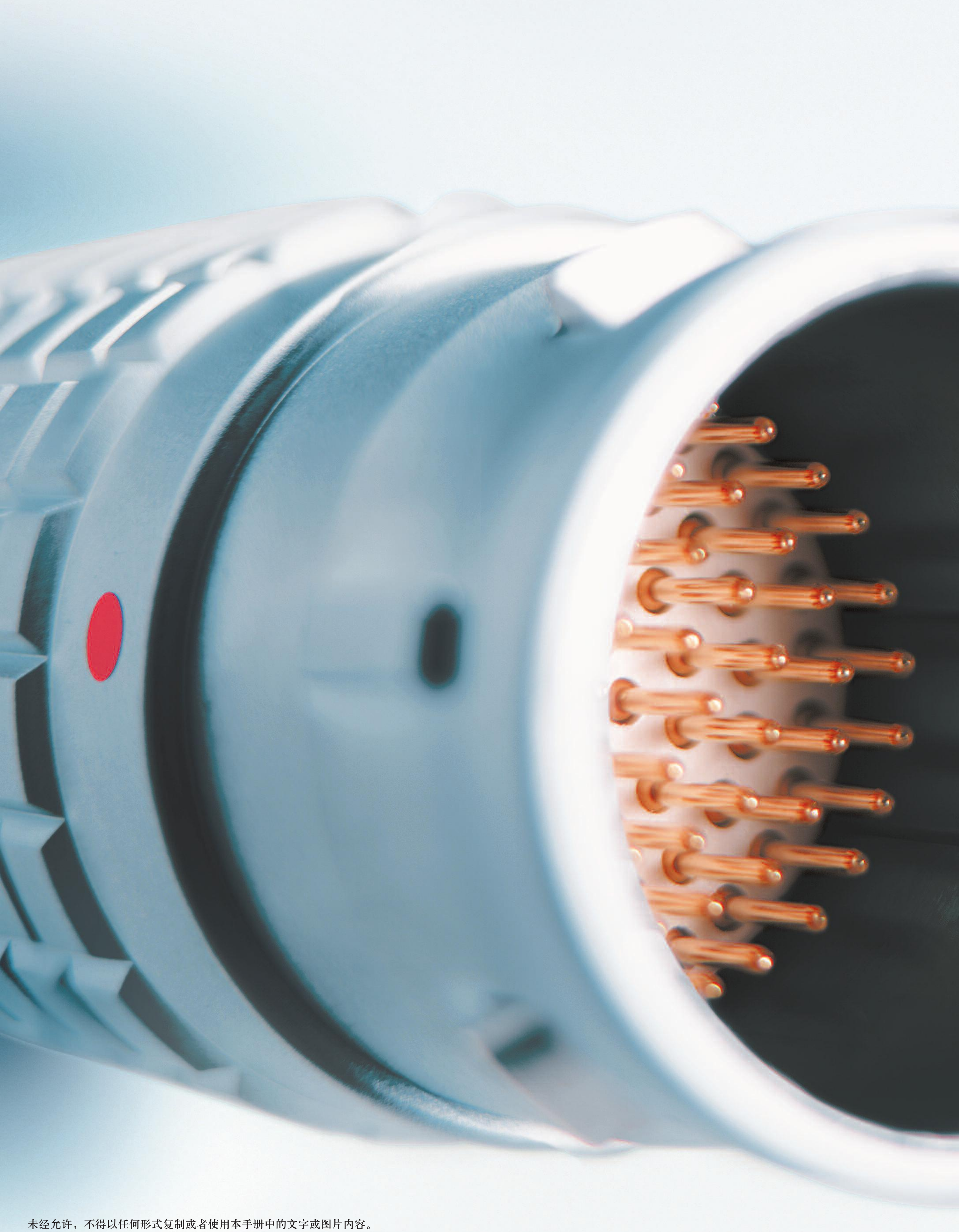
单芯、多芯连接器

LEMO

AA



雷莫（LEMO）单芯和多芯连接器

该手册详细介绍了雷莫（LEMO）单芯和多芯连接器。雷莫（LEMO）现已将产品扩展到7大类40多个系列，拥有各自的锁定特性，适用于不同的使用环境。每一个系列都包含各种型号的插头、插座、双通及桥式插头，其针芯配置能适配各种圆形电缆，最高芯数可达到114芯，外径尺寸可高达30mm。同时，还有水密和真空密封型号可供选择。雷莫（LEMO）连接器完美的屏蔽设计效果，确保极低的接触电阻和很好的外壳电连续性，特别适用于对电磁兼容性（EMC）要求很高的使用场合。

目录

精密的模块化连接器，适用于各种应用场合

自 1946 年在瑞士成立以来，雷莫（LEMO）公司已成为全球公认的圆形插拔自锁连接器及其解决方案的领导者。今天，雷莫（LEMO）及其附属公司瑞泰（REDEL）和科沃（COELVER）已经拥有超过 40 个子公司和经销商，业务遍及 80 多个国家。

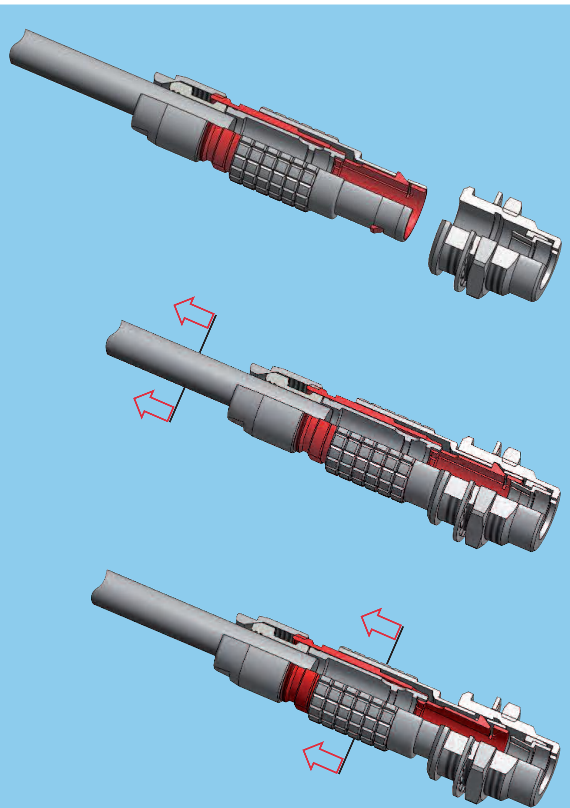
超过 75,000 种连接器

雷莫（LEMO）产品的模块化设计使其能提供超过 75,000 种连接器，有多种尺寸可供选择，小到直径 3 mm，大到直径 50mm，适用的最大电缆外径可达 30 mm，芯数可多达 114 芯。

这样广泛的产品范围，能够满足大多数行业（如医疗仪器、试验检测设备、机器、音视频广播、电讯和军工等）的任何一种特殊应用要求，同时，您可以根据需要选择到最理想的连接器配置。

雷莫（LEMO）插拔自锁连接系统

插拔自锁系统因简单快捷的插拔闻名于世。能有效抗振动、抗冲击，并且能防止因拉动电缆而导致的断连情况发生，使用起来绝对安全可靠，方便在非常有限的空间里插拔。



操作简便的自锁系统，只需简单地将插头沿轴向推进插座即可锁定。

一旦锁定，除非拉动解锁装置，否则拉动电缆或者其他任何部位，都不会将连接断开。

需要时，只需沿轴向拉动解锁装置，就会首先解除锁定插销，继而将插头退出插座。

UL 认证

雷莫（LEMO）连接器通过了美国保险商试验所（UL）认证。这使您的整个系统（包括您的设备、电缆及雷莫连接器）能更加容易地通过认证。

CE 标记 CE

雷莫（LEMO）连接器的设计和制造遵从欧洲安全指令中 CE 标记的要求。这使您的整个系统（包括您的设备、电. 缆及雷莫连接器）能更加容易地通过认证。CE 标记适用于整套产品或设备，**并不单独针对电子元器件，例如连接器。**

RoHS 指令

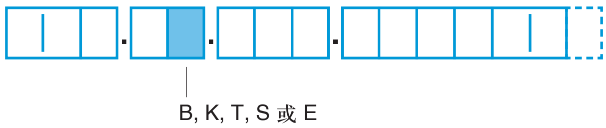
雷莫（LEMO）连接器符合欧盟议会的RoHS指令（2011/65/EU）以及最新的修订。该指令规定，在欧洲市场销售的电子电气设备，限制使用指令中涉及的有害物质。

连接器选型的三个步骤

第一步：选择连接器的正确系列

根据环境参数选择相应的雷莫（LEMO）连接器系列。环境参数是指能影响您的设备或电缆的参数，例如室内或室外环境、温度环境、连接器和设备的防护要求，见第4页表格。

产品编码

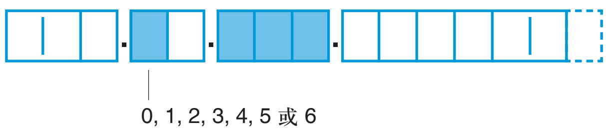


第二步：选择连接器的正确尺寸

根据电缆芯线的截面积（mm）或线规（AWG）选择最合适的针芯直径（在焊接、压接或印制板接等不同针芯类型的情况下，最合适的针芯直径不同），见第8页。

根据最合适的针芯直径来确定相应的连接器大小及针芯配置，见第6页。

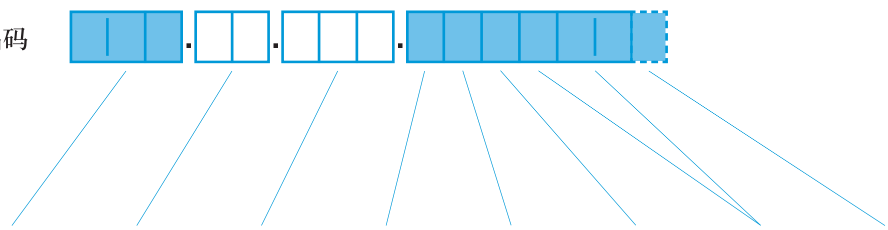
产品编码



第三步：确定完整的产品编号

现在，你已经确定了连接器的系列和针芯配置。在下表的帮助下，您就可以完成完整的产品编号了。

产品编码



	型号	系列	针芯配置	外壳材料	绝缘体材料	针芯类型	线夹	变量参数
B 系列（室内，定位销定位）	14	14	57	64	64	64	67	71
K 系列（室外，定位销定位）	39	39	57	64	64	64	68	71
T 系列（室外，定位销定位）	53	53	57	64	64	64	70	71
S 系列（室内，阶梯状插芯）	76	76	103	112	112	112	115	121
E 系列（室外，阶梯状插芯）	95	95	103	112	112	112	119	121

注：上表中的数字对应本手册的页码。

第一步：选择连接器的正确系列

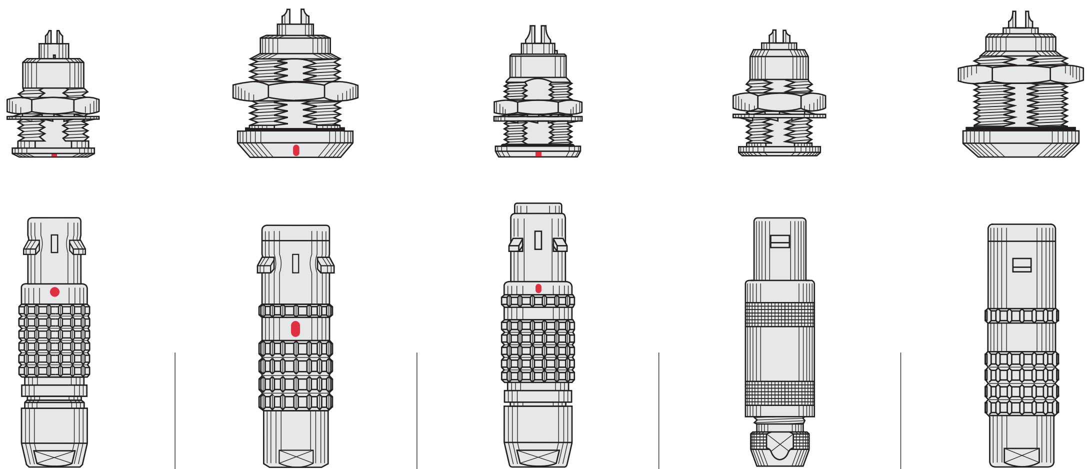
雷莫（LEMO）单芯及多芯连接器

标准定位销定位系列（B，00）
这些系列连接器的典型特征是都采用了定位销定位，这能提高针芯密度，防止对位错误。不同的定位销选择可以避免相似连接器之间的混插。使用压接针芯还可以减少电缆的组装时间。这类连接器包括0B - 5B和00多芯，其中一些系列还有真空密封型连接器可供选择。

防水型定位销定位系列 (K, T)
这些系列连接器的特征是当连接器插合并与电缆构成组件时，具有防水功能，其中包括0K - 5K系列和TT - 3T系列（针芯配置与0B - 5B系列相同）

标准系列（S，00）
此系列连接器的典型特征是多芯连接类型采用雌雄同体的绝缘体结构，即插头和插座的绝缘体结构相同。其中主要包括了0S - 6S系列、00单芯系列。

防水系列（E）
此类系列连接器的特征是当连接器插合并与电缆构成组件时，具有防水功能，其中包括0E - 6E系列（针芯配置与S系列相同）



系列	00 多芯 B	K	T	00 单芯 S	E
环境	室内	室外或苛刻环境		室内	室外或苛刻环境
防护等级 [1]	IP50	IP66 - IP68		IP50	IP66 - IP68
防护等级 [2]	IP50 - IP68 真空密封	IP66 - IP68 真空密封		IP50 - IP68 真空密封	IP66 - IP68 真空密封
温度范围	- 55 至 250°C	- 55 至 200°C		- 55 至 250°C	- 55 至 200°C
锁定	插拔自锁				
外壳尺寸	8 种(金属) 4 种(塑料)	6 种(金属)	5 种(金属)	7 种(金属) 5 种(塑料)	6 种(金属)
绝缘体类型	多芯			单芯或 多芯（雌雄同体）	
针芯类型	焊接、压接或印制板接			焊接、压接或印制板接	
特点	13 种定位销	9 种定位销	4 种定位销	阶梯状插芯	
页码	11 - 36	37 - 50	51 - 56	73 - 92	93 - 102

注：
[1] 已插合的连接器。见第5页的防护等级代码。[2] 您的设备：防水或真空密封设备的连接器选择，见第5页。

进入保护的定义（IP 代码）

IEC60529 定义了电气设备为避免外物（如工具、灰尘、手指）及潮湿气体进入其外壳的密封保护等级分类。该分类法表示为字母IP（Ingress Protection）后面加两个数字。

例如：IP 50 = IP 5 0

IP字母代码 — IP
第1个数字 — 5
第2个数字 — 0

保护等级—第1个数字

IP代码的第1个数字表示避免人体触及运动部件的保护程度，以及防止固体外物进入设备外壳的保护程度。

保护等级—第2个数字

第2个数字表示避免水以各种形式进入（如滴入、喷入、浸入等）设备外壳的保护程度。

代码	第1个数字的含义
0	无特殊保护
1	防止身体较大的部位（比如手）或防止直径大于50mm的固体物质进入
2	防止直径大于12mm但长度不超过80mm的物体进入
3	防止工具、电线等直径或厚度大于2.5mm的物体进入
4	防止直径或厚度大于1.0mm的固体物质进入
5	防止灰尘积垢影响设备运行
6	完全防尘
7	–
8	–

代码	第2个数字的含义
0	无特殊保护
1	防止水垂直滴入
2	防止水以不超过15°倾角滴入
3	防止喷洒的水进入
4	防止水溅入
5	防止喷射的水进入
6	防止猛烈海浪或强力喷水的进入
7	防止临时浸没过程中的水进入
8	防止完全、连续淹没过程中的水进入

水密或真空密封设备的连接器选择

仅当连接器插合时，B和S系列保护等级为额定值IP50，E,K和T系列为额定值IP66（或以上）。当连接器未插合时，如果设备要求水密或真空密封，那就必须选择水密型或真空密封型的插座。您可以根据下面两种情况进行考虑：

A) 图1 所示为典型的户外设备。如果在连接器未插合时，还要求设备达到IP66或者更高的防护等级，那就应该从B、S、E、K 或T系列中选取水密型的插座。

B) 图2 所示为一置于压差环境（比如真空或压力气体）中的设备，设备及连接部位必须无渗漏。为确保设备的密封性能，插座必须进行额外的氦渗漏试验（按MIL1344A 标准）。

图1

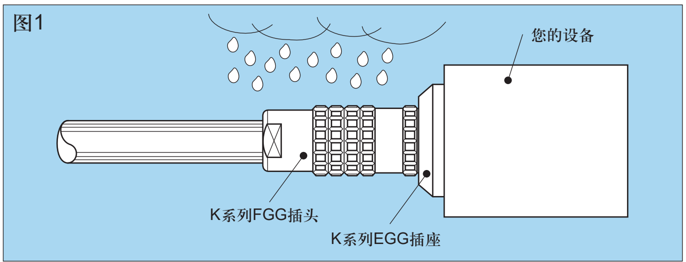
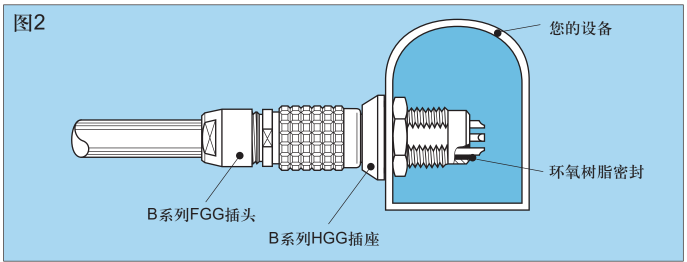


图2

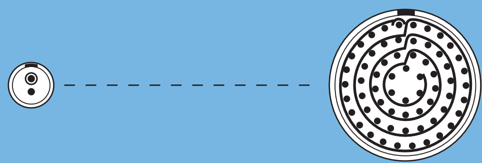
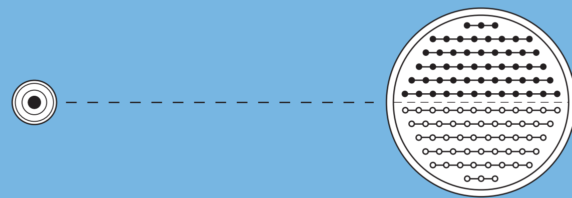


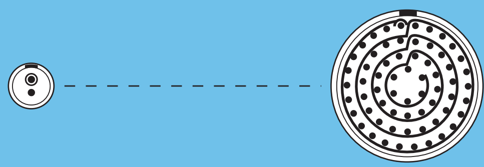
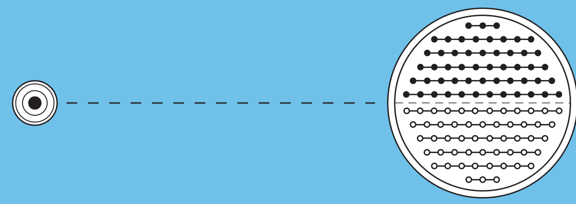
查询温度范围请参阅第30、47、55、91 和101页上的内容。

第二步：选择连接器的正确尺寸

选择连接器的正确尺寸和针芯配置

正确选择连接器尺寸(0 到 6)的关键是确定针芯的直径(ØA)。
根据针芯数量和额定工作电流就可以找到满足要求的所有针芯直径(ØA)。(见第 57 - 63 页和 103-111 页)
下表所示为针芯直径(ØA)。

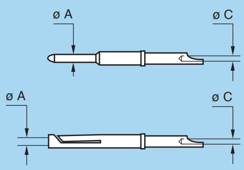
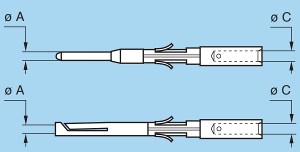
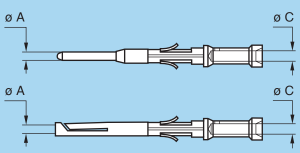
	针芯数	针芯配置	系列														
																	
			00-TT	0B-0K-0T	1B-1K-1T	2B-2K-2T	3B-3K-3T	4B-4K	5B-5K	00	0S-0E	1S-1E	2S-2E	3S-3E	4S-4E	5S-5E	6S-6E
单芯	1	**113**								1.3							
	1	**116**									1.6						
	1	**120**										2.0					
	1	**130**										3.0	3.0				
	1	**140**											4.0	4.0	4.0		
	1	**160**												6.0	6.0		
	1	**112**														12.0	
多芯	2	**302**	0.5	0.9	1.3	2.0	3.0		6.0		0.9	1.3	1.6	2.0	4.0	6.0	
	3	**303**	0.5	0.9	1.3	1.6	2.0				0.7	0.9	1.3	2.0	3.0	6.0/4.0	6.0
	4	**304**	0.5	0.7	0.9	1.3	2.0	3.0	4.0		0.7	0.9	1.3	2.0	3.0	4.0	8.0
	5	**305**	0.35	0.7	0.9	1.3	1.6					0.9/0.7	1.3	2.0/1.3	3.0/2.0	4.0/3.0	
	6	**306**	0.35	0.5	0.7	1.3	1.6	2.0				0.7	1.3	1.3	2.0	3.0	
	7	**307**		0.5	0.7	1.3	1.6	2.0					1.3/0.9	1.3	2.0/1.3		
	8	**308**			0.7	0.9	1.3						0.9	1.3	1.3	3.0	
	9	**309**		0.5			1.3/2.0								1.3		
	10	**310**			0.5	0.9	1.3	1.6	3.0				0.9	1.3	1.3	2.0	
	12	**312**		0.35		0.7	0.9	1.3						0.9	1.3	2.0	4.0/5.0
	13	**313**												0.9	1.3		
	14	**314**			0.5	0.7	0.9		2.0					0.9	1.3	3.0/2.0	
	16	**316**			0.5	0.7	0.9	0.9	2.0					0.9	0.9	2.0	3.0
	18	**318**				0.7	0.9							0.9	0.9	3.0/1.6	4.0
	19	**319**				0.7											
	20	**320**					0.7	0.9	1.6						0.9	1.6	3.0
	22	**322**					0.7								0.9	3.0/1.6	
	24	**324**					0.7	0.9								0.9	3.0
	26	**326**				0.5	0.7										

	针芯数	针芯配置	系列														
																	
			00-TT	**0B-0K-0T**	**1B-1K-1T**	**2B-2K-2T**	**3B-3K-3T**	**4B-4K**	**5B-5K**	**00**	**0S-0E**	**1S-1E**	**2S-2E**	**3S-3E**	**4S-4E**	**5S-5E**	**6S-6E**
多芯	30	**330**					0.7	0.9	1.3							1.3	2.0
	32	**332**				0.5											2.0
	36	**336**														1.3	2.0[1)]
	40	**340**						0.7	1.3							1.3	2.0
	44	**344**														1.3	
	48	**348**						0.7	1.3							1.3	2.0
	50	**350**							0.9								
	54	**354**							0.9								
	60	**360**															1.6
	62	**362**															1.6
	64	**364**							0.9								1.3
	72	**372**															1.3
	106	**106**															0.9

注： 1) 2.0 仅对应6S 系列，6E系列是1.3 和5.0

核对与电缆芯线的匹配性

核对所选择的雷莫（LEMO）连接器针芯直径（ØA）是否与您的电缆芯线直径（线规号或最大截面积）相适应。

针芯类型	针芯			芯线（内导体）						F_r[1] (N)	注
				实心芯线		绞织芯线					
	ø A (mm)	ø C (mm)	图示	AWG 最大值	截面积最大值 (mm²)	AWG 最小值	AWG 最大值	截面积(mm²) 最小值	截面积(mm²) 最大值		
焊接	0.35	0.40	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	
	0.5[2]	0.40[2]	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	
	0.5	0.45[7]	–	28	0.09	–	28	–	0.09	–	
	0.7[3]	0.60[3]	–	24	0.25	–	26	–	0.14	–	
	0.7	0.80	–	22	0.34	–	22[4]	–	0.34	–	
	0.9	0.80[6]	–	22[6]	0.34[6]	–	22[4,6]	–	0.34[6]	–	
	1.3	1.00	–	20	0.50	–	20[4]	–	0.50	–	
	1.6	1.40	–	16	1.00	–	18	–	1.00	–	●
	2.0	1.80	–	14	1.50	–	16	–	1.50	–	
	3.0	2.70	–	10	4.00	–	12	–	4.00	–	
	4.0	3.70	–	10	6.00	–	10	–	6.00	–	
	5.0	5.20	–	–	–	–	8	–	10.00	–	
	6.0	5.20	–	–	–	–	8	–	10.00	–	
	8.0	7.00	–	–	–	–	4	–	21.00	–	
	12.0	11.50	–	–	–	–	0	–	50.00	–	
压接	0.5[5]	0.45	1	–	–	32	28	0.035	0.09	12	●
图1	0.7	0.80	1	–	–	26	22[4]	0.140	0.34	22	●
	0.7	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	22	○
	0.9	1.10	1	–	–	24	20	0.250	0.50	30	●
	0.9	0.80	2	–	–	26	22[4]	0.140	0.34	30	○
	0.9	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	30	○
	1.3	1.40	1	–	–	20	18	0.500	1.00	40	●
	1.3	1.10	2	–	–	24	20	0.250	0.50	40	○
图2	1.3	0.80	2	–	–	26	22[4]	0.140	0.34	40	○
	1.6	1.90	1	–	–	18	14[4]	1.000	1.50	50	●
	1.6	1.40	2	–	–	22	18	0.340	1.00	50	○
	2.0	2.40	1	–	–	16	12[4]	1.500	2.50	65	●
	2.0	1.90	2	–	–	18	14	1.000	1.50	65	○
	3.0	3.20	1	–	–	14	10[4]	2.500	4.00	75	●
	4.0	4.00	1	–	–	12	10	4.000	6.00	90	●

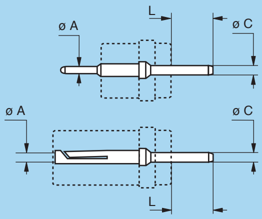
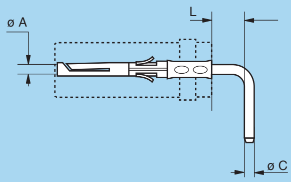
注：

[1] 针芯在绝缘体内的保持力（依据标准IEC60512 - 8 试验方法15 a）
[2] 适于00 /TT多芯系列
[3] 适于S、E 系列
[4] 虽然已知线规号，但一些绞合芯线的直径在设计时是大于焊接杯口的直径的。所以，必须确定芯线的最大直径小于尺寸ØC 。
[5] 00/TT多芯系列或0B/0T和1B/1T系列，公针芯
[6] 0B.302/0B.303, 0K.302/0K.303和0T.302/0T.303的øC=1.0mm，AWG最大值为20，截面积最大值为0.50
[7] 00/TT和1B/1K/1T系列，由于制造及电镀的误差，øCmin=0.43mm

● 常规型号　　○ 特殊定制

核对与电缆芯线的匹配性

核对所选择的雷莫（LEMO）连接器针芯直径（ØA）是否与您的电缆芯线直径（线规号或最大截面积）相适应。

针芯类型	针芯			芯线（内导体）						F_r 1) (N)	注
				实心芯线		绞织芯线					
	ø A (mm)	ø C (mm)	图示	AWG 最大值	截面积最大值 (mm^2)	AWG 最小值	AWG 最大值	截面积(mm^2) 最小值	截面积(mm^2) 最大值		
印制板接 	尺寸 L 和 C 详见第 163 和 167 页 PCB(印制板)钻孔参数部分										●
弯角式印制板接 	尺寸 L 和 C 详见第 164 和 168 页 PCB(印制板)钻孔参数部分										●

注：[1)] 针芯在绝缘体内的保持力（依据标准IEC60512 - 8 试验方法15 a）

核对与电缆的匹配性

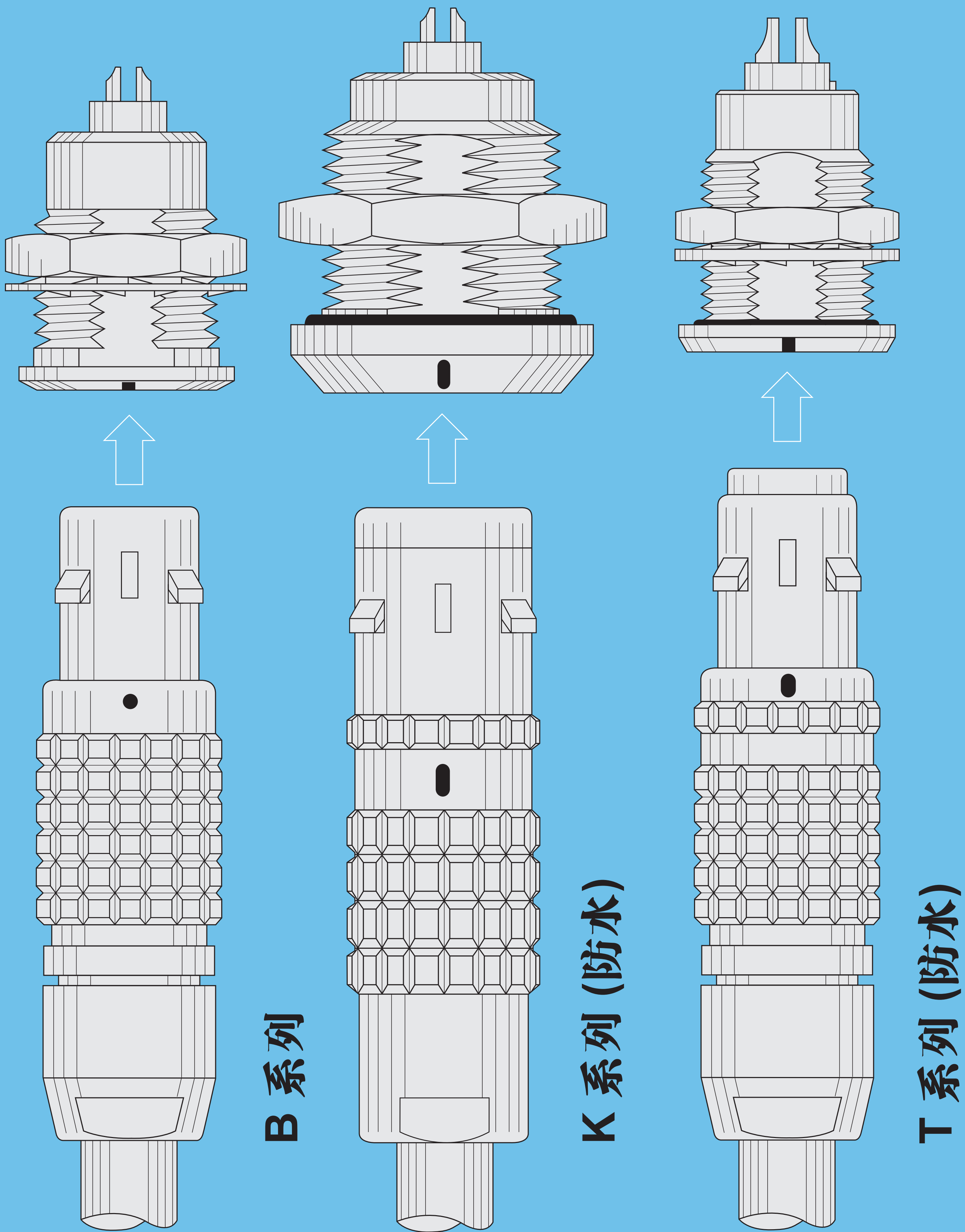
核对您选择的连接器尺寸是否与您的电缆外径相适应。

系列	电缆外径范围 (mm) 线夹 最小值	线夹 最大值	匹配护套的线夹 最小值	匹配护套的线夹 最大值
00[1)]	1.4	3.5	1.4	3.5
0B	1.4	5.6	1.4	5.2
1B	2.2	7.6	2.2	7.2
2B	1.4	9.9	1.4	9.2
3B	4.2	11.9	4.2	11.0
4B	4.9	16.0	4.9	15.0
5B	9.6	25.0	9.6	15.5
0K	1.0	5.0	1.0	5.0
1K	1.3	8.5[3)]	1.3	8.5[3)]
2K	1.3	10.5[3)]	1.3	10.5[3)]
3K	2.6	15.0[3)]	2.6	15.0[3)]
4K	4.6	23.5[3)]	4.6	15.0
5K	9.6	23.5	–	–

系列	电缆外径范围 (mm) 线夹 最小值	线夹 最大值	匹配护套的线夹 最小值	匹配护套的线夹 最大值
TT	2.4	3.0	2.4	3.0
0T	1.0	6.5[3)]	1.0	6.5[3)]
1T	1.3	8.5[3)]	1.3	8.5[3)]
2T	1.3	10.5[3)]	1.3	10.5[3)]
3T	2.6	15.0[3)]	2.6	15.0[3)]
00[2)]	1.3	4.4	1.3	4.4
0S	1.3	6.2[3)]	1.3	6.2[3)]
1S	1.4	8.7[3)]	1.4	8.7[3)]
2S	1.3	10.5[3)]	1.3	10.5[3)]
3S	2.6	13.0[3)]	2.6	13.0[3)]
4S	4.1	22.0[3)]	4.1	13.0
5S	6.1	30.0	–	–
6S	11.1	30.0	–	–

系列	电缆外径范围 (mm) 线夹 最小值	线夹 最大值	匹配护套的线夹 最小值	匹配护套的线夹 最大值
0E	1.0	5.0	1.0	5.0
1E	1.3	8.5[3)]	1.3	8.5[3)]
2E	1.3	10.5[3)]	1.3	10.5[3)]
3E	2.6	15.0[3)]	2.6	15.0[3)]
4E	4.8	23.5[3)]	4.8	15.0
5E	9.6	23.5	–	–
6E	13.0	30.0	–	–

注：
[1)] 仅适用于多芯
[2)] 仅适用于单芯
[3)] 这些系列的连接器可通过选用加大尺寸的线夹(K 型线夹)来适配最大外径的电缆。

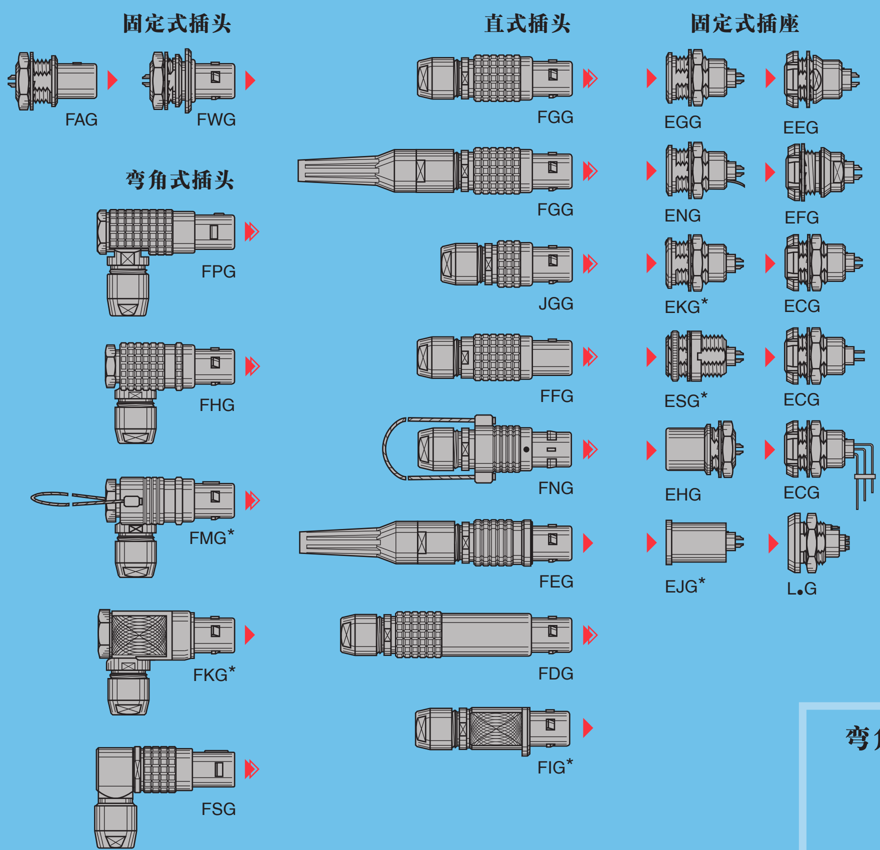


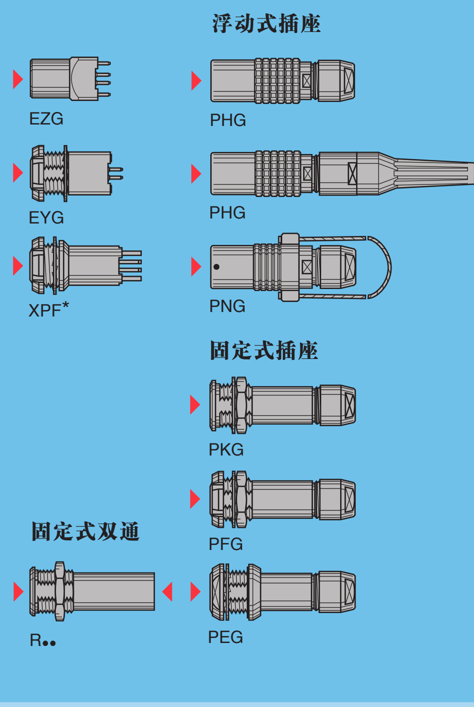
AA-011

B 系列

B 系列连接器具备下列主要特征：
- 安全的插拔自锁系统
- 焊接、压接和印制板接针芯（直式或弯角式）
- 多种定位销选择可避免相似连接器之间的混插
- 360° 屏蔽提供全方位 EMC 防护（抗电磁干扰）
- 多芯类型 2 - 64 芯
- 高密度安装，节约空间
- 定位销系统（<G> 为标准定位销）用于连接器对位

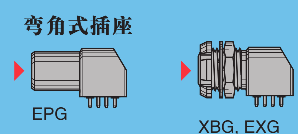
金属外壳型号（第 14 页）



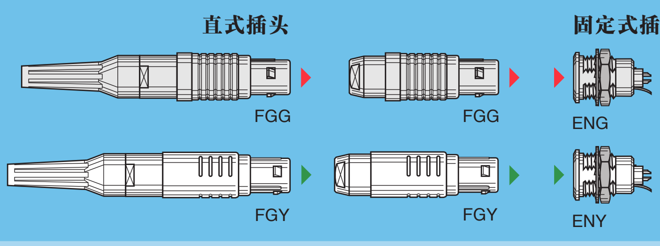


备注：*详细资料请联系雷莫中国

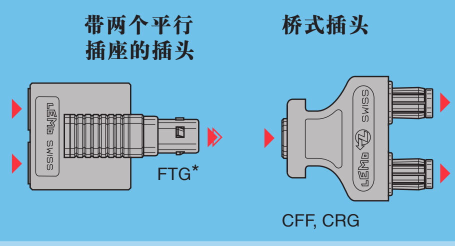
弯角式插座型号（第 25 页）



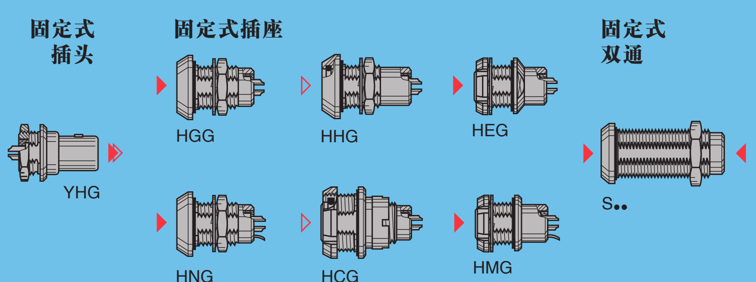
塑料外壳型号（第 28页）



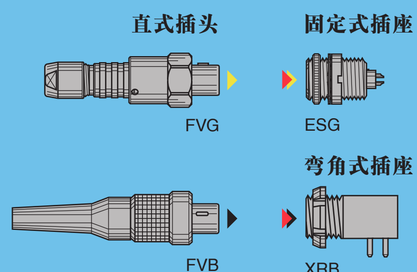
桥式连接器型号（第 34页）



水密或真空密封型号（第 30 页）



螺纹锁定型号（第 35 页）



产品编号规则

插头 FGG.1B.306.CLAD62

浮动式插座 PHG.1B.306.CLLD62Z

固定式插座 EGG.1B.306.CYM

双通 RJG.1B.306.CLA

- 型号：（第 14 页）
- 定位销：（第 36 页）
- 系列：（第 14 页）
- 针芯配置：（第 57 页）
- 外壳：（第 64 页）
- 绝缘体：（第 64 页）
- 针芯：（第 64 页）
- 线夹类型：（第 67 页）
- 电缆直径：（第 67 页）
- 变量参数：（第 71 页）

FGG.1B.306.CLAD62 = 直式插头，定位销（G），带线夹，1B 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，焊接型公针芯，适用于外径6.0mm电缆的 D 型线夹

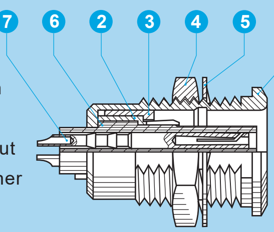
PHG.1B.306.CLLD62Z = 浮动式插座，定位销（G），带线夹，1B 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，焊接型母针芯，适用于外径6.0mm电缆的 D 型线夹，带护套型号的尾盖

EGG.1B.306.CYM = 固定式插座，螺母固定，定位销（G），1B 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 加长绝缘体，压接型母针芯

RJG.1B.306.CLA = 直的固定式双通，螺母固定，法兰端带定位销（J），另一端带定位销（G），1B 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，公 - 母针芯

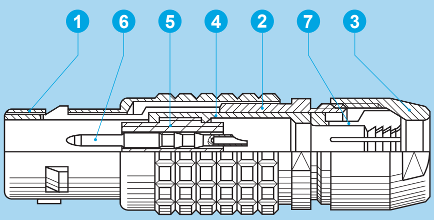
产品剖面图

固定式插座



1. 外壳 outer shell
2. 接地环 earthing crown
3. 固定环 retaining ring
4. 六角螺母 hexagonal nut
5. 锁定垫圈 locking washer
6. 绝缘体 insulator
7. 母针芯 female contact

直式插头



1. 外壳 outer shell
2. 锁定套筒 latch sleeve
3. 尾盖 collet nut
4. 绝缘体固定片 split insert carrier
5. 绝缘体 insulator
6. 公针芯 male contact
7. 线夹 collet

金属外壳型号

技术特性

机械性能和环境因素

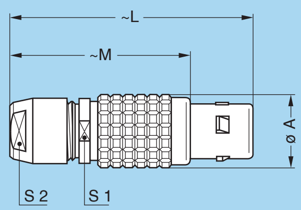
特性	参数	标准
插拔次数[1]	> 5000次	IEC 60512-5试验9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围	- 55° C, + 250° C	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC 60512-4试验6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC 60512-4试验6c
盐雾腐蚀试验[2]	> 1000h	IEC 60512-6试验11f
防护等级（插合时）	IP 50	IEC 60529
环境实验	55/175/21	IEC 60068-1

电气性能

特性		参数	标准
屏蔽效果	在10MHz下	> 75 dB	IEC 60169-1-3
	在1GHz下	> 40 dB	IEC 60169-1-3

注：
以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用 PEEK 材料的 FGG 插头和 EGG 插座进行的各项试验得出。
详细的电气性能、材料和表面处理方法在第 182 页的《技术特性》章节中进行了介绍。
[1] 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第 189 页，机械锁定性能请参考第 185 页
[2] 针对镀铬外壳（“C” 外壳编号）

FGG 直式插头，定位销(G)或定位销(A ...M 和 R)，电缆线夹

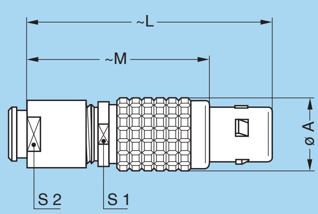


编号		尺寸（mm）				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGG	00[1]	6.4	28.5	20.5	5.5	5
FGG	0B	9.5	36.0	26.0	8.0	7
FGG	1B	12.0	43.0	32.0	10.0	9
FGG	2B	15.0	50.0	38.0	13.0	12
FGG	3B	18.0	58.0	43.0	15.0	14
FGG	4B	25.0	75.0	57.0	21.0	20
FGG	5B	35.0	103.0	78.0	31.0	30

M1 线缆组装见第169页

注：[1]00系列的表面设计有别于其他系列。

FGG 直式插头，定位销(G)或定位销(A ...M)，电缆线夹和带护套型的尾盖 [2]



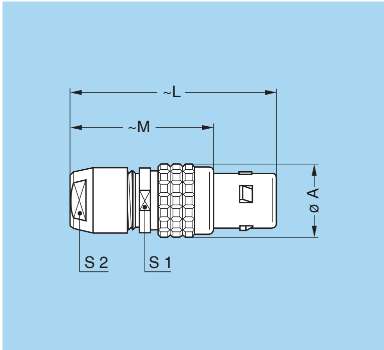
编号		尺寸（mm）				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGG	00[1]	6.4	28.7	20.7	5.5	6
FGG	0B	9.5	35.0	25.0	8.0	7
FGG	1B	12.0	42.0	31.0	10.0	9
FGG	2B	15.0	49.0	37.0	13.0	12
FGG	3B	18.0	56.5	41.5	15.0	15
FGG	4B	25.0	71.0	53.0	21.0	20

M1 线缆组装见第169页

注：[1]00系列的表面设计有别于其他系列。

注：[2]定购时，在编号最后加一字母“ Z ”。
护套需另外订购（见第145页）。

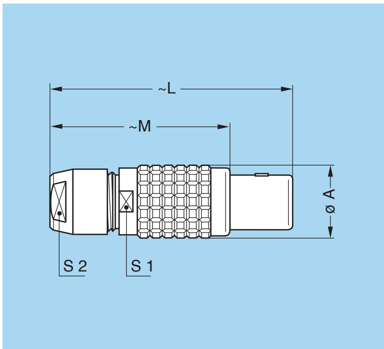
JGG 直式插头，短型，定位销(G)，电缆线夹



编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
JGG	0B	9.5	32	22	8	7

M4 电缆组装见第171页

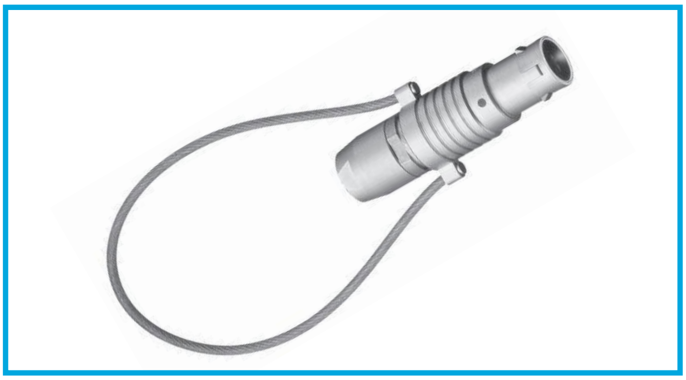
FFG 直式插头，不带锁定装置，定位销(G)或定位销(A ...M)，电缆线夹

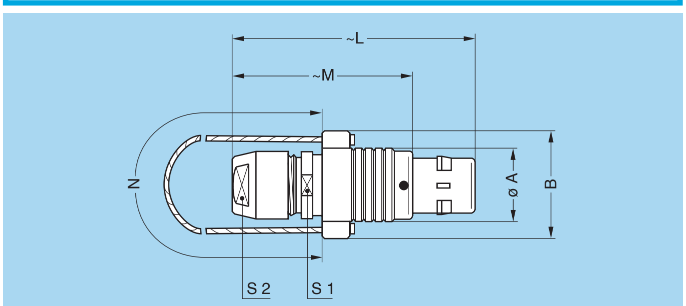


编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FFG	0B	9.5	36	26	8	7
FFG	1B	12.0	43	32	10	9
FFG	2B	15.0	50	38	13	12
FFG	3B	18.0	58	43	15	14
FFG	4B	25.0	75	57	21	20

M1 电缆组装见第169页

FNG 直式插头，定位销(G)或定位销(A ...M 和 R)，电缆线夹和解锁拉绳



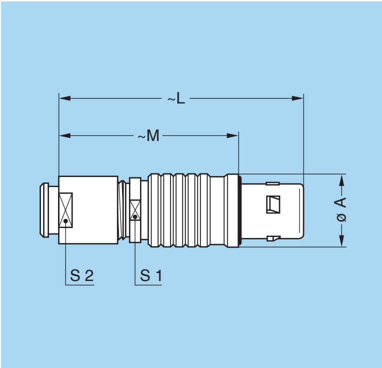


编号		尺寸 (mm)						
型号	系列	A	B	L	M	N	S1	S2
FNG	0B	9.5	15.5	36.0	26.0	140	8	7
FNG	1B	12.0	18.0	43.0	32.0	140	10	9
FNG	2B	15.0	21.0	49.0	37.0	160	13	12
FNG	3B	18.0	25.0	58.0	43.0	190	15	14
FNG	4B	25.0	32.0	75.0	57.0	230	21	20
FNG	5B	35.0	42.0	103.0	78.0	300	31	30

M1 电缆组装见第169页

注：拉绳材料：不锈钢索加聚酰胺(尼龙)外皮。

FEG 直式插头，定位销(G)或定位销(A…L)，电缆线夹，前面密封和带护套型的尾盖1)
(插合时防护等级为IP 54)

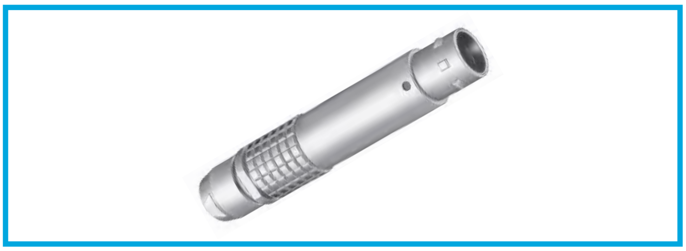


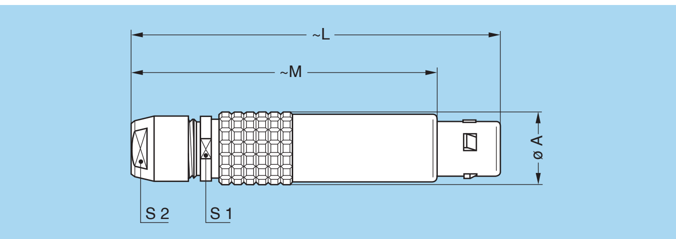
编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FEG	0B	11.0	35.0	25.0	8	7
FEG	1B	13.5	42.0	33.0	10	9
FEG	2B	16.5	48.0	36.0	13	12
FEG	3B	19.4	56.5	41.5	15	15

M1 电缆组装见第169页

注：1)定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购(见第 145 页)。

FDG 直式插头，加长型，定位销(G)或定位销(A…L)，电缆线夹

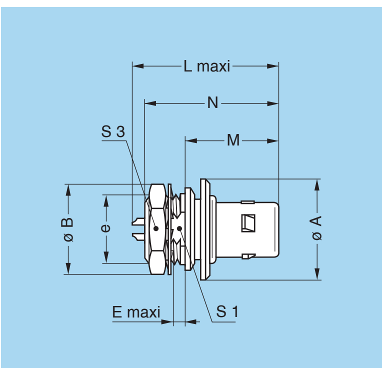




编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FDG	1B	12	68	57	10	9
FDG	2B	15	79	67	13	12

M2 电缆组装见第171页

FWG 固定式插头，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…L)

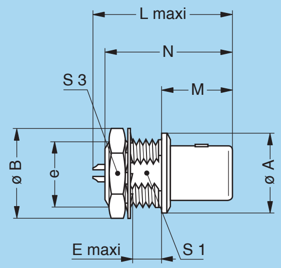


编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
FWG	0B	14.0	12.4	M9x0.6	1.8	25.6	14.5	19.5	8.2	11
FWG	1B	18.0	15.8	M12x1.0	2.9	28.5	17.0	24.8	10.5	14
FWG	2B	19.5	19.2	M15x1.0	4.1	33.6	18.0	27.3	13.5	17
FWG	3B	25.0	25.0	M18x1.0	4.2	38.2	23.0	31.5	16.5	22

P9 面板开口尺寸见第157页

注：1)压接针芯时的最大长度。

FAG 固定式插头，不带锁定装置，螺母固定，定位销（G）或定位销（A ...M和R）

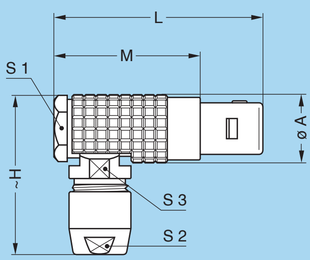


编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
FAG	**00**	8	10.2	M7x0.5	2.9	18.1	9.0	15.0	6.3	9
FAG	**0B**	10	12.4	M9x0.6	4.2	20.8	11.5	18.9	8.2	11
FAG	**1B**	14	15.8	M12x1.0	5.4	25.2	12.5	21.6	10.5	14
FAG	**2B**	18	19.2	M15x1.0	6.0	28.7	13.8	23.9	13.5	17
FAG	**3B**	22	25.0	M18x1.0	5.8	32.1	17.0	30.2	16.5	22
FAG	**4B**	29	34.0	M25x1.0	6.8	37.1	20.5	34.7	23.5	30
FAG	**5B**	40	40.0	M35x1.0	6.8	47.1	28.0	42.8	33.5	–

P1 面板开口尺寸见第 157 页

注：出厂时，5B 系列配有圆螺母，但是不带锁定垫圈或锥形垫圈。
注：[1]压接针芯时的最大长度。

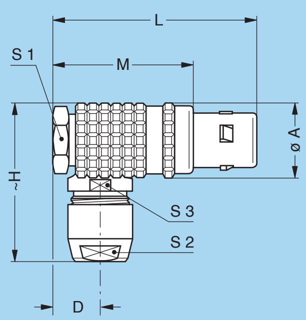
FPG 90°弯角式插头，定位销（G）或定位销（A ...M和R），电缆线夹



编号		尺寸 (mm)						
型号	系列	A	H	L	M	S1	S2	S3
FPG	**00**	7.5	18	24.5	16.5	6.5	5	5.3
FPG	**0B**	9.5	23	30.0	20.0	8.0	7	8.0
FPG	**1B**	12.0	29	36.0	25.0	11.0	9	10.0
FPG	**2B**	15.0	35	41.5	29.5	13.5	12	13.0

M3 电缆组装见第 169 页

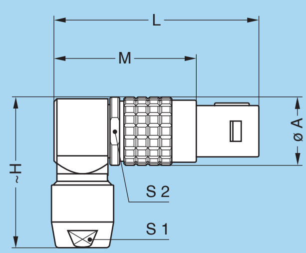
FHG 90°弯角式插头，定位销（G）或定位销（A ...M和R），电缆线夹



编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FHG	**3B**	19	10	37	50	35	17	14	15
FHG	**4B**	26	15	52	67	49	22	20	21
FHG	**5B**	36	21	74	90	65	32	30	31

M3 电缆组装见第 169 页

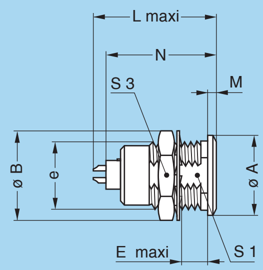
FSG Anglissimo 可调节弯角插头，定位销（G）或定位销（A ...M），电缆线夹



编号		尺寸 (mm)					
型号	系列	A	H	L	M	S1	S2
FSG	**00**	8.0	18.1	24.8	16.8	5	7
FSG	**0B**	10.0	22.4	30.3	20.3	7	9
FSG	**1B**	12.0	26.4	36.5	25.5	9	11
FSG	**2B**	16.5	34.5	44.0	32.0	12	15
FSG	**3B**	20.0	39.2	52.4	37.4	14	19

M5 电缆组装见第 170 页

EGG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A …M 和 R)



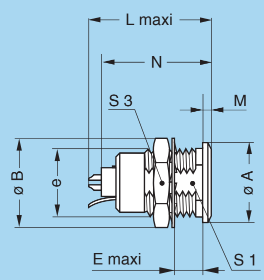
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1]	S1	S3
EGG	00	8	10.2	M7x0.5	6.0	15.5	1.0	13.7	6.3	9
EGG	0B	10	12.4	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2	11
EGG	1B	14	15.8	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5	14
EGG	2B[2]	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17
EGG	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22
EGG	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	34.1	23.5	30
EGG	5B	40	40.0	M35x1.0	11.0	43.5	3.0	39.6	33.5	–

P1 面板开口尺寸见第 157 页

注：5B 系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

注：[1] 压接针芯时的最大长度。
[2] EGG.2B.304.CLL 和 EGG.2B.307.CLL 在 E119802 文件下是 UL 508A

ENG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销(G)或定位销(A …M)

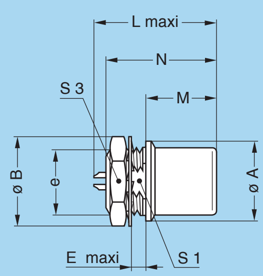


编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1]	S1	S3
ENG	00	8	10.2	M7x0.5	6.0	15.5	1.0	13.7	6.3	9
ENG	0B	10	12.4	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2	11
ENG	1B[2]	14	15.8	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5	14
ENG	2B	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17
ENG	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22
ENG	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	34.1	23.5	30

P1 面板开口尺寸见第 157 页

注：
[1] 压接针芯时的最大长度。
[2] 1B 系列的接地脚位于上端。

EHG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A …M 和 R)，凸出式外壳



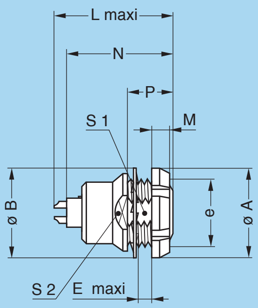
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1]	S1	S3
EHG	00	8	10.2	M7x0.5	2.0	15.5	8.5	13.7	6.3	9
EHG	0B	10	12.4	M9x0.6	2.0	19.5	12.5	19.1	8.2	11
EHG	1B	14	15.8	M12x1.0	4.0	21.7	12.0	21.1	10.5	14
EHG	2B	18	19.2	M15x1.0	5.1	22.7	12.5	24.6	13.5	17
EHG	3B	22	25.0	M18x1.0	7.1	30.7	13.5	30.3	16.5	22
EHG	5B	40	40.0	M35x1.0	2.5	43.5	28.0	38.5	33.5	–

P1 面板开口尺寸见第 157 页

注：出厂时，5B 系列配有圆螺母，但是不带锁定垫圈或锥形垫圈。

注：[1] 压接针芯时的最大长度。

EEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…M和R)(后面板安装)



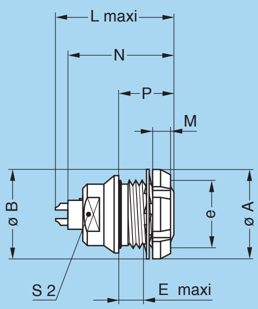
编号		尺寸(mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	P	S1	S2
EEG	00	10	9.5	M7x0.5	2.3	15.5	2.5	13.7	6.0	6.3	7.5
EEG	0B	12	12.5	M9x0.6	2.4	20.7	2.5	19.1	6.3	8.2	9.0
EEG	1B	16	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	3.5	21.1	11.0	10.5	13.0
EEG	2B	20	20.0	M15x1.0	4.3	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5	15.0
EEG	3B	24	25.0	M18x1.0	6.1	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5	20.0
EEG	4B	30	32.1	M25x1.0	10.6	35.7	4.5	34.1	16.5	23.5	26.0
EEG	5B	41	40.0	M35x1.0	13.5	43.5	5.0	39.6	19.5	33.5	38.0

P1 面板开口尺寸见第157页

注：3B和5B系列出厂时配有圆锥螺母。
5B系列出厂时不配置锁定垫圈或锥形垫圈。

注：1) 压接针芯时的最大长度。

EFG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…M)，外壳上有两个平面和一个O形圈(后面板安装)

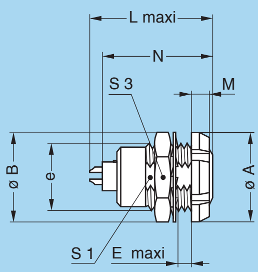


编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	P	S2
EFG	0B	12	12.5	M9x0.6	5.5	20.7	2.5	19.1	9	8

P2 面板开口尺寸见第157页

注：1) 压接针芯时的最大长度。

ECG 固定式插座，带两个螺母，定位销(G)或定位销(A…M和R)(后面板安装)



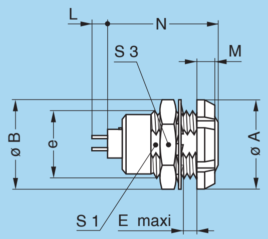
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
ECG	00	10	10.2	M7x0.5	4.3	13.7	2.5	13.7	6.3	9
ECG	0B	12	12.4	M9x0.6	5.5	20.7	2.5	19.1	8.2	11
ECG	1B	16	15.8	M12x1.0	6.0	23.0	3.5	21.1	10.5	14
ECG	2B	20	19.2	M15x1.0	6.5	26.7	3.5	24.6	13.5	17
ECG	3B	24	25.0	M18x1.0	9.0	30.7	4.5	28.1	16.5	22
ECG	4B	30	34.0	M25x1.0	10.0	35.7	4.5	32.6	23.5	30
ECG	5B	41	40.0	M35x1.0	9.0	43.5	5.0	39.6	33.5	–

P1 面板开口尺寸见第157页

注：3B和5B系列出厂时配有圆锥螺母。
5B系列出厂时不配置锁定垫圈或锥形垫圈。

注：1) 压接针芯时的最大长度。

ECG 固定式插座，带两个螺母，定位销(G)或定位销(A…F和R)和适用于印制线路板的直针芯(后面板安装)



编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	S1	S3
ECG	**00**	10	10.2	M7x0.5	4.3	2.5	13.7	6.3	9
ECG	**0B**	12	12.4	M9x0.6	5.5	2.5	16.1	8.2	11
ECG	**1B**	16	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	19.8	10.5	14
ECG	**2B**	20	19.2	M15x1.0	6.5	3.5	21.8	13.5	17
ECG	**3B**	24	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	25.8	16.5	22
ECG	**4B**	30	34.0	M25x1.0	10.0	4.5	29.8	23.5	30
ECG	**5B**	41	40.0	M35x1.0	9.0	5.0	36.8	33.5	–

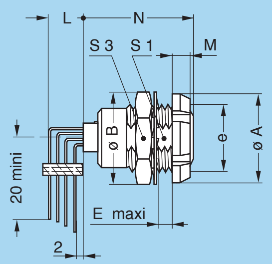
P1 面板开口尺寸见第157页

P15 PCB板钻孔参数见第160页

注：3B、4B和5B系列出厂时配有圆锥螺母。
5B系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

注：此针芯类型适用于配母针芯的E●●插座。
长度"L"取决于针芯的数量，见第163页表格。

ECG 固定式插座，两个螺母，定位销(G)或定位销(A…F)，适用于印制线路板的90°弯角针芯(后面板安装)



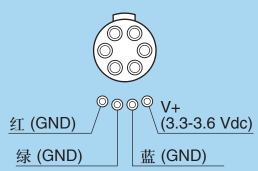
编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N max	S1	S3
ECG	**0B**	12	12.4	M9x0.6	5.5	2.5	18.3	8.2	11
ECG	**1B**	16	15.8	M12x1.0	6.0	3.5	20.3	10.5	14
ECG	**2B**	20	19.2	M15x1.0	6.5	3.5	24.3	13.5	17
ECG	**3B**	24	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	27.8	16.5	22

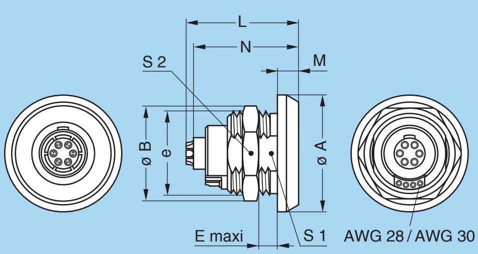
P1 面板开口尺寸见第157页

P17 PCB板钻孔参数见第164页

注：3B系列出厂时配有圆锥螺母。

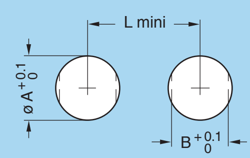
L●G 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A...L)





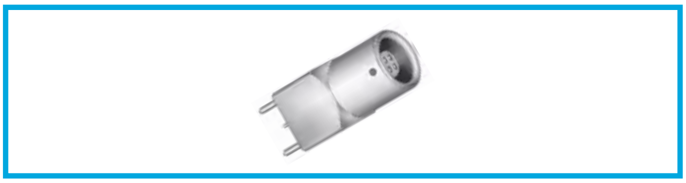
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S2
L●G	**0B**	19	18.0	M13x0.75	4.0	20.7	4	19.1	11.5	16
L●G	**1B**	22	20.2	M15x1.00	6.5	23.0	4	21.1	13.5	16
L●G	**2B**	25	27.0	M20x1.00	7.5	26.7	4	24.6	18.5	24

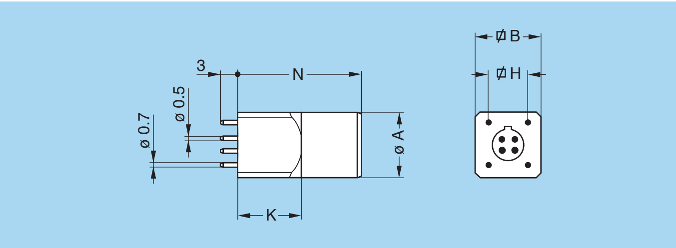
注：只有焊接及压接针芯
LEG为带LED灯珠环绕的型号，LNG为带条状LED灯带环绕的型号
LMG为带单个LED指示灯的型号。
如需了解具体式样图片，请咨询雷莫中国。



系列	尺寸(mm)		
	A	B	L
0B	13.1	11.6	24
1B	15.1	13.6	26
2B	20.1	18.6	29

EZG 直式插座适用于印制线路板，定位销(G)或定位销(A、B)

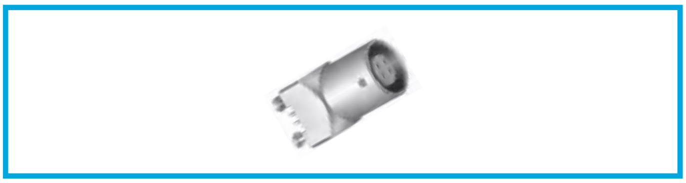


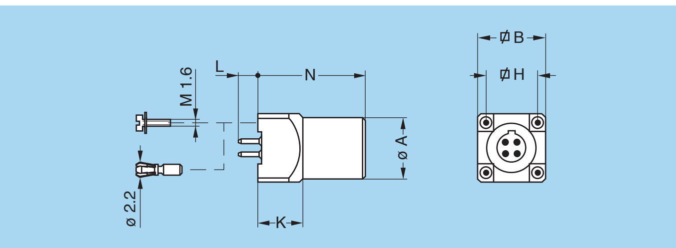


编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	B	H	K	N
EZG	00	6.8	7	5.08	7	14

P15 + P16 PCB板钻孔参数见第160页和163页

EZG 直式插座适用于印制线路板，定位销（G）或定位销（A ... F）



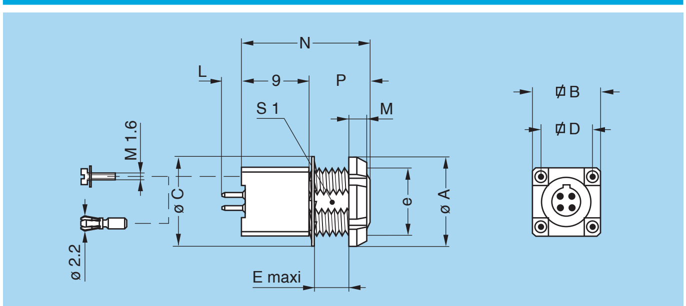


编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	B	H	K	N
EZG	0B	9	10	7.62	8	15.0
EZG	1B	11	12	7.62	8	19.0
EZG	2B	14	15	10.16	9	22.5

P15 + P16 PCB板钻孔参数见第160页和163页

注：长度“L”取决于针芯的数量，见第163页表格。
如需订购鱼叉型固定脚（适用于1.6mm厚度的PCB，仅有0B,1B尺寸），请在编号最后加“B”。

EYG 固定式插座适用于印制线路板，螺母固定，定位销（G）或定位销（A ... F）（后面板安装）



编号		尺寸(mm)									
型号	系列	A	B	C	D	e	E	M	N	P	S1
EYG	0B	12	10	12.5	7.62	M9x0.6	2.6	2.5	15.0	6.0	8.2
EYG	1B	14	12	16.0	7.62	M11x0.5	5.0	3.5	19.0	10.0	–
EYG	2B	20	15	19.5	10.16	M15x1.0	7.5	3.5	22.5	13.5	13.5

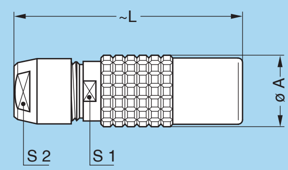
P1 0B和2B系列面板开口尺寸见第157页

P10 1B系列面板开口尺寸见第157页

P15 + P16 PCB板钻孔参数见第160页和163页

注：长度“L”取决于针芯的数量，见第163页表格。
如需订购鱼叉型固定脚（适用于1.6mm厚度的PCB，仅有0B,1B尺寸），请在编号最后加“B”。

PHG 浮动式插座，定位销（G）或定位销（A ...M和R），电缆线夹

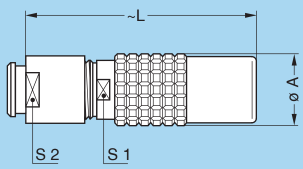


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PHG	**00**[1]	6.8	26.0	5.5	5
PHG	**0B**	9.5	35.5	8.0	7
PHG	**1B**	12.5	40.5	10.0	9
PHG	**2B**	16.5	47.0	13.0	12
PHG	**3B**	19.0	56.0	15.0	14
PHG	**4B**	26.0	73.0	21.0	20
PHG	**5B**	36.0	99.0	31.0	30

M1 线缆组装见第169页

注：[1] 00系列的表面设计有别于其他系列。

PHG 浮动式插座，定位销（G）或定位销（A ...M ），电缆线夹和带护套型的尾盖[2]



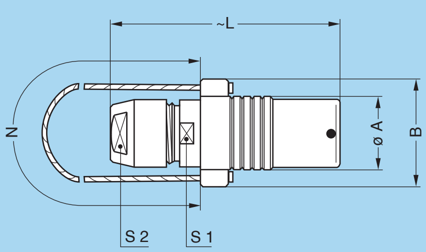
编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PHG	**00**[1]	6.8	34.0	5.5	6
PHG	**0B**	9.5	34.5	8.0	7
PHG	**1B**	12.5	39.5	10.0	9
PHG	**2B**	16.5	46.0	13.0	12
PHG	**3B**	19.0	54.5	15.0	15
PHG	**4B**	26.0	69.0	21.0	20

M1 电缆组装见第169页

注：[1] 00系列的表面设计有别于其他系列。

注：[2] 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

PNG 浮动式插座，定位销（G）或定位销（A ... L 和R），电缆线夹和解锁拉绳

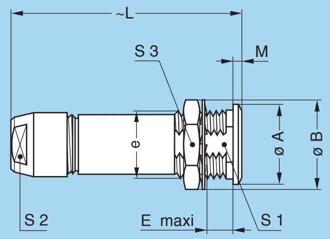


编号		尺寸 (mm)					
型号	系列	A	B	L	N	S1	S2
PNG	**1B**	12.4	18.4	40.5	140	10	9
PNG	**2B**	16.5	22.5	47.0	160	13	12
PNG	**3B**	19.0	26.0	56.0	190	15	14
PNG	**4B**	26.0	33.0	73.0	230	21	20
PNG	**5B**	36.0	43.0	99.0	300	31	30

M1 电缆组装见第169页

注：拉绳材料：不锈钢索加聚酰胺（尼龙）外皮。

PKG 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A ...M和R），电缆线夹



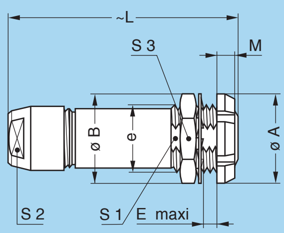
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PKG	00	8	10.2	M7x0.5	6.5	26.0	1.0	6.3	5	9
PKG	0B	10	12.4	M9x0.6	7.0	35.5	1.2	8.2	7	11
PKG	1B	14	15.8	M12x1.0	7.5	40.5	1.5	10.5	9	14
PKG	2B	18	19.2	M15x1.0	8.5	47.0	1.8	13.5	12	17
PKG	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	56.0	2.0	16.5	14	22
PKG	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	73.0	2.5	23.5	20	30
PKG	5B	40	40.0	M35x1.0	11.0	99.0	3.0	33.5	30	–

P1 面板开口尺寸见第157页

M1 电缆组装见第169页

注：5B系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

PFG 固定式插座，两个螺母，定位销（G）或定位销（A ...M和R），电缆线夹（后面板安装）



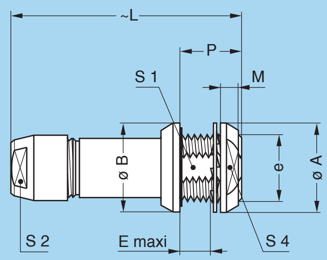
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PFG	00	10	10.2	M7x0.5	5.3	26.0	2.5	6.3	5	9
PFG	0B	12	12.4	M9x0.6	5.0	35.5	2.5	8.2	7	11
PFG	1B	16	15.8	M12x1.0	5.0	40.5	3.5	10.5	9	14
PFG	2B	20	19.2	M15x1.0	6.5	47.0	3.5	13.5	12	17
PFG	3B	24	25.0	M18x1.0	9.0	56.0	4.5	16.5	14	22
PFG	4B	30	34.0	M25x1.0	11.0	73.0	4.5	23.5	20	30
PFG	5B	41	40.0	M35x1.0	10.0	99.0	5.0	33.5	30	–

P1 面板开口尺寸见第157页

M1 电缆组装见第169页

注：3B、4B和5B系列出厂时配有圆锥螺母。
5B系列出厂时还配有锥形垫圈和圆螺母。

PEG 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A ... L ），电缆线夹（后面板安装）



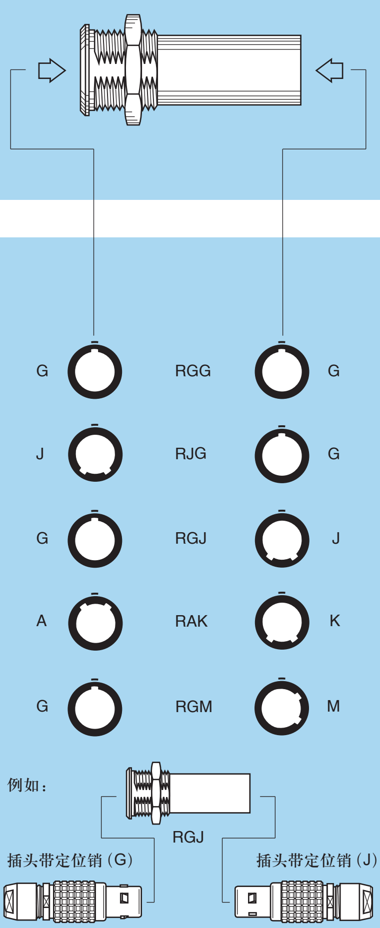
编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2	S4
PEG	3B	24	25	M18x1.0	5.0	56	4.5	12	16.5	14	20
PEG	4B	32	34	M25x1.0	12.5	73	5.0	20	23.5	20	27

P1 面板开口尺寸见第157页

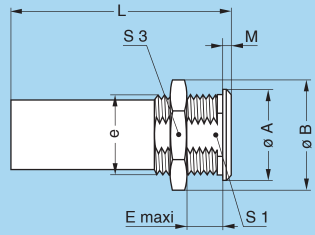
M1 电缆组装见第169页

注：4B系列法兰上带O形圈

R●● 固定式双通，螺母固定，法兰端为定位销（G）或定位销（A ... J），另一端为定位销（J，K 和M）



定位销详见第36页



编号		针芯	尺寸 (mm)							
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3
RGG[1)]	0B	母针芯 - 母针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12
RGG[2)]	0B	母针芯 - 母针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	43	2.0	9.0	12
RJG	0B	公针芯 - 母针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12
RGJ	0B	母针芯 - 公针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12
RAK	0B	母针芯 - 公针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12
RGM	0B	母针芯 - 公针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12
RGG[3)]	1B	母针芯 - 母针芯	16	19.2	M14x1.00	8.5	47	2.5	12.5	17
RJG	1B	公针芯 - 母针芯	16	19.2	M14x1.00	8.5	39	2.5	12.5	17
RGJ	1B	母针芯 - 公针芯	16	19.2	M14x1.00	8.5	39	2.5	12.5	17
RJG	2B	公针芯 - 母针芯	20	21.5	M16x1.00	12.0	44	4.0	15.0	19
RGJ	2B	母针芯 - 公针芯	20	21.5	M16x1.00	12.0	44	4.0	15.0	19
RGJ	3B	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.00	32.0	53	4.0	18.5	24
RGJ	4B	母针芯 - 公针芯	34	34.0	M25x1.00	50.0	65	4.0	23.5	30

P4 面板开口尺寸见第157页

注：

1) 只提供2芯配置

2) RGG.0B 仅提供3 至5 芯配置

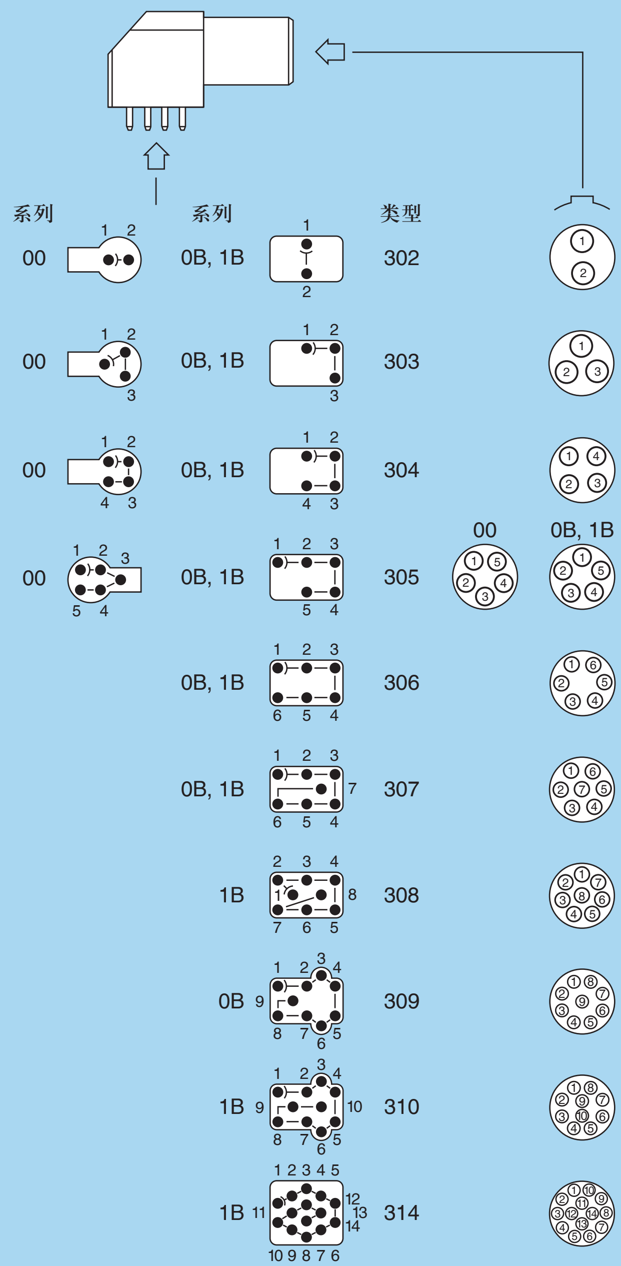
3) RGG.1B 最多提供7芯配置.

对此固定双通，所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。

可根据需要定制此类双通的其他系列，配其他的定位销。

技术特性

类型



注：
编号顺序默认为G定位的母针芯，如倒装针芯配置，
请联系雷莫中国确认详情。

材料和表面处理

构件	材料	表面处理 (µm)		
		Cu	Ni	Au
外壳	PPS	–		
	黄铜	0.5	3	–
金属部件	黄铜	0.5	3	–
接地环	青铜	0.5	3	–
绝缘体	PEEK	–		
母针芯	青铜	0.5	3	1.5

注：
表面处理标准如下:
– 镍（Ni）: SAE AMS QQ N 290. – 金: ISO 27874

电气性能

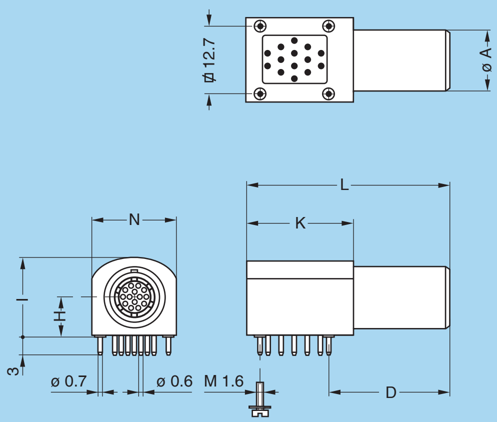
型号	系列	类型	测试电压 (KV rms)[1] 针芯-针芯	测试电压 (KV rms)[1] 针芯-外壳	额定电流 (A)[1]
EPG-XBG	00	302-303-304-305	1.00	1.00	2.0
EPG-EXG	0B	302	1.45	1.20	4.5
EPG-EXG	0B	303	1.70	1.60	4.5
EPG-EXG	0B	304	1.30	1.10	4.5
EPG-EXG	0B	305	1.25	1.20	4.5
EPG-EXG	0B	306	1.25	1.20	2.5
EPG-EXG	0B	307	1.00	1.00	2.0
EPG-EXG	0B	309	0.60	0.50	1.5
EPG-EXG	1B	302	1.70	1.45	4.5
EPG-EXG	1B	303	1.60	1.85	4.5
EPG-EXG	1B	304	1.70	1.80	4.5
EPG-EXG	1B	305	1.30	1.55	4.5
EPG-EXG	1B	306	1.35	1.45	4.5
EPG-EXG	1B	307	1.45	1.45	2.0
EPG-EXG	1B	308	1.30	1.30	2.0
EPG-EXG	1B	310	1.00	1.00	1.5
EPG	1B	314	1.00	1.30	1.0

注：
[1]见190页计算方法、注意事项和推荐标准。

P18 PCB板钻孔参数见第165页

P19 PCB板钻孔参数见第165页

EPG 适用于印制线路板的90°弯角式插座，定位销（G）或定位销（A ... F）（焊接或螺丝固定）

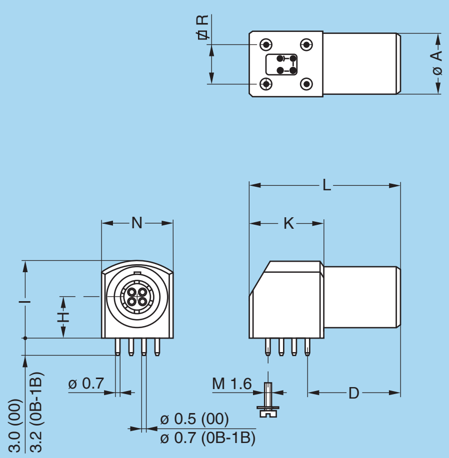


编号	尺寸 (mm)						
	A	D	H	I	K	L	N
EPG.1B.314.NLN	11	21	7.7	14.3	19	36	15.4

P20 PCB板钻孔参数见第165页

注：若用4个螺丝（M1.6)代替4个接地柱，需在型号最后加“S”
(例如: EPG.1B.314.NLNS)

EPG 适用于印制线路板的90°弯角式插座，定位销（G）或定位销（A ... F）（焊接或螺丝固定）



编号	尺寸 (mm)							
	A	D	H	I	K	L	N	R
EPG.00.302.HLN	6.8	11.5	3.5	7.0	8.7	19	7.1	5.08
EPG.00.303.HLN								
EPG.00.304.HLN								
EPG.00.305.HLN								
EPG.0B.302.HLN	9.0	14.6	6.7	12.6	13.3	25	11.7	7.62
EPG.0B.303.HLN								
EPG.0B.304.HLN								
EPG.0B.305.HLN								
EPG.0B.306.HLN								
EPG.0B.307.HLN								
EPG.0B.309.HLN								
EPG.1B.302.HLN	11.0	16.6	7.5	14.0	13.3	27	12.6	7.62
EPG.1B.303.HLN								
EPG.1B.304.HLN								
EPG.1B.305.HLN								
EPG.1B.306.HLN								
EPG.1B.307.HLN								
EPG.1B.308.HLN								
EPG.1B.310.HLN								

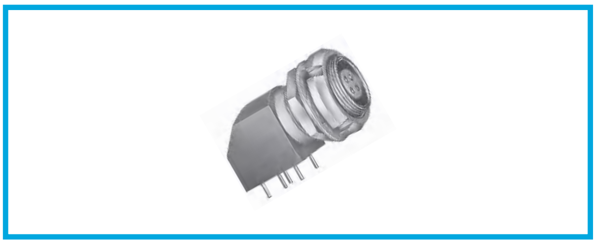
注：0B和1B系列，若用4个螺丝（M1.6）替代4个接地柱，需在型号最后加“S”。(例如：EPG.0B.307.HLNS)
若选用鱼叉型接地柱(适用于1.6mm厚PCB)，需在型号最后加“B”（例如：EPG.0B.307.HLNB）

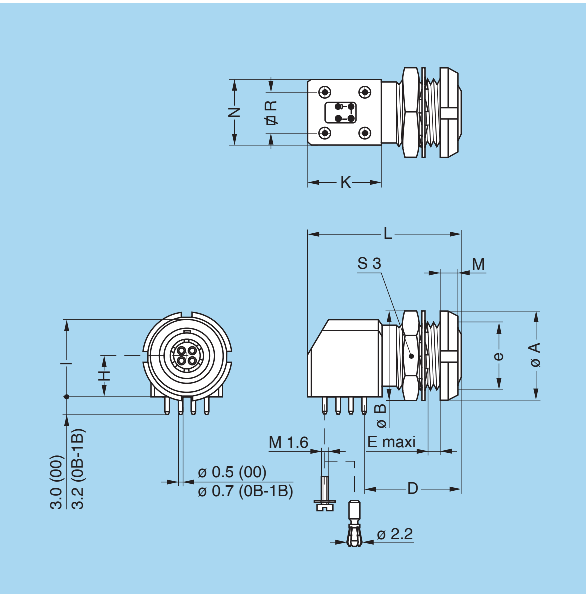
P18 00系列PCB板钻孔参数见第165页

P19 0B、1B系列PCB板钻孔参数见第165页

EXG 适用于印制线路板的90°弯角式插座，带两个螺母，定位销（G）或定位销（A ... F）
（焊接或螺丝固定）（后面板安装）

XBG 适用于印制线路板的90°弯角式插座，带固定螺母，定位销（G）或定位销（A，B）（后面板安装）





注：0B和1B系列，若用4个螺丝（M1.6）替代4个接地柱，需在型号最后加“S”。(例如：EXG.0B.307.HLNS)
若选用鱼叉型接地柱(适用于1.6mm厚PCB)，需在型号最后加“B”（例如：EPG.0B.307.HLNB）

编号	尺寸（mm）												
	A	B	D	e	E	H	I	K	L	M	N	R	S3
XBG.00.302.HLN	10	10.2	11.5	M7x0.5	2.1	3.5	7.0	8.7	19	2.5	7.1	5.08	9
XBG.00.303.HLN													
XBG.00.304.HLN													
EXG.0B.302.HLN	12	12.4	14.6	M9x0.6	4.5	6.7	12.6	13.3	25	2.5	11.7	7.62	11
EXG.0B.303.HLN													
EXG.0B.304.HLN													
EXG.0B.305.HLN													
EXG.0B.306.HLN													
EXG.0B.307.HLN													
EXG.0B.309.HLN													
EXG.1B.302.HLN	14	15.0	16.6	M11x0.5	4.5	7.5	14.0	13.3	27	3.5	12.6	7.62	13
EXG.1B.303.HLN													
EXG.1B.304.HLN													
EXG.1B.305.HLN													
EXG.1B.306.HLN													
EXG.1B.307.HLN													
EXG.1B.308.HLN													
EXG.1B.310.HLN													

P2 00、0B系列面板开口尺寸见第157页

P10 1B系列面板开口尺寸见第157页

P18 00系列PCB板钻孔参数见第165页

P19 0B、1B系列PCB板钻孔参数见第165页

塑料外壳型号

此类连接器特别推荐用在要求最大电绝缘性（插合时）的应用环境。包括了锁定套筒和金属接地环在内的独特设计，能最大限度地保证EMC屏蔽效果。

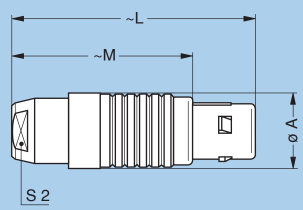
技术特性

机械性能和环境因素

特性	参数			标准
	PEEK	PSU	PPSU	
颜色	自然色（米色）	白色或灰色	奶油色	–
插拔次数[1]	> 5000 次	> 5000 次	> 5000 次	IEC60512-5 试验 9a
湿度	在60° C时最高达95%			–
温度范围	- 50° C/+ 250° C	- 50° C/+ 150° C	- 50° C/+ 180° C	–
耐消毒性能[2]	> 200 次	~20 次	> 100 次	IEC 60601-1 § 44.7
耐溶剂腐蚀性能	很好	一般	好	–

注：[1]反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，机械锁定性能请参考第185页 [2]蒸汽杀菌

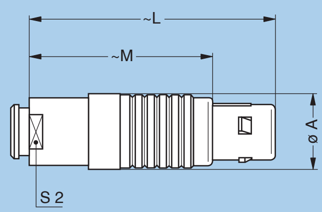
FGG 直式插头，定位销（G 或 J），电缆线夹，PEEK 外壳



编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FGG	0B	11.0	37.4	27.4	8
FGG	1B	13.5	43.0	32.0	10
FGG	3B	19.0	62.0	47.0	15
FGG	4B	26.0	78.5	60.5	20

M1 电缆组装见第169页

FGG 直式插头，定位销（G 或 J），电缆线夹，PEEK 外壳和带护套型的尾盖[1]

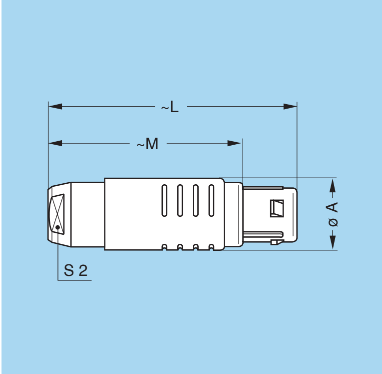


编号		尺寸（mm）				供货范围
型号	系列	A	L	M	S2	
FGG	1B	13.5	42.2	31.2	10	能提供所有的线夹类型
FGG	4B	26.0	83.2	65.2	20	仅提供M82或更大的线夹

M1 电缆组装见第169页

注：[1]定购时，在编号最后加一字母“ Z ”。
护套需另外订购（见第145页）。

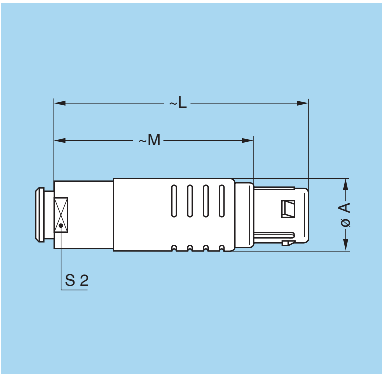
FGY 直式插头，定位销（Y），电缆线夹，PSU 或 PPSU 外壳



编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FGY	2B	16.5	50.5	39.5	13
FGY	3B	19.0	58.0	43.0	15
FGY	4B	26.0	76.2	58.2	20

M1 电缆组装见第169页

FGY 直式插头，定位销（Y），电缆线夹，PSU 或 PPSU 外壳，带护套型的尾盖[1)]

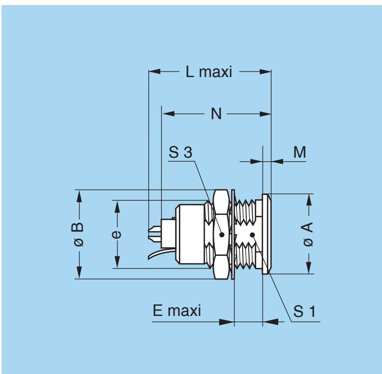


编号		尺寸（mm）				供货范围
型号	系列	A	L	M	S2	
FGY	2B	16.5	49.5	38.5	13	仅提供M42或更大的线夹
FGY	3B	19.0	56.5	41.5	15	仅提供D62或更大的线夹
FGY	4B	26.0	74.4	56.4	20	仅提供M82或更大的线夹

M1 电缆组装见第169页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

ENG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销（G 或 J），PEEK 外壳

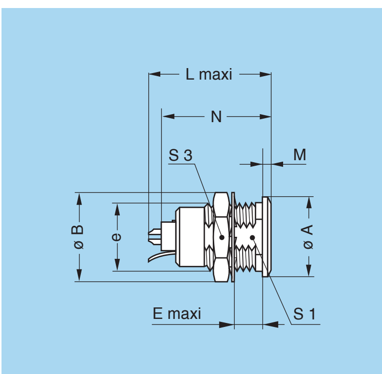


编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S3
ENG	0B	11	12.5	M9x0.6	6.4	20.7	1.8	16.5	8.2	11
ENG	1B	14	15.8	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5	14
ENG	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22
ENG	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	32.6	23.5	30

P1 面板开口尺寸见第157页

注：[1)]压接针芯时的最大长度

ENY 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销（Y），PSU 或 PPSU 外壳



编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S3
ENY	2B	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17
ENY	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22
ENY	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	32.6	23.5	30

P1 面板开口尺寸见第157页

注：[1)]压接针芯时的最大长度

可提供其他塑料外壳的型号

水密或真空密封型号

此类插头、插座和双通型号可使其使用设备达到IP68的防护等级（按IEC 60529标准）。他们与同系列的插头完全兼容。被广泛应用于手提无线设备、军工、实验设备和航空领域等。

此类型号是在产品编号最后加一个字母“P”以示区别。
此类型号大多数都有真空密封型。若是真空密封型号，需在字母“P”后再多加一个字母“V”。（需要的话，可提供检验报告）

此类型号的密封材料为环氧树脂。

技术特性

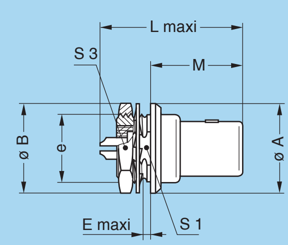
机械性能和环境因素

特性		参数	标准
插拔次数[1]		> 5000 次	IEC60512-5试验9a
湿度		在60° C时最高达95%	
温度范围	00 到 1B	- 20° C/+ 100° C	
	2B 到 5B	- 20° C/+ 80° C	
盐雾腐蚀试验[4]		> 1000h	IEC60512-6试验11f
环境实验		20/80/21	IEC 60068-1
泄漏率（He）[2]		< 10^{-7} mbar.l.s^{-1}	IEC60512-7试验14b

特性		参数	标准
最大工作压强[3]	00	60 bar	IEC60512-7试验14d
	0B	60 bar	IEC60512-7试验14d
	1B	60 bar	IEC60512-7试验14d
	2B	40 bar	IEC60512-7试验14d
	3B	30 bar	IEC60512-7试验14d
	4B	15 bar	IEC60512-7试验14d
	5B	5 bar	IEC60512-7试验14d

注：[1] 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，机械锁定性能请参考第185页。
[2] 仅针对真空气密型号。
[3] 对应插座的最大工作压强。
[4] 针对镀铬外壳产品(«C» 外壳编号)。

YHG 固定式插头，螺母固定，不带锁定装置，定位销（G）或定位销（A … M）

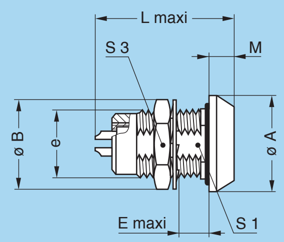


编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
YHG	**0B**	13	12.4	M9x0.6	2.4	24.1	14.2	8.2	11
YHG	**1B**	16	15.8	M12x1.0	3.9	28.0	16.2	10.5	14
YHG	**2B**	19	19.2	M15x1.0	5.5	33.1	17.8	13.5	17
YHG	**3B**	22	25.0	M18x1.0	5.1	38.2	22.2	16.5	22

P9 面板开口尺寸见第157页

注：此型号法兰后面没有O形圈，故只能保证IP61防护等级。因此，它不是真空密封型。只有与HHG和HCG插座插合时才能防水。

HGG 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A … M 和 R），水密或真空密封

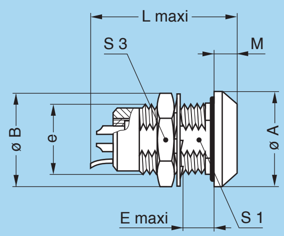


编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HGG	00	11	10.2	M7x0.5	8.0	18.0	1.5	–	9
HGG	0B	13	12.4	M9x0.6	7.0	21.5	3.0	8.2	11
HGG	1B	18	15.8	M12x1.0	7.0	26.6	4.5	10.5	14
HGG	2B	20	19.2	M15x1.0	8.0	31.6	4.0	13.5	17
HGG	3B	25	25.0	M18x1.0	11.5	36.1	4.0	16.5	22
HGG	4B	34	34.0	M25x1.0	11.0	43.1	4.0	23.5	30
HGG	5B	45	40.0	M35x1.0	11.0	53.6	5.0	33.5	–

P9 面板开口尺寸见第 157页

注：5B 系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

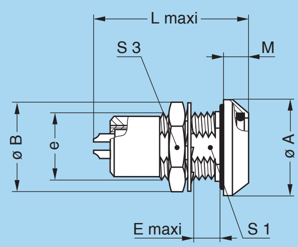
HNG 固定式插座，螺母固定，带接地脚，定位销（G）或定位销（A … M），水密或真空密封



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HNG	0B	13	12.4	M9x0.6	7	21.5	3	8.2	11

P9 面板开口尺寸见第 157页

HHG 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A … M），水密或真空密封（插合时防水）

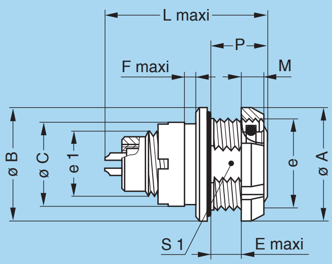


编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HHG	0B	13	12.4	M9x0.6	7.0	24.5	4.8	8.2	11
HHG	1B	18	15.8	M12x1.0	7.0	30.3	5.2	10.5	14
HHG	2B	22	19.2	M15x1.0	8.0	35.6	6.0	13.5	17
HHG	3B	25	25.0	M18x1.0	11.5	41.3	7.2	16.5	22

P9 面板开口尺寸见第 157页

注：当与FGG或类似插头插合时，此型号能够防水（IP66）

HCG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…M)，水密或真空密封(插合时防水)(后面板安装)

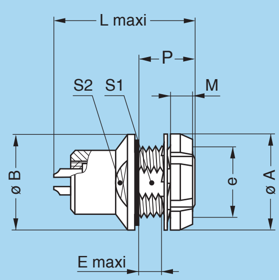


编号		尺寸(mm)										
型号	系列	A	B	C	e	e1	E	F	L	M	P	S1
HCG	**0B**	18	18	12.0	M14x1.0	M9x0.6	3.9	1.0	24.5	3.5	7.5	12.5
HCG	**1B**	20	20	14.5	M16x1.0	M12x1.0	6.2	2.0	30.3	3.5	10.0	14.5
HCG	**2B**	24	24	17.5	M19x1.0	M14x1.0	6.7	2.0	35.6	3.5	11.3	17.0

P3 面板开口尺寸见第157页

注：当与FGG或类似插头插合时，此型号能够防水(IP66)

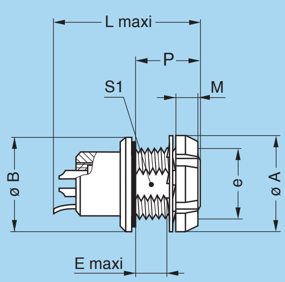
HEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…M)，水密或真空密封(后面板安装)



编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
HEG	**00**	10	11	M7x0.5	2.5	18.2	2.5	6.0	6.3	–
HEG	**0B**	12	13	M9x0.6	5.5	21.5	2.5	9.0	8.2	–
HEG	**1B**	16	18	M12x1.0	6.5	26.6	3.5	11.0	10.5	–
HEG	**2B**	20	20	M15x1.0	5.0	31.6	3.5	9.6	13.5	15

P9 面板开口尺寸见第157页

HMG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…M)，水密或真空密封(后面板安装)



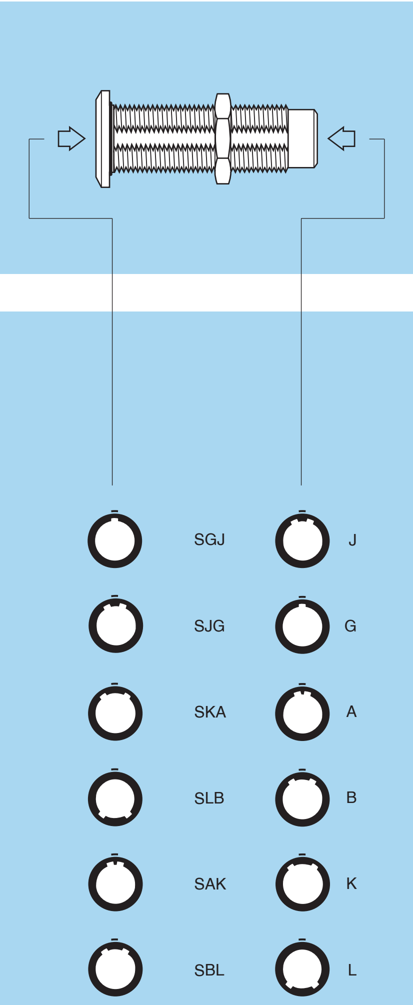
编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1
HMG	**00**	10	11	M7x0.5	2.5	18.0	2.5	6.0	6.3
HMG	**0B**	12	13	M9x0.6	5.5	21.5	2.5	9.0	8.2
HMG	**1B**	16	18	M12x1.0	5.5	26.6	3.5	11.0	10.5
HMG	**2B**[1)]	20	20	M15x1.0	5.5	31.6	3.5	9.6	13.5
HMG	**3B**	24	25	M18x1.0	7.5	36.1	4.5	14.0	16.5

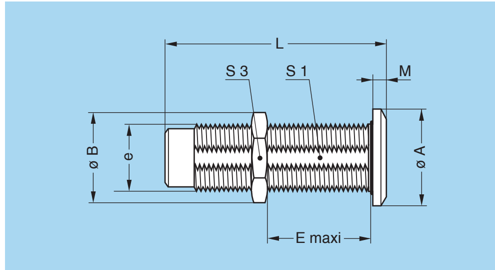
P9 面板开口尺寸见第157页

注：[1)]2B系列表面设计有别于其他设计。

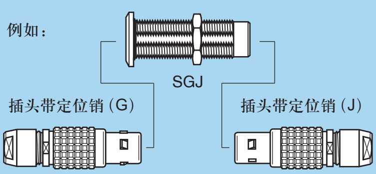
注：3B系列出厂时配有圆锥形螺母。

S●● 固定式双通，螺母固定，法兰端为定位销（G）或定位销（A，B，J，K和L），另一端为定位销（G）或定位销（A，B，J，K和L），水密或真空密封





例如：



定位销详见第36页

编号		针芯	尺寸（mm）							
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3
SGJ	0B	母针芯 - 公针芯	14	13.8	M10x0.75	17	34	2.0	9.0	12
SJG	0B	公针芯 - 母针芯	14	13.8	M10x0.75	17	34	2.0	9.0	12
SGJ	1B	母针芯 - 公针芯	17	15.8	M12x1.00	28	39	2.5	10.5	14
SJG	1B	公针芯 - 母针芯	17	15.8	M12x1.00	28	39	2.5	10.5	14
SGJ	2B	母针芯 - 公针芯	20	21.5	M16x1.00	25	44	4.0	15.0	19
SJG	2B	公针芯 - 母针芯	20	21.5	M16x1.00	25	44	4.0	15.0	19
SGJ	3B	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SJG	3B	公针芯 - 母针芯	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SAK	3B	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SBL	3B	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SAK	4B	母针芯 - 公针芯	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SBL	4B	母针芯 - 公针芯	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SGJ	4B	母针芯 - 公针芯	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SJG	4B	公针芯 - 母针芯	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SGJ	5B	母针芯 - 公针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SJG	5B	公针芯 - 母针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SKA	5B	公针芯 - 母针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SLB	5B	公针芯 - 母针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SAK	5B	母针芯 - 公针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SBL	5B	母针芯 - 公针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–

P4 面板开口尺寸见第157页

P9 1B系列面板开口尺寸见第157页

注：5B系列出厂时配有圆螺母。

注：对此固定双通，所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。
可根据需要定制此类双通的其他系列，配其他的定位销。

桥式连接器型号

技术特性

机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数[1]	> 5000 次	IEC60512-5 试验 9a
工作温度	最高 90°C	

注：[1]反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，
机械锁定性能请参考第185页

材料和表面处理

构件	材料	表面处理 (μm)			
		Cu	Ni	Cr	Au
塑料外壳	聚酰胺	–			
金属部件	黄铜	0.5	3	–	–
	黄铜	0.5	3	0.3	–
绝缘体	PEEK	–			
公针芯	黄铜	0.5	3	–	1.0
母针芯	青铜	0.5	3	–	1.5

注：表面处理标准如下:
-镍:SAE AMS QQ N290，铬:SAE AMS 2460，金:ISO 27874

注：外壳型号的最后一个字母表示外壳的颜色。例如 G（标准）是灰色。若需其它颜色，选择相应的颜色字母替代该字母即可（见72页表）。

电气性能

特性	参数	标准
接触电阻	< 6 mΩ	IEC60512-2 试验 2a

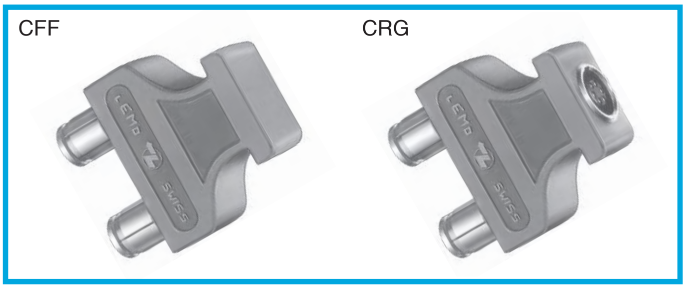
编号	系列	音频单声道	音频立体声	测试电压[1) 2)] (kV rms)	额定电流 (A)
CFF.0B.302.PLCG	0B	●	–	1.05	4
CRG.0B.302.PLEG	0B	●	–	1.05	4
CFF.0B.303.PLCG	0B	●	–	0.80	4
CRG.0B.303.PLEG	0B	●	–	0.80	4
CRG.0B.306.PLEG	0B	–	●	0.40	2
CFF.1B.303.PLCG	1B	●	–	1.25	5
CRG.1B.303.PLEG	1B	●	–	1.25	5
CFF.1B.306.PLCG	1B	–	●	0.80	3
CRG.1B.306.PLEG	1B	–	●	0.80	3

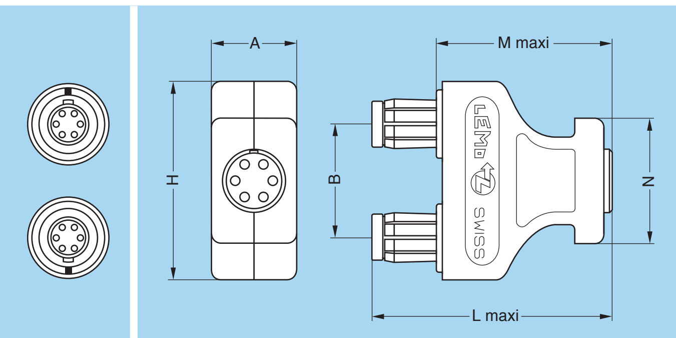
注：
1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最低测量值 ；针芯对针芯或针芯对外壳。

CFF　桥式插头，带两个没有锁定装置的插头

CRG　桥式插头，包括两个没有锁定装置的插头和一个监控输出插座，定位销 (G) 或定位销 (A … M)

CFF　CRG



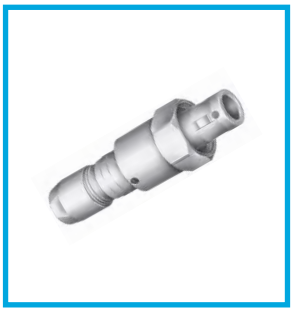


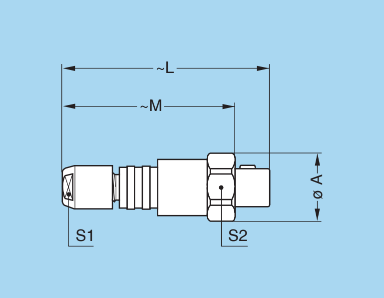
型号	系列	尺寸 (mm)					
		A	B	H	L	M	N
CFF-CRG	0B	13.5	14	27.5	37.2	27.2	22.5
CFF-CRG	1B	15.0	20	35.0	42.0	31.0	22.0

注：为了使用户易于辨识和编码，桥式插头外壳、双面垫圈和护套均提供了9种颜色以供选择。

螺纹锁定型号

FVG 直式插头，定位销(G)或定位销(B)，电缆线夹

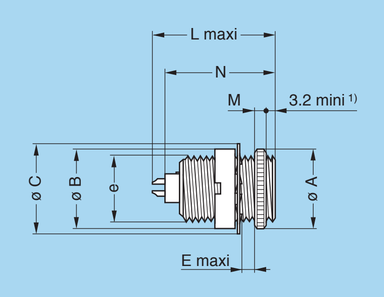




编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FVG	**00**	9	28.5	24	5	8

注：定购时选择带护套型的尾盖可以获得IP64的防护等级。

ESG 固定式插座，带两个圆型螺母，定位销(G)或定位销(B)，长螺纹外壳(后面板安装)

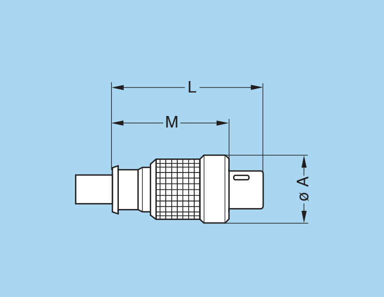


编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	C	e	E	L	M	N
ESG	**00**	9	9	9.5	M7x0.5	3.2	15.5	2	13.7

P2 面板开口尺寸见第157页

注：1)保证插合所需螺纹的最小有效长度。

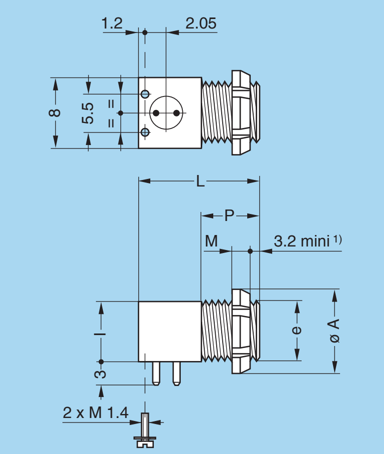
FVB 直式插头，定位销(B)，短外壳，提供特殊的电缆压接方式并能固定护套



编号		尺寸(mm)		
型号	系列	A	L	M
FVB	**00**	9	20	15.4

注：组装后加装特殊护套GMF.00.018.DI(护套需另外定购)。
麦克风应用型号为FVB.00.303.NLAE24

XRB 适用于印制线路板的90°弯角式插座，定位销(B)，短外壳带螺母，螺纹固定(后面板安装)



编号		尺寸(mm)					
型号	系列	A	e	I	L	M	P
XRB	**00**	10	M7x0.5	7	14	2.5	7

P2 面板开口尺寸见第157页

P18 PCB板钻孔参数见第165页（仅适用于针芯）

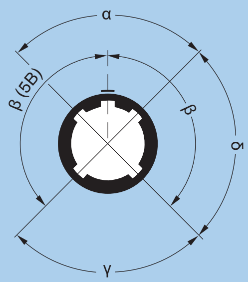
注：1)保证插合所需螺纹的最小有效长度。

定位销（B系列）

定位销和极性定位销组合

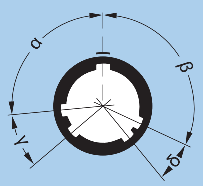
B系列连接器外壳型号由三个字母组成，最后一个字母表示定位销位置和针芯类型（公针芯或母针芯）。

插座正视图



编号	定位销数量	角度	系列			编号	定位销数量	角度	系列				针芯类型		注
			00	0B	1B				2B	3B	4B	5B	插头	插座	
G	1	–	0°	0°	0°	G	1	–	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	●
A	2	α	30°	30°	30°	A	2	α	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	●
B	2	α	60°	60°	60°	B	2	α	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	●
C	2	α	–	90°	90°	C	2	α	60°	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	●
D	2	β	–	135°	135°	D	2	γ	95°	95°	95°	95°	公针芯	母针芯	○
E	2	β	–	145°	145°	E	2	β	120°	120°	120°	120°	公针芯	母针芯	○
F	2	β	–	155°	155°	F	2	β	145°	145°	145°	145°	公针芯	母针芯	○
J	2	γ	45°	45°	45°	J	2	α	37.5°	37.5°	37.5°	37.5°	母针芯	公针芯	●
K	2	γ	–	70°	70°	K	2	α	52.5°	52.5°	52.5°	52.5°	母针芯	公针芯	○
L	2	γ	–	80°	80°	L	2	γ	70°	70°	70°	70°	母针芯	公针芯	○
M	2	δ	–	110°	–	M	2	–	–	–	–	–	母针芯	公针芯	○
Y	3	–	–	–	–	Y	3	β	112.5°	126°	112.5°	–	公针芯	母针芯	●[1]
	3	–	–	–	–		3	γ	100°	102°	147.5°	–	公针芯	母针芯	●[1]

插座正视图



编号	定位销数量	角度	系列			编号	定位销数量	角度	系列				针芯类型		注
			00	0B	1B				2B	3B	4B	5B	插头	插座	
R	5	α	–	–	–	R	5	α	–	–	–	95°	公针芯	母针芯	●
	5	β	–	–	–		5	β	–	–	–	115°	公针芯	母针芯	●
	5	γ	–	–	–		5	γ	–	–	–	20°	公针芯	母针芯	●
	5	δ	–	–	–		5	δ	–	–	–	30°	公针芯	母针芯	●

注：

型号FTG、FGY、ENY不适用于所有的定位销，请参看此类型号的相应页。

型号R●●见第24页的解释，型号S●●见第33页。

[1] 仅适用于型号FGY和ENY。

● 常规型号，首先考虑选择

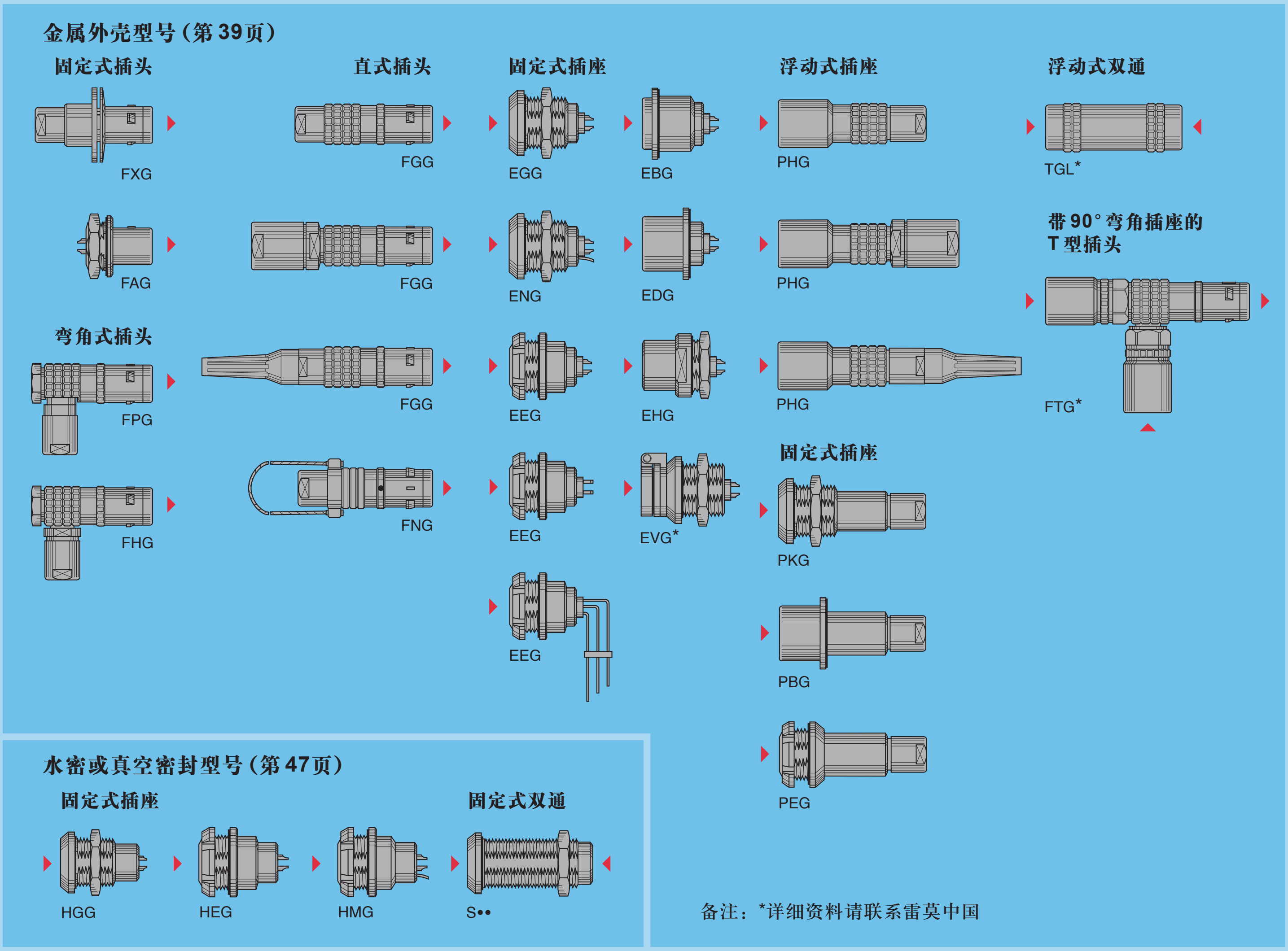
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

K 系列

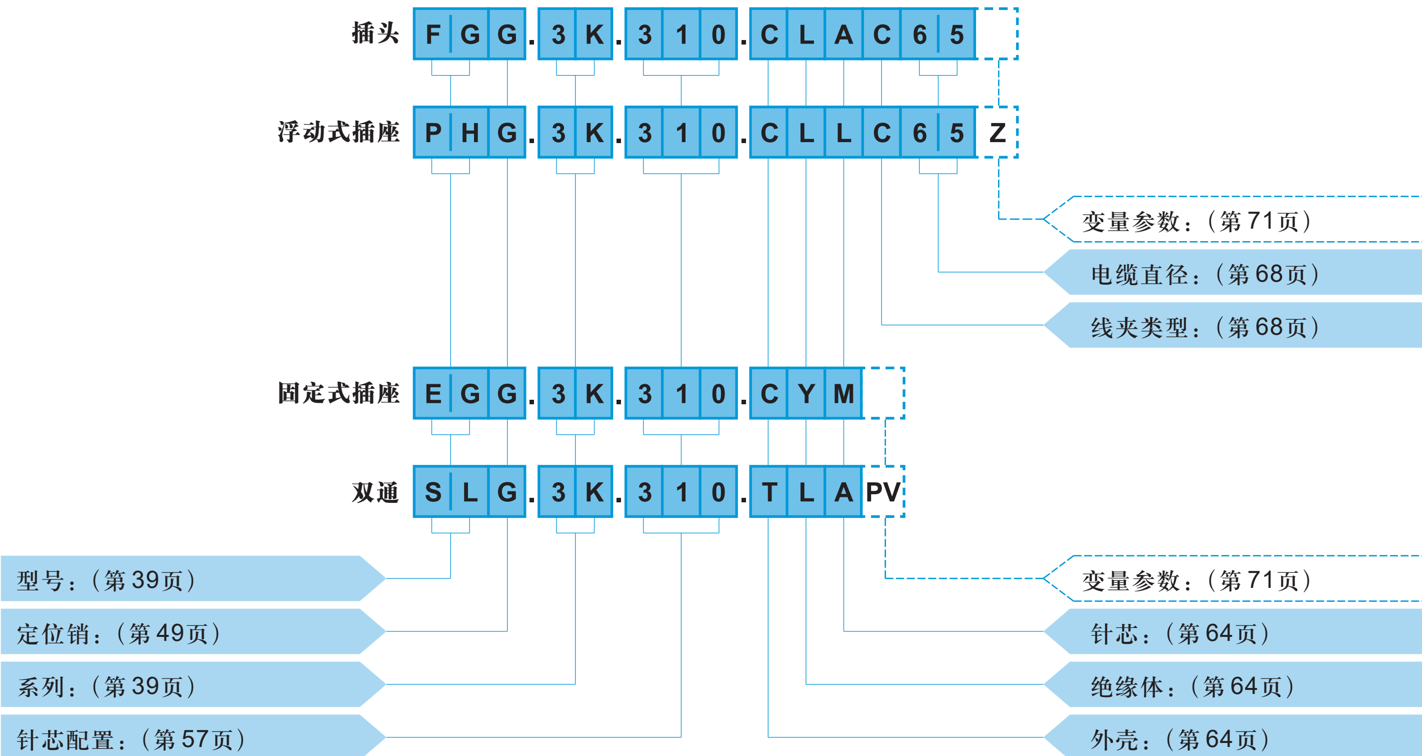
K 系列连接器专为室外应用而设计。
它们包括一个内套筒和两个密封圈以防止固体或液体渗透进插头、浮动插座、固定插座或双通的外壳。该系列的所有型号插合时都防水，并且当与相应的电缆正确组装后能达到 IP68（至少为 IP66）的保护等级（按 IEC60529 标准）。

K 系列与 B 系列连接器有着同样的绝缘体，其主要特征为：

- 安全的插拔自锁系统
- 多芯类型 2 - 64 芯
- 定位销系统（<G> 为标准定位销）用于连接器对位
- 360° 屏蔽提供全方位 EMC 防护（抗电磁干扰）
- 坚固外壳设计适用于极度恶劣的工作环境
- 防水连接（IP68 / IP66）
- 焊接、压接和印制板接针芯（直式或弯角式）
- 多种定位销选择可避免相似连接器之间的混插
- 高密度安装，节约空间



产品编号规则



FGG.3K.310.CLAC65 = 直式插头，定位销（G），带线夹，3K系列，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK绝缘体，焊接型公针芯，适用于外径6.5mm电缆的C型线夹

PHG.3K.310.CLLC65Z = 浮动式插座，定位销（G），带线夹，3K系列，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK绝缘体，焊接型母针芯，适用于外径6.5mm电缆的C型线夹，带护套型号的尾盖

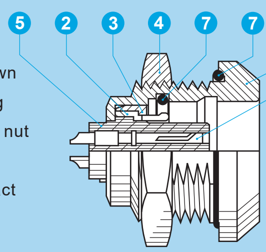
EGG.3K.310.CYM = 固定式插座，螺母固定，定位销（G），3K系列，多芯类型，10芯，黄铜镀铬外壳，PEEK加长绝缘体，压接型母针芯

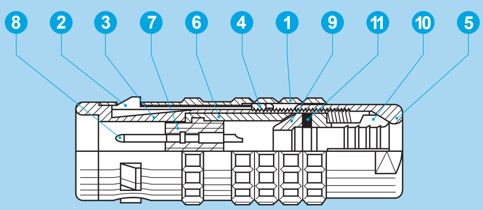
SLG.3K.310.TLAPV = 固定式双通，螺母固定，法兰端带定位销（L），另一端带定位销（G），3K系列，多芯类型，10芯，不锈钢外壳，PEEK绝缘体，公-母针芯，真空密封

产品剖面图

固定式插座

1 外壳 outer shell
2 接地环 earthing crown
3 固定环 retaining ring
4 六角螺母 hexagonal nut
5 绝缘体 insulator
6 母针芯 female contact
7 O形圈 o-ring





直式插头

1 外壳 outer shell
2 锁定套筒 latch sleeve
3 内壳 inner shell
4 固定环 retaining ring
5 尾盖 collet nut
6 绝缘体固定片 split insert carrier
7 绝缘体 insulator
8 公针芯 male contact
9 接地锥 earthing cone
10 线夹+金属垫 collet + washer[1)]
11 弹性垫圈 gasket

注：[1)]取决于型号

金属外壳型号

技术特性

机械性能和环境因素

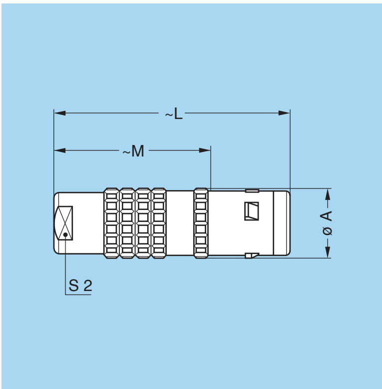
特性	参数	标准
插拔次数[1]	> 5000 次	IEC60512-5试验9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围[2]	- 55° C, + 200° C	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC60512-4试验6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC60512-4试验6c
盐雾腐蚀试验[4]	> 1000h	IEC60512-6试验11f
防护等级（插合时）[3]	IP 68/IP 66	IEC 60529
环境实验	50/175/21	IEC 60068-1

电气性能

特性		参数	标准
屏蔽效果	在10MHz下	> 95 dB	IEC 60169-1-3
	在1GHz下	> 80 dB	IEC 60169-1-3

注：
以上数据是对外壳采用黄铜镀铬、绝缘体采用PEEK材料、带硅胶O形圈的FGG插头和EGG插座进行的各项试验得出。
详细的电气性能、材料和表面处理方法在第182页的《技术特性》章节中进行了介绍。
[1]反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，机械锁定性能请参考第185页
[2]对配有FPM（Viton®）O形圈的插座，其最低工作温度为-20°C。
[3]若电缆外形足够圆，并且组装过程保证密封良好，那么可以达到IP68防护等级。
[4]针对镀铬外壳产品 («C» 外壳编号)。

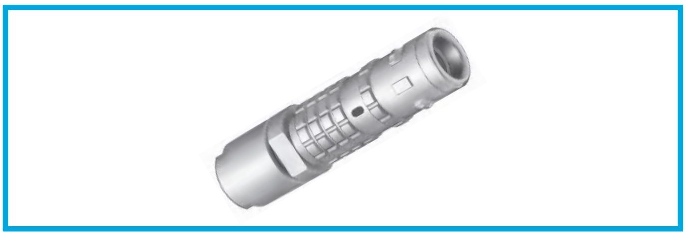
FGG 直式插头，定位销（G）或定位销（A … F，L和R），电缆线夹

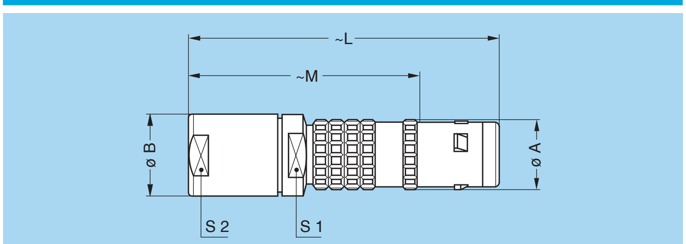


编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FGG	0K	11	34	23.0	8
FGG	1K	13	42	28.0	9
FGG	2K	16	52	36.0	12
FGG	3K	19	61	41.0	15
FGG	4K	25	71	50.5	19
FGG	5K	38	92	67.0	30

M1 电缆组装见第172页

FGG 直式插头，定位销（G）或定位销（A … F，L和R），电缆线夹和加大尺寸电缆线夹[1]



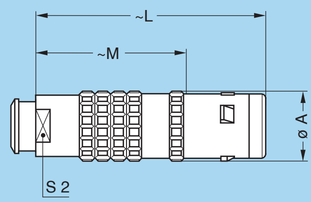


编号		尺寸（mm）					
型号	系列	A	B	L	M	S1	S2
FGG	1K	13	14.5	60.0	46	12	12
FGG	2K	16	17.0	68.0	52	15	15
FGG	3K	19	22.0	85.0	65	19	19
FGG	4K	25	36.0	119.5	99	30	32

M2 电缆组装见第173页

注：[1] 对应 K 型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆（见第 68 页）

FGG 直式插头，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，电缆线夹和带护套型的尾盖[1]

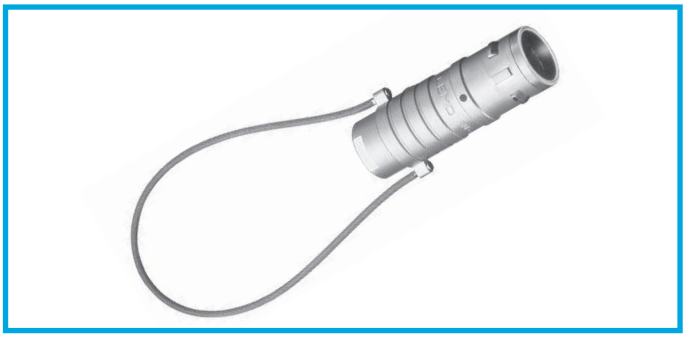


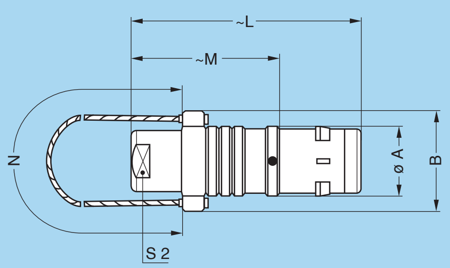
编号		尺寸(mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FGG	0K	11	34	23.0	7
FGG	1K	13	42	28.0	9
FGG	2K	16	52	36.0	12
FGG	3K	19	60	40.0	15
FGG	4K	25	71	50.5	19

M1 电缆组装见第172页

注：[1] 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购(见第145页)。

FNG 直式插头，定位销(G)或定位销(A…F和L)，电缆线夹和解锁拉绳



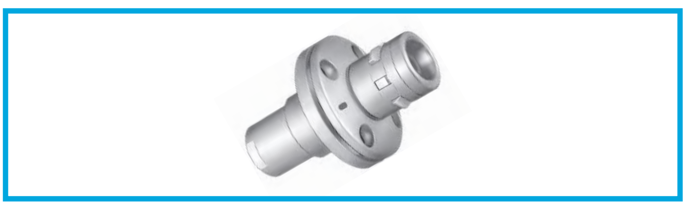


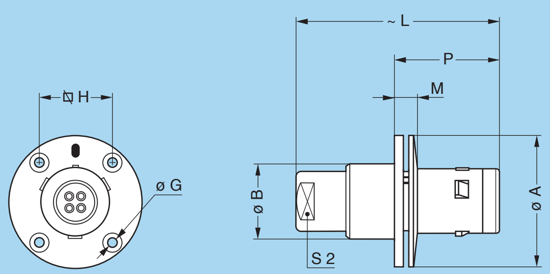
编号		尺寸(mm)					
型号	系列	A	B	L	M	N	S2
FNG	2K	16	22	52	36.0	160	12
FNG	4K	25	32	71	50.5	230	19

M1 电缆组装见第172页

注：拉绳材料：不锈钢索加尼龙外皮。

FXG 带圆法兰的固定式插头，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，螺丝固定



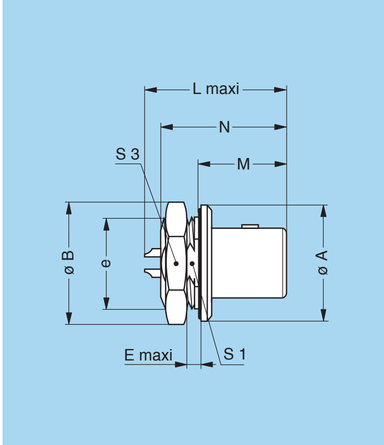


编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	G	H	L	M	P	S2
FXG	3K	38	22.5	3.4	20.6	61	10.0	30.0	15
FXG	4K	47	28.5	3.4	27.0	71	11.0	32.0	19
FXG	5K	65	42.5	4.4	38.0	100	12.5	38.5	30

P6 面板开口尺寸见第159页

注：此型号法兰后面没有O形圈，只能使其使用设备达到IP50防护等级。
没有电缆线夹。

FAG 固定式插头，螺母固定，不带锁定装置，定位销（G）或定位销（A…F，L和R）



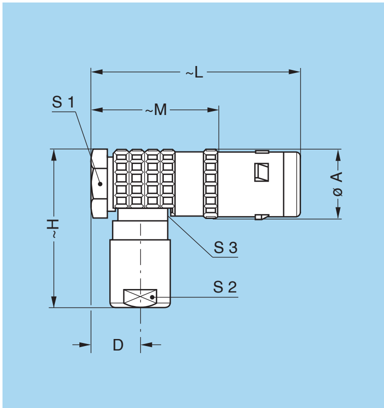
编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
FAG	1K	20	21.5	M16x1.0	2.3	27.6	16.0	22.5	14.5	19
FAG	2K	25	27.0	M20x1.0	4.5	33.6	18.0	28.3	18.5	24
FAG	3K	31	34.0	M24x1.0	4.0	37.6	22.5	33.8	22.5	30
FAG	4K	37	40.5	M30x1.0	4.0	35.3	23.0	36.3	28.5	36
FAG	5K	55	54.0	M45x1.5	4.0	43.5	28.5	42.3	42.5	–

P1 面板开口尺寸见第159页

注：1K系列出厂时配有锁定垫圈，
5K系列出厂时配有圆螺母。

注：1)压接针芯时的最大长度。

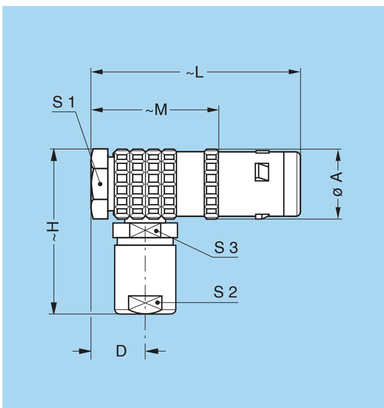
FPG 90°弯角式插头，电缆线夹



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FPG	0K	11	7.3	25	36	25	9	8	8
FPG	1K	13	8.7	33	42	28	11	9	10
FPG	2K	16	10.2	40	51	35	14	12	13

M3 电缆组装见第172页

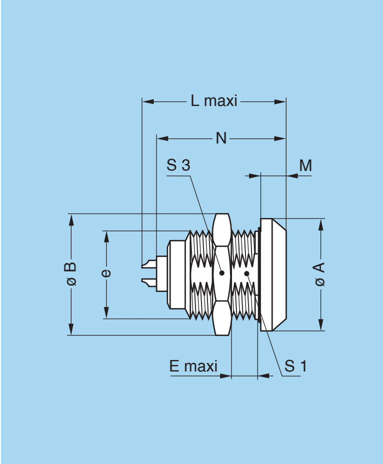
FHG 90°弯角式插头，定位销（G）或定位销（A…F，L和R），电缆线夹



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FHG	3K	21.0	11.5	47	60	40.0	18	15	15
FHG	4K	27.5	15.5	57	72	51.5	24	19	20

M3 电缆组装见第172页

EGG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)



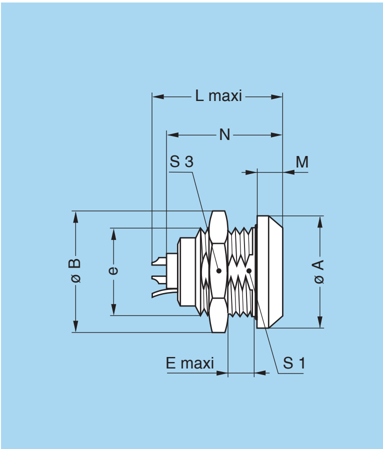
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
EGG	0K	18	19.2	M14x1.0	6	21.7	4.0	20.1	12.5	17
EGG	1K	20	21.5	M16x1.0	9	27.0	4.5	25.1	14.5	19
EGG	2K	25	27.0	M20x1.0	9	30.7	5.0	28.6	18.5	24
EGG	3K	31	34.0	M24x1.0	11	36.2	6.0	33.6	22.5	30
EGG	4K	37	40.5	M30x1.0	9	40.2	6.5	38.6	28.5	36
EGG	5K	55	54.0	M45x1.5	10	47.5	9.0	43.6	42.5	–

P1 面板开口尺寸见第159页

注： 5K系列出厂时配有圆螺母。

注： 1)压接针芯时的最大长度。

ENG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)和接地脚

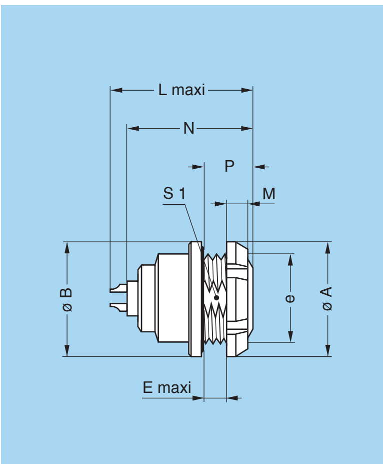


编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3
ENG	3K	31	34	M24x1.0	11.3	36.2	6	33.6	22.5	30

P1 面板开口尺寸见第159页

注： 1)压接针芯时的最大长度。

EEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)(后面板安装)



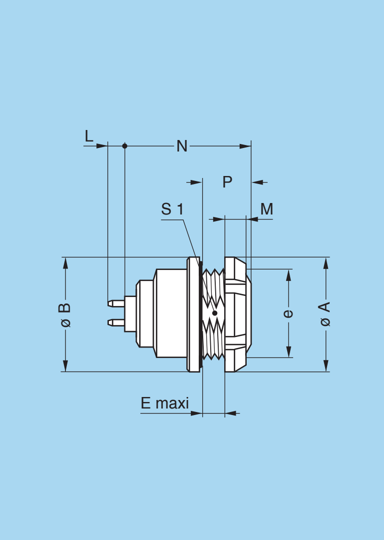
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	P	S1
EEG	0K	18.0	18	M14x1.0	3.4	21.7	3.5	20.1	7.0	12.5
EEG	1K	20.0	20	M16x1.0	6.2	27.0	3.5	25.1	10.0	14.5
EEG	2K	25.0	25	M20x1.0	5.0	30.7	3.5	28.6	10.0	18.5
EEG	3K	30.0	31	M24x1.0	7.5	36.2	4.5	33.6	12.0	22.5
EEG	4K	41.5	37	M30x1.0	6.0	40.2	7.0	38.6	13.5	28.5

P1 面板开口尺寸见第159页

注： 3K和4K系列出厂时配有圆锥螺母。

注： 1)压接针芯时的最大长度。

EEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F和R)和适用于印制线路板的直针芯（后面板安装）



编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1
EEG	0K	18.0	18	M14x1.0	3.4	3.5	17.6	7.0	12.5
EEG	1K	20.0	20	M16x1.0	6.2	3.5	23.8	10.0	14.5
EEG	2K	25.0	25	M20x1.0	5.0	3.5	25.8	10.0	18.5
EEG	3K	30.0	31	M24x1.0	7.5	4.5	31.3	12.0	22.5
EEG	4K	41.5	37	M30x1.0	6.0	7.0	34.3	13.5	28.5

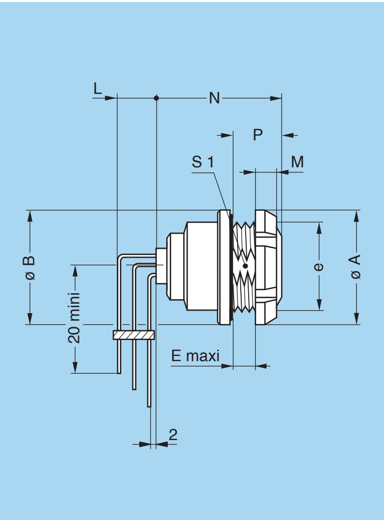
P1 面板开口尺寸见第159页

P15 PCB 板钻孔参数见第160页

注：3K和4K系列出厂时配有圆锥螺母。

注：此针芯类型适用于配母针芯的E●●插座。
长度“L”取决于针芯的数量见第163页。

EEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F和R)，适用于印制线路板的90°弯角针芯（后面板安装）



编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1
EEG	0K	18	18	M14x1.0	3.4	3.5	19.3	7	12.5
EEG	1K	20	20	M16x1.0	6.2	3.5	24.3	10	14.5
EEG	2K	25	25	M20x1.0	5.0	3.5	26.6	10	18.5
EEG	3K	30	31	M24x1.0	7.5	4.5	31.3	12	22.5

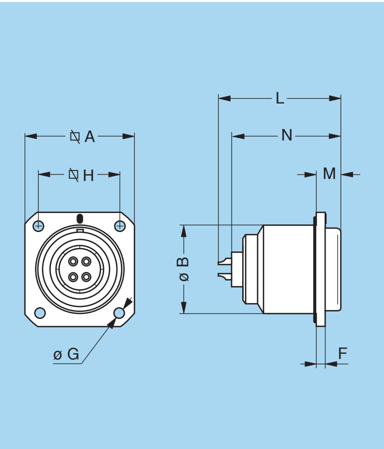
P1 面板开口尺寸见第159页

P17 PCB 板钻孔参数见第164页

注：长度“L”取决于针芯的数量，参见PCB板钻孔参数页第164页。

注：3K系列出厂时配有圆锥螺母。

EBG 带方形法兰的固定式插座，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，螺丝固定

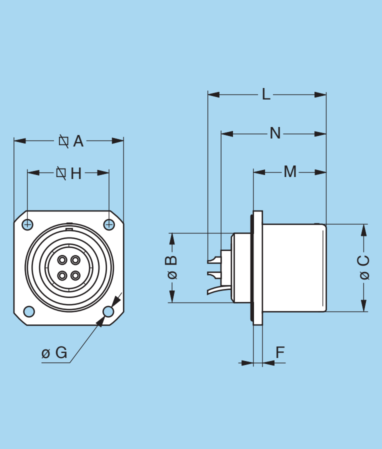


编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	F	G	H	L	M	N[1)]
EBG	3K	29	23	3	3.4	23	36.2	6.0	32.6
EBG	4K	37	30	3	3.4	29	40.2	6.5	36.6
EBG	5K	54	45	4	4.4	44	47.5	8.0	42.1

P7 面板开口尺寸见第159页

注：1)压接针芯时的最大长度

EDG 带方形法兰的固定式插座，定位销（G）或定位销（A…F，L和R），凸出式外壳带接地脚，螺丝固定

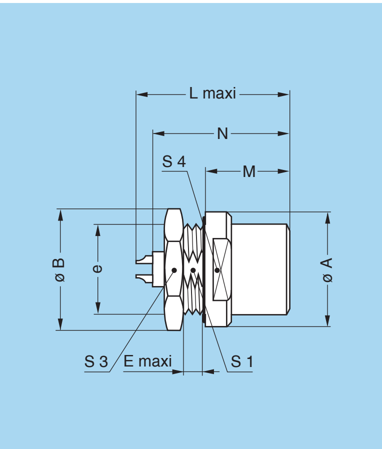


编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N1)
EDG	**3K**	29	18	23	3	3.4	23	36.2	22.5	32.6

P7 面板开口尺寸见第159页

注：1)压接针芯时的最大长度

EHG 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A…F和L），凸出式外壳

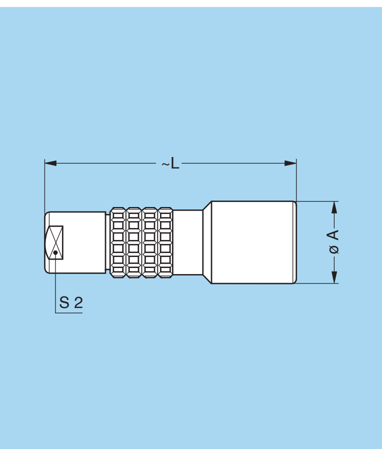


编号		尺寸（mm）									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N1)	S1	S3	S4
EHG	**0K**	18	19.2	M14x1.0	1.5	21.7	10.5	20.1	12.5	17	15
EHG	**1K**	20	21.5	M16x1.0	1.5	27.0	15.5	25.1	14.5	19	17
EHG	**2K**	25	27.0	M20x1.0	1.5	30.7	17.0	27.1	18.5	24	20

P1 面板开口尺寸见第159页

注：1)压接针芯时的最大长度

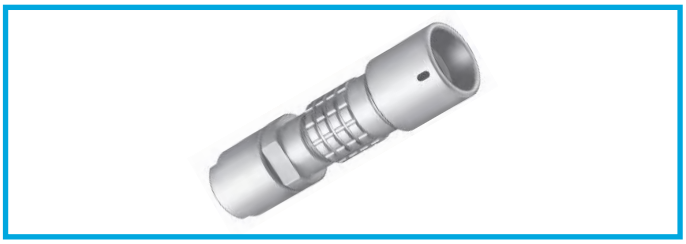
PHG 浮动式插座，定位销（G）或定位销（A…F，L和R），电缆线夹

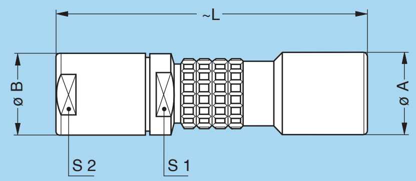


编号		尺寸（mm）		
型号	系列	A	L	S2
PHG	**0K**	13	34.0	8
PHG	**1K**	15	45.0	9
PHG	**2K**	19	54.0	12
PHG	**3K**	23	65.0	15
PHG	**4K**	29	75.5	19
PHG	**5K**	42	95.0	30

M1 电缆组装见第172页

PHG 浮动式插座，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，电缆线夹和加大尺寸电缆线夹[1)]



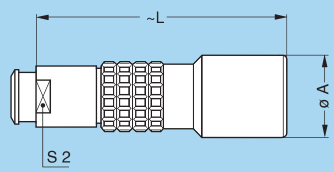


编号		尺寸(mm)				
型号	系列	A	B	L	S1	S2
PHG	1K	15	14.5	63	12	12
PHG	2K	19	17.0	70	15	15
PHG	3K	23	22.0	89	19	19
PHG	4K	29	36.0	124	30	32

M2 电缆组装见第173页

注：[1)] 对应K型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆。（见第68页）

PHG 浮动式插座，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，电缆线夹和带护套型的尾盖[1)]

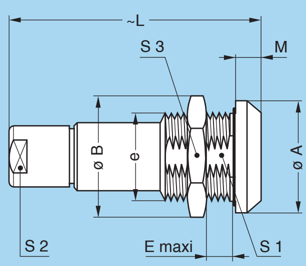


编号		尺寸(mm)		
型号	系列	A	L	S2
PHG	0K	13	34.0	7
PHG	1K	15	45.0	9
PHG	2K	19	54.0	12
PHG	3K	23	64.0	15
PHG	4K	29	75.5	19

M1 电缆组装见第172页

注：[1)] 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购(见第145页)。

PKG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，电缆线夹F



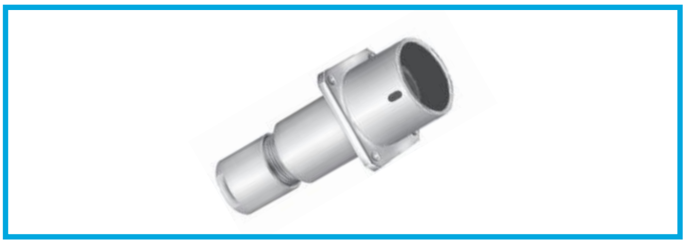
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PKG	0K	18	19.2	M14x1.0	9.0	35.2	4.0	12.5	8	17
PKG	1K	20	21.5	M16x1.0	9.5	46.2	4.5	14.5	9	19
PKG	2K	25	27.0	M20x1.0	9.0	54.5	5.0	18.5	12	24
PKG	3K	31	34.0	M24x1.0	11.5	65.7	6.0	22.5	15	30
PKG	4K	37	40.5	M30x1.0	9.0	75.5	6.5	28.5	19	36
PKG	5K	55	54.0	M45x1.5	15.0	98.0	9.0	42.5	30	–

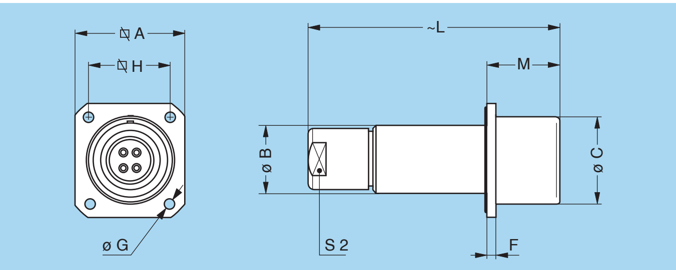
P1 面板开口尺寸见第159页

M1 电缆组装见第172页

注：5K系列出厂时配有圆螺母。

PBG 带方形法兰的固定式插座，定位销(G)，电缆线夹，螺丝固定



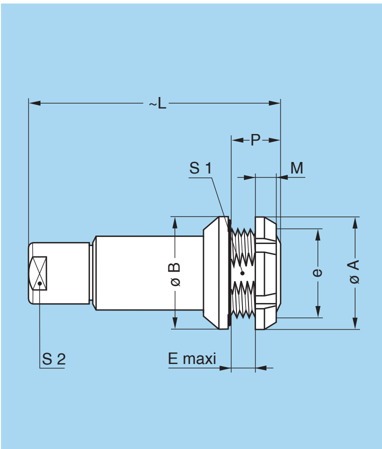


编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	S2
PBG	**3K**	29	19	23	3	3.4	23	65	22.5	15

P7 面板开口尺寸见第159页

M1 电缆组装见第172页

PEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F，L和R)，电缆线夹(后面板安装)



编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1	S2
PEG	**0K**	18	18	M14x1.0	5.0	34	3.5	8.5	12.5	8
PEG	**1K**	20	20	M16x1.0	6.5	45	3.5	10.0	14.5	9
PEG	**2K**	25	25	M20x1.0	4.0	54	3.5	7.5	18.5	12
PEG	**3K**	30	31	M24x1.0	7.5	65	4.5	12.0	22.5	15

P1 面板开口尺寸见第159页

M1 电缆组装见第172页

注：3K系列出厂时配有圆锥螺母。

水密或真空密封型号

此类插座和双通型号可使设备达到IP68保护等级(按IEC60529标准)。他们与同系列的插头完全兼容，因而被广泛应用于手提无线设备、军工、实验设备和航空领域等。

此类型号是在产品编号最后加一个字母“P”以示区别。
此类型号大多数都有真空密封型。若是真空密封型号，需在字母“P”后再多加一个字母“V”。(需要的话，可提供检验报告)

此类型号的密封材料为环氧树脂。

技术特性

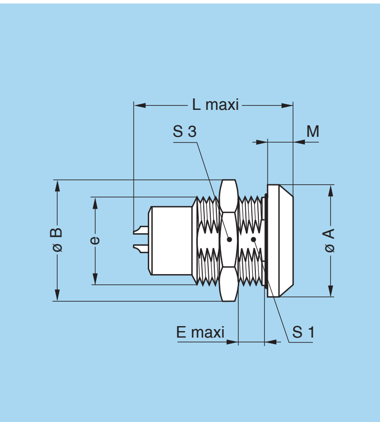
机械性能和环境因素

特性		参数	标准
插拔次数[1]		> 5000 次	IEC60512-5试验9a
湿度		在60° C时最高达95%	
温度范围	0K 到 1K	- 20° C/+ 100° C	
	2K 到 5K	- 20° C/+ 80° C	
盐雾腐蚀试验[4]		> 1000h	IEC60512-6试验11f
环境实验		20/80/21	IEC 60068-1
泄漏率(He)[2]		< 10^{-7} mbar.l.s^{-1}	IEC60512-7试验14b

特性		参数	标准
最大工作压强[3]	0K	60 bar	IEC60512-7试验14d
	1K	60 bar	IEC60512-7试验14d
	2K	40 bar	IEC60512-7试验14d
	3K	30 bar	IEC60512-7试验14d
	4K	15 bar	IEC60512-7试验14d
	5K	5 bar	IEC60512-7试验14d

注：[1] 反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，机械锁定性能请参考第185页。
[2] 仅针对真空气密型号。
[3] 对应插座的最大工作压强。
[4] 针对镀铬外壳(« C » 外壳编号)。

HGG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F和L)，水密或真空密封

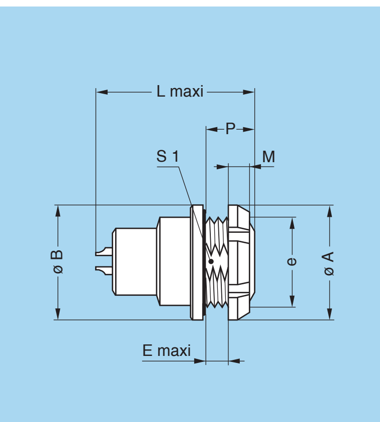


编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HGG	0K	18	19.2	M14x1.0	5.5	23.0	4.0	12.5	17
HGG	1K	20	21.5	M16x1.0	9.0	30.0	4.5	14.5	19
HGG	2K	25	27.0	M20x1.0	13.0	33.7	5.0	18.5	24
HGG	3K	31	34.0	M24x1.0	16.0	41.7	6.0	22.5	30
HGG	4K	37	40.5	M30x1.0	14.0	49.2	6.5	28.5	36
HGG	5K	55	54.0	M45x1.5	10.0	55.7	9.0	42.5	–

P1 面板开口尺寸见第159页

注：5K系列出厂时配有圆螺母。

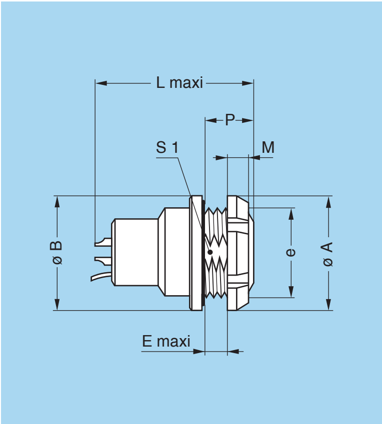
HEG 固定式插座，螺母固定，定位销(G)或定位销(A…F和L)，水密或真空密封(后面板安装)



编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1
HEG	0K	18	18	M14x1.0	3.4	23.0	3.5	7	12.5
HEG	1K	20	20	M16x1.0	6.2	30.6	3.5	10	14.5
HEG	2K	25	25	M20x1.0	5.0	33.7	3.5	10	18.5

P1 面板开口尺寸见第159页

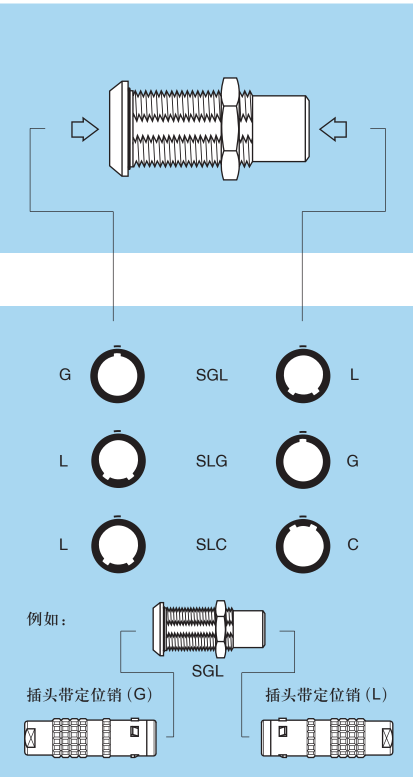
HMG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销（G）或定位销（A...F和L），水密或真空密封（后面板安装）



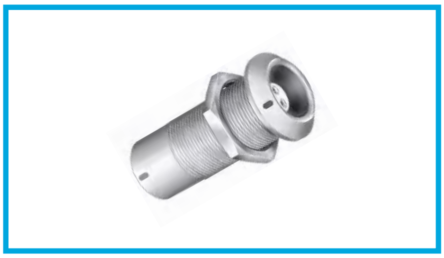
编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1
HMG	**1K**	20	20	M16x1.0	6.2	30.0	3.5	10	14.5
HMG	**2K**	25	25	M20x1.0	5.0	33.7	3.5	10	18.5

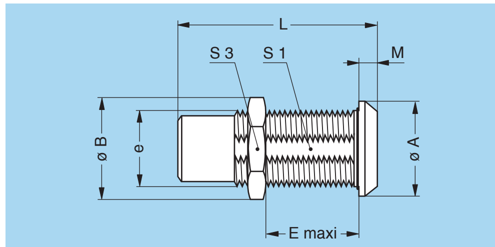
P1 面板开口尺寸见第159页

S●● 固定式双通，螺母固定，法兰端为定位销（G）或定位销（L），另一端为定位销（G）或定位销（C和L），水密或真空密封



定位销详见第49页





编号		针芯	尺寸（mm）							
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3
SGL	**2K**	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.0	25	52.4	5.0	18.5	24
SLG	**2K**	公针芯 - 母针芯	25	27.0	M20x1.0	25	52.4	5.0	18.5	24
SLG	**3K**	公针芯 - 母针芯	31	34.0	M24x1.0	33	64.0	6.0	22.5	30
SLG	**4K**	公针芯 - 母针芯	37	40.5	M30x1.0	48	74.0	6.5	28.5	36
SLC	**4K**	公针芯 - 母针芯	37	40.5	M30x1.0	48	74.0	6.5	28.5	36
SLG	**5K**	公针芯 - 母针芯	55	54.0	M45x1.5	58	88.0	9.0	42.5	–
SLC	**5K**	公针芯 - 母针芯	55	54.0	M45x1.5	58	88.0	9.0	42.5	–

P1 面板开口尺寸见第159页

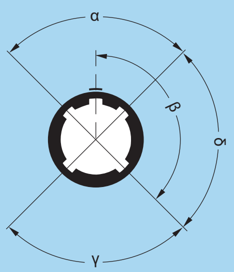
注：对此固定双通，所提到的第一个针芯类型总是指法兰端的针芯类型。
可根据需要定制此类双通的其他系列，配其他的定位销。

注：5K系列出厂时配有圆螺母。

定位销和极性定位销组合

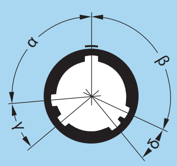
K系列连接器外壳型号由三个字母组成，最后一个字母表示定位销位置和针芯类型（公针芯或母针芯）。

插座正视图



编号	定位销数量	角度	系列 0K	1K	2K	3K	4K	5K	针芯类型 插头	插座	注
G	1	–	0°	0°	0°	0°	0°	0°	公针芯	母针芯	●
A	2	α	30°	30°	30°	30°	30°	30°	公针芯	母针芯	●
B	2	α	45°	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	●
C	2	α	60°	60°	60°	60°	60°	60°	公针芯	母针芯	●
D	2	γ	95°	95°	95°	95°	95°	95°	公针芯	母针芯	○
E	2	β	120°	120°	120°	120°	120°	120°	公针芯	母针芯	○
F	2	β	145°	145°	145°	145°	145°	145°	公针芯	母针芯	○
L	2	γ	75°	75°	75°	75°	75°	75°	母针芯	公针芯	●

插座正视图



编号	定位销数量	角度	系列 0K	1K	2K	3K	4K	5K	针芯类型 插头	插座	注
R	5	α	–	–	–	95°	–	–	公针芯	母针芯	●
	5	β	–	–	–	115°	–	–	公针芯	母针芯	●
	5	γ	–	–	–	35°	–	–	公针芯	母针芯	●
	5	δ	–	–	–	25°	–	–	公针芯	母针芯	●

注：型号S●●和TGL不适用于所有的定位销。型号S●●见第48页的解释。
请参看此类型号的相应页。

● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

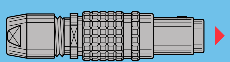
T系列

T系列连接器专为室外应用而设计。 它们包括一个内套筒和密封圈以防止固体或液体渗入。该系列的所有型号插合时都防水，并且当与相应的电缆正确组装后能达到IP68的防护等级（按IEC60529 标准）。
T系列与B系列连接器有着同样的绝缘体，其主要特征为：

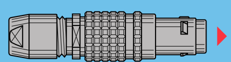
– IP68 防护等级
– 安全的插拔自锁结构
– 定位销系统(<G> 为标准定位销)用于连接器对位
– 小尺寸
– 360°屏蔽提供全方位 EMC 防护(抗电磁干扰)
– 可与 B 系列插座兼容(金属外壳) (第 53 页)
– 与 B 系列插座相同的开孔尺寸
– 可选镀黑铬或塑料的外壳材质
– 多芯类型 2 - 32 芯
– 匹配线缆范围为 1.0 - 10.5 mm
– 焊接,压接和印制电路板针芯(直式或弯角式)

金属外壳型号(第52页)

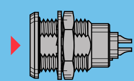
直式插头


FFG

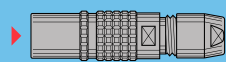
直式插头


FGG

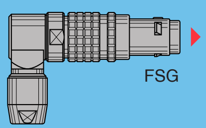
固定式插座

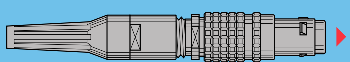

EGG

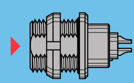
浮动插座

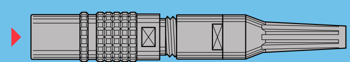

PHG

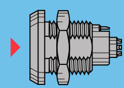
Elbow plug


FSG


FGG

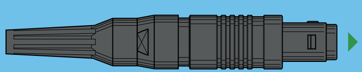

EEG


PHG

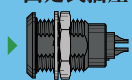

L•G

塑料外壳型号(第56页)

直式插头

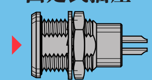

FGG

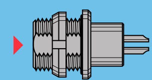
固定式插座

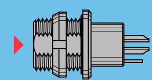

EGG

水密或真空密封型号(第55页)

固定式插座


HGG

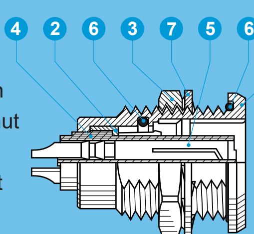

HEG

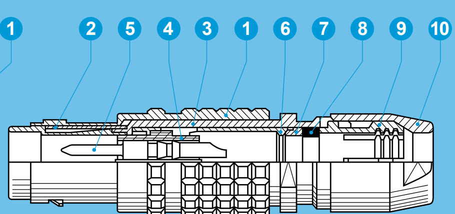

HMG

产品剖面图

固定式插座

1 外壳outer shel
2 接地环earthing crown
3 六角螺母hexagonal nut
4 绝缘体insulator
5 母针芯female contact
6 O型圈o-ring
7 锁紧垫圈locking washer





直式插头

1 外壳 outer shell
2 锁定套筒latch sleeve
3 内壳 inner shell
4 绝缘体insulator
5 公针芯 male contact
6 绝缘体固定片split insert carrier
7 接地锥earthing cone
8 弹性垫圈 gasket
9 线夹collet
10 尾盖collet nut

产品编号规则

插头和浮动插座

F G G . 1 T . 3 0 6 . C L A C 4 0 Z

- 型号（第52页）
- 定位销（第51页）
- 系列
- 针芯配置（第57页）
- 外壳：
  C = 黄铜镀铬
  K = 黄铜镀黑铬
  B = POM（黑色塑料）
- 变量参数
- 电缆直径ø（第70页）
- 线夹类型（第70页）
- 针芯：
  A = 焊接公针芯
  L = 焊接母针芯
  C = 压接公针芯
  M = 压接母针芯
- 绝缘体：PEEK
  L = 适用于焊接针芯
  Y = 适用于压接针芯

FGG.1T.306.CLAC40Z = 直式插头，定位销（G），带线夹，1T 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，焊接型公针芯，适用于外径4.0mm电缆的D 型线夹，带护套型尾盖

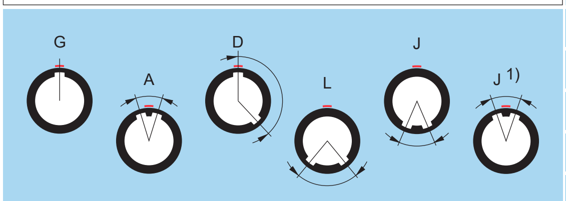
固定式插座

E G G . 1 T . 3 0 6 . C L L

- 型号（第54页）
- 定位销（第51页）
- 系列
- 针芯配置（第57页）
- 外壳：
  C = 黄铜镀铬
  K = 黄铜镀黑铬
  B = POM（黑色塑料）
- 变量参数
- 针芯：
  L = 焊接母针芯
  A = 焊接公针芯
  M = 压接母针芯
  C = 压接公针芯
  N = 印制电路板母针芯
  D = 印制电路板公针芯
  V = 弯角印制电路板母针芯
- 绝缘体：PEEK
  L = 适用于焊接针芯和印制电路板针芯
  Y = 适用于压接针芯

EGG.1T.306.CLL = 固定式插座，螺母固定，定位销（G），1T 系列，多芯类型，6 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，焊接型，母针芯

定位销（T系列）



编号	针芯类型 插头	针芯类型 插座
G	公针芯	母针芯
A	公针芯	母针芯
D	公针芯	母针芯
L	母针芯	公针芯
J	母针芯	公针芯

注：1)针对2T和3T尺寸

技术特性

机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数 [1]	> 3000 次	IEC60512-5试验9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围 [2]	- 55° C, + 200° C / (-20°C, +80°C)	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC60512-4试验6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC60512-4试验6c
盐雾腐蚀试验 [6]	> 1000h	IEC60512-6试验11f
防护等级(插合时) [3]	IP 68/IP 66	IEC 60529
自锁保持力 [4)5]	85 N 至 300 N	
环境实验	50/175/21	IEC 60068-1

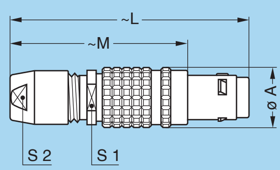
注：
[1] 请参考第 185 页机械锁定性能以及第 189 页针芯接触电阻
[2] 对配有 FPM(Viton®)O 形圈或者环氧树脂的真空密封型号的插座,其工作温度为 -20°C 至 +80℃
[3] 若电缆外形足够圆,并且组装过程保证密封良好,那么可以达到 IP68 防护等级。
[4] 平均值
[5] 取决于外壳尺寸
[6] 针对镀铬外壳 (« C » 外壳编号)。

电气性能

特性		参数	标准
屏蔽效果	在10MHz下	> 75 dB	IEC 60169-1-3
	在1GHz下	> 40 dB	IEC 60169-1-3

注：
以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用 PEEK 材料的 FGG 插头和 EGG 插座进行的各项试验得出。
详细的电气性能、材料和表面处理方法在第 182 页的《技术特性》章节中进行了介绍。

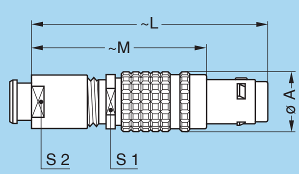
FGG 直式插头，电缆线夹



编号		尺寸（mm）					线缆外径ø	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
FGG	TT	7.0	33.2	25.2	5.5	5	2.4	3.0
FGG	0T	9.5	39.0	29.0	7.5	7	1.0	5.0
FGG	1T	12.0	46.0	35.0	11.0	9	1.3	6.5
FGG	2T	15.0	55.0	43.0	14.0	12	1.3	8.5
FGG	3T	18.8	64.0	49.0	16.0	14	2.6	10.5

M1 电缆组装请参见第174页

FGG 直式插头，电缆线夹和带护套型尾盖[1]

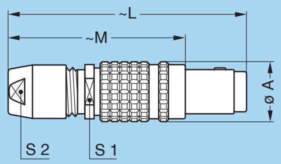


编号		尺寸（mm）					线缆外径ø	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
FGG	TT	7.0	32.7	24.7	5.5	6	2.4	3.0
FGG	0T	9.5	38.0	28.0	7.5	7	1.0	5.0
FGG	1T	12.0	45.0	34.0	11.0	9	1.3	6.5
FGG	2T	15.0	54.0	42.0	14.0	12	1.3	8.5
FGG	3T	18.8	62.0	47.0	16.0	15	2.6	10.5

M1 电缆组装请参见第174页

注：[1] 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

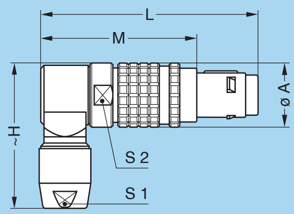
FFG 直式插头，不带锁定装置，电缆线夹



编号		尺寸（mm）					线缆外径ø	
型号	系列	A	L	M	S1	S2	最小值	最大值
FFG	**TT**	7.0	33.2	25.2	5.5	5	2.4	3.0
FFG	**0T**	9.5	39.0	29.0	8.0	7	1.0	5.0
FFG	**1T**	12.0	46.0	35.0	10.0	9	1.3	6.5
FFG	**2T**	15.0	55.0	43.0	13.0	12	1.3	8.5
FFG	**3T**	18.8	64.0	49.0	16.0	14	2.6	10.5

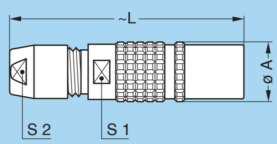
M1 电缆组装请参见第174页

FSG 可调节弯角插头



编号		尺寸（mm）						线缆外径ø	
型号	系列	A	H	L	M	S1	S2	最小值	最大值
FSG	**TT**	8	20.0	28.5	20.5	5	7.5	2.4	3.0
FSG	**0T**	10	23.0	36.0	26.0	7	9.5	1.0	5.0
FSG	**1T**	13	30.0	43.5	32.5	9	12.0	1.3	6.5
FSG	**2T**	17	37.5	54.0	42.0	12	16.0	1.3	8.5

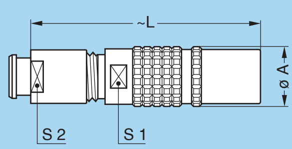
PHG 浮动插座，电缆线夹



编号		尺寸（mm）				线缆外径ø	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
PHG	**TT**	7.0	32.0	5.5	5	2.4	3.0
PHG	**0T**	9.5	38.0	8.0	7	1.0	5.0
PHG	**1T**	12.0	43.5	10.0	9	1.3	6.5
PHG	**2T**	15.0	52.0	14.0	12	1.3	8.5
PHG	**3T**	18.8	61.5	16.0	14	2.6	10.5

M1 电缆组装请参见第174页

PHG 浮动插座，电缆线夹和带护套型尾盖[1)]

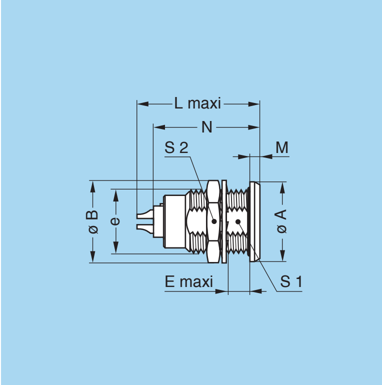


编号		尺寸（mm）				线缆外径ø	
型号	系列	A	L	S1	S2	最小值	最大值
PHG	**TT**	7.0	31.5	5.5	6	2.4	3.0
PHG	**0T**	9.5	37.0	8.0	7	1.0	5.0
PHG	**1T**	12.0	42.5	10.0	9	1.3	6.5
PHG	**2T**	15.0	51.0	14.0	12	1.3	8.5
PHG	**3T**	18.8	60.0	16.0	15	2.6	10.5

M1 电缆组装请参见第174页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

EGG 固定式插座，螺母固定

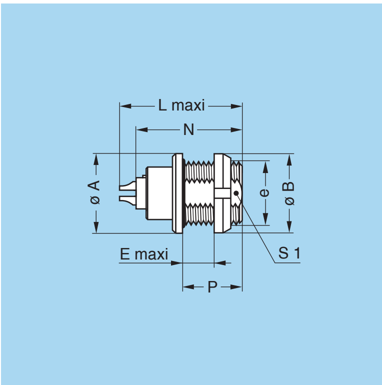


编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S2
EGG	TT	10.0	10.2	M7x0.5	5.5	16.0	1.2	13.5	6.3	9
EGG	0T	12.0	12.5	M9x0.6	6.0	21.0	1.5	19.1	8.2	11
EGG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.0	23.0	1.8	21.5	10.5	14
EGG	2T	18.5	19.6	M15x1.0	7.5	26.5	1.8	24.6	13.5	17
EGG	3T	23.5	25.1	M18x1.0	9.6	30.1	2.5	25.0	16.5	22

P1 面板开口尺寸见第157页

注：[1)]压接针芯时的最大长度。

EEG 固定式插座，螺母固定，后面板安装

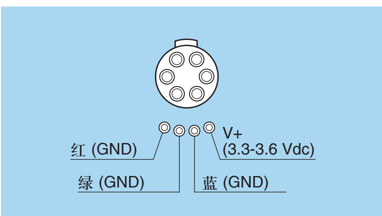


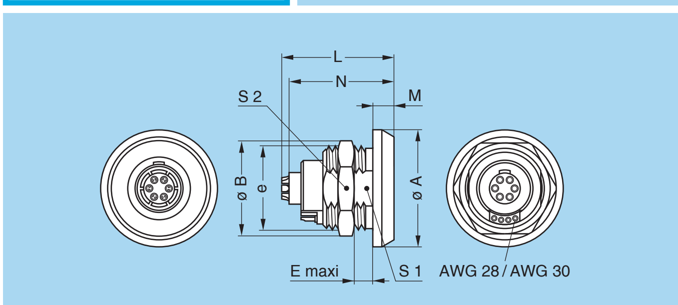
编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	N[1)]	P	S1
EEG	TT	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	16.0	13.5	7	6.3
EEG	0T	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	21.0	19.1	9	8.2
EEG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	21.5	10	10.5
EEG	2T	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	26.5	24.6	11	13.5
EEG	3T	23.5	24.0	M18x1.0	7.5	30.1	25.0	12	16.5

P1 面板开口尺寸见第157页

注：[1)]压接针芯时的最大长度。

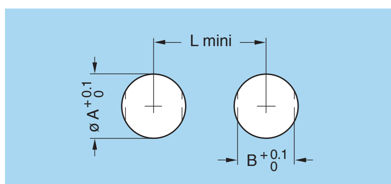
L●G 固定式插座，螺母固定，定位销（G）或定位销（A...L）





编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S2
L●G	0T	19	18.2	M13x0.75	4.0	18.5	5	16.0	11.5	16
L●G	1T	21	19.2	M15x1.00	5.8	21.0	5	18.5	13.5	17
L●G	2T	25	27.0	M20x1.00	6.5	24.1	5	21.5	18.5	24

注：只有焊接及压接针芯
LEG为带LED灯珠环绕的型号，LNG为带条状LED灯带环绕的型号
LMG为带单个LED指示灯的型号。
如需了解具体式样图片，请咨询雷莫中国。



系列	尺寸（mm）		
	A	B	L
0T	13.1	11.6	24
1T	15.1	13.6	26
2T	20.1	18.6	29

水密或真空密封型号

此类型号是在产品编号最后加一个字母“ P ”以示区别。此类型号大多数都有真空密封型。若是真空密封型号，需在字母“ P”后再多加一个字母“ V ”。（需要的话，可提供检验报告）
此类型号的密封材料为环氧树脂。. 正常工作温度范围为 -20°C 至 +80°C.

产品编号举例：

HGG.0T.305.CLLP (5 芯, 灌胶密封)
HGG.0T.305.CLLPV (5 芯, 灌胶密封并通过真空密封测试)

技术特性

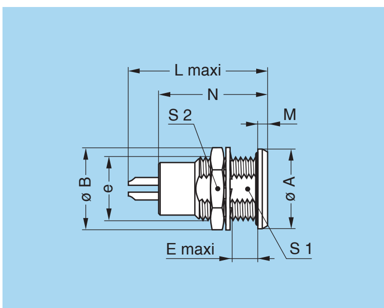
机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数 [1]	> 3000 次	IEC 60512-5 试验 9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围 [2]	-20°C, +80°C	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC 60512-4 试验 6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC 60512-4 试验 6c
盐雾腐蚀试验 [6]	> 1000h	IEC 60512-6 试验 11f
防护等级(插合时) [3]	IP 68/IP 66	IEC 60529
自锁保持力 [4)5]	85 N 至 300 N	
环境实验	50/175/21	IEC 60068-1
泄漏率 (He)	< 10^{-7} mbar.l.s^{-1}	IEC 60512-7 试验 14b

特性		参数	标准
最大工作压强 [7]	TT	60 bar	IEC 60512-7 试验 14d
	0T	60 bar	IEC 60512-7 试验 14d
	1T	60 bar	IEC 60512-7 试验 14d
	2T	40 bar	IEC 60512-7 试验 14d

注：
[1] 请参考第 185 页机械锁定性能以及第 189 页针芯接触电阻
[2] 对配有 FPM(Viton®)O 形圈或者环氧树脂的真空密封型号的插座，其工作温度为 -20°C 至 +80℃
[3] 若电缆外形足够圆，并且组装过程保证密封良好，那么可以达到 IP68 防护等级。
[4] 平均值
[5] 取决于外壳尺寸
[6] 针对镀铬外壳 (« C » 外壳编号)。
[7] 对于安装好的插座可承受的最大压力差值

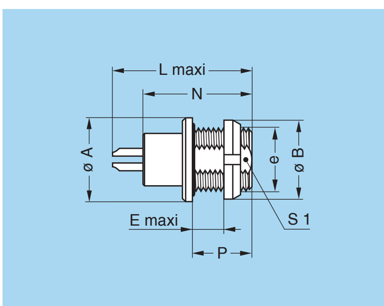
HGG 固定式插座，螺母固定， 水密或真空密封型号



编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N [1]	S1	S2
HGG	TT	10.0	10.2	M7x0.5	5.5	18.0	1.2	15.0	6.3	9
HGG	0T	12.0	12.5	M9x0.6	6.5	22.0	1.5	18.5	8.2	11
HGG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.0	26.0	1.8	21.5	10.5	14
HGG	2T	18.5	19.6	M15x1.0	8.0	30.5	1.8	25.0	13.5	17

P9 面板开口尺寸见第157页

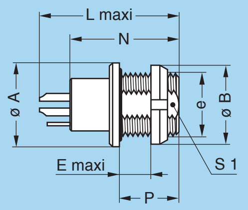
HEG 固定式插座，螺母固定，水密或真空密封型号，后面板安装



编号		尺寸 (mm)						
型号	系列	A	B	e	E	L	N	P	S1
HEG	TT	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	18.0	15.0	7	6.3
HEG	0T	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	22.0	18.5	9	8.2
HEG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	26.0	21.5	10	10.5
HEG	2T	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	30.5	25.0	11	13.5

P9 面板开口尺寸见第157页

HMG 固定式插座带接地脚,螺母固定,水密或真空密封型号,后面板安装

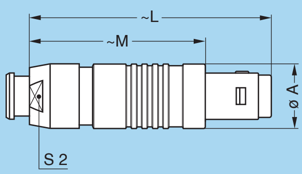


编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	N	P	S1
HMG	TT	10.0	10.0	M7x0.5	4.5	18.0	15.0	7	6.3
HMG	0T	12.0	12.0	M9x0.6	6.5	22.0	18.5	9	8.2
HMG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.5	26.0	21.5	10	10.5
HMG	2T	18.5	20.0	M15x1.0	7.5	30.5	25.0	11	13.5

P9 面板开口尺寸见第157页

塑料外壳型号

FGG 直式插头,电缆线夹和带护套型尾盖，POM外壳[1)]

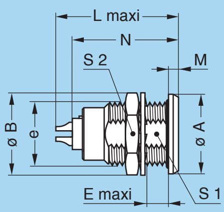


编号		尺寸（mm）				线缆外径ø	
型号	系列	A	L	M	S2	最小值	最大值
FGG	0T	9.7	38.5	28.5	8	1.0	5.0
FGG	1T	13.0	45.0	34.0	10	1.3	6.5

M1 电缆组装请参见第174页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

EGG 固定式插座，螺母固定，POM外壳



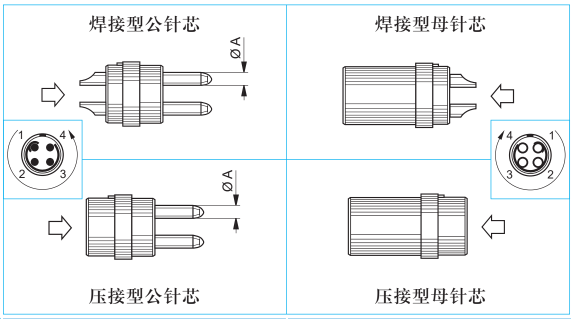
编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N[1)]	S1	S2
EGG	0T	12.0	12.5	M9x0.6	6.0	21.0	1.5	19.1	8.2	11
EGG	1T	15.5	16.0	M12x1.0	6.0	23.0	1.8	21.5	10.5	14

P1 面板开口尺寸见第157页

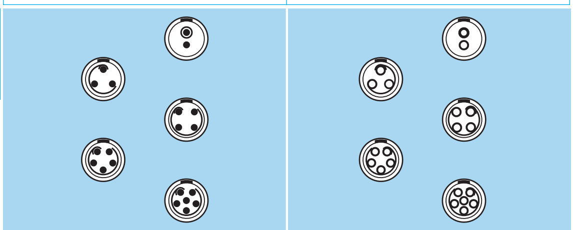
注：[1)]压接针芯时的最大长度。

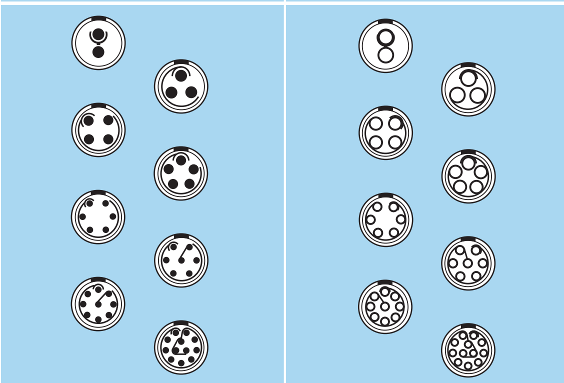
针芯配置（B，K和T系列）

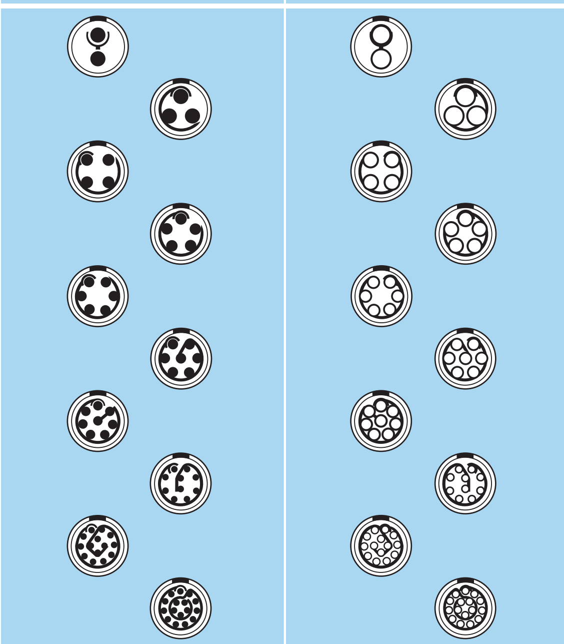
多芯



系列	编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型：焊接针芯	针芯类型：压接针芯	针芯类型：印制板接直针芯	针芯类型：印制板接弯角针芯	焊接针芯：测试电压 (KV DC)[1] 针芯 - 针芯	焊接针芯：测试电压 (KV DC)[1)5)] 针芯 - 外壳	压接针芯：测试电压 (KV DC)[1] 针芯 - 针芯	压接针芯：测试电压 (KV DC)[1)5)] 针芯 - 外壳	额定电流 (A)[1]
00 TT	302	2	0.5	●	●	●	●	1.40	1.40	1.70	1.70	4.0
	303	3	0.5	●	●	●	●	1.10	1.40	2.00	1.70	3.5
	304	4	0.5	●	●	●	●	1.10	0.90	1.50	1.50	2.5
	305	5	0.35	●	–	●	–	1.10	1.40	–	–	1.7
	306	6	0.35	●	–	–	–	0.60	0.80	–	–	1.5
0B 0K 0T	302	2	0.9	●	●	●	●	1.90	1.50	2.00	1.70	10.0[2]
	303	3	0.9	●	●	●	●	1.70	1.30	2.40	2.30	8.0[2]
	304	4	0.7	●	●	●	●	1.20	1.00	2.00	1.60	7.0
	305	5	0.7	●	●	●	●	1.40	1.00	1.80	1.70	6.5[2]
	306	6	0.5	●	○[4]	●	●	1.20	0.90	2.00	1.70	3.0
	307	7	0.5	●	○[4]	●	●	1.10	1.00	2.00	1.90	3.0
	309	9	0.5	●	○[4]	●	●	1.10	1.60	1.70	1.70	2.5
	312	12	0.35	●	–	●	–	1.00	1.50	–	–	1.7
1B 1K 1T	302	2	1.3	●	●	●	●	2.10	2.00	2.40	2.00	15.0[3]
	303	3	1.3	●	●	●	●	1.90	2.20	2.30	2.60	12.0
	304	4	0.9	●	●	●	●	2.00	2.00	2.40	2.60	10.0[2]
	305	5	0.9	●	●	●	●	1.80	1.70	1.90	2.20	9.0[2]
	306	6	0.7	●	●	●	●	1.50	1.70	2.00	2.00	7.0[2]
	307	7	0.7	●	●	●	●	1.40	1.50	2.00	2.00	7.0[2]
	308	8	0.7	●	●	●	●	1.10	1.00	2.00	1.90	5.0
	310	10	0.5	●	●[4]	●	●	1.30	2.10	1.90	2.30	2.0
	314	14	0.5	●	●[4]	●	●	1.10	1.70	1.90	2.10	2.0
	316	16	0.5	●	●[4]	●	○	1.10	1.80	1.40	2.30	2.0



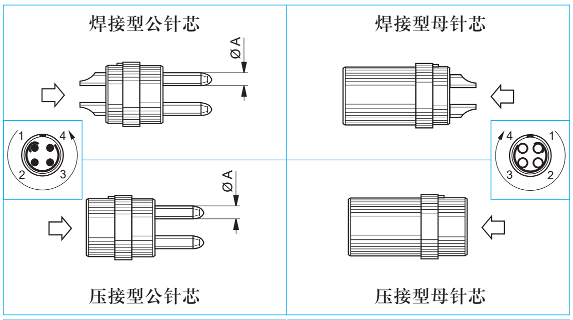




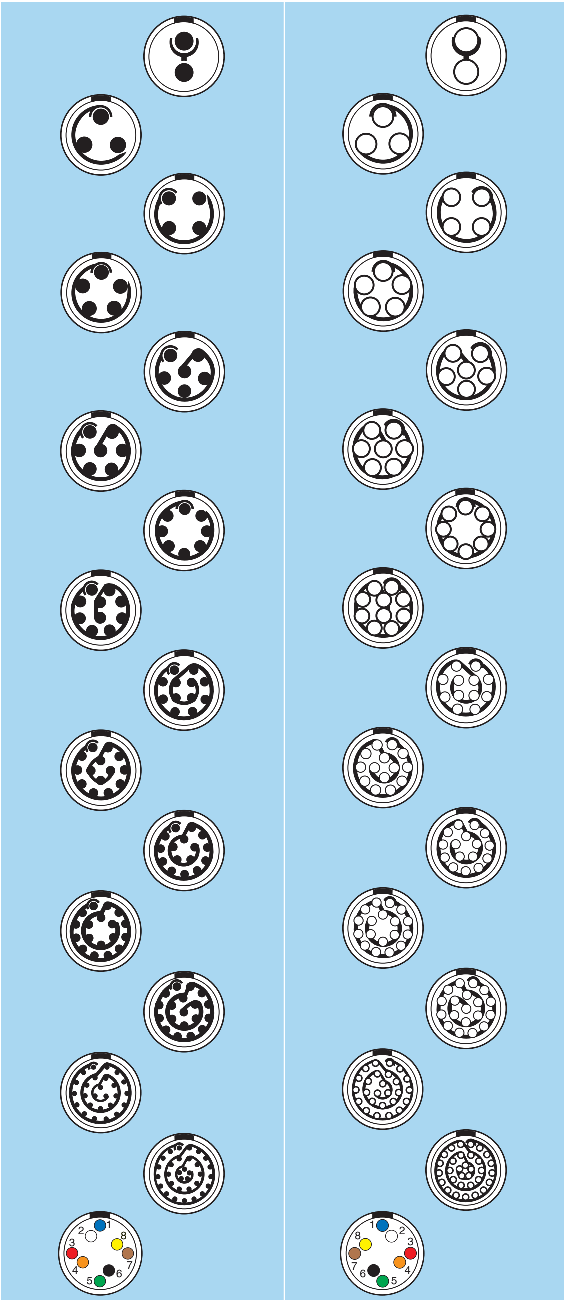
● 常规型号，先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注：[1] 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
[2] 插座配印制板接90°弯角针芯时，额定电流为6 A。
[3] 插座配印制板接90°弯角针芯时，额定电流为12 A。
[4] 仅适用于配公针芯的连接器。
[5] K系列的测试电压（KV）针芯-外壳略低于表格中B系列的参数

多芯



2B
2K
2T

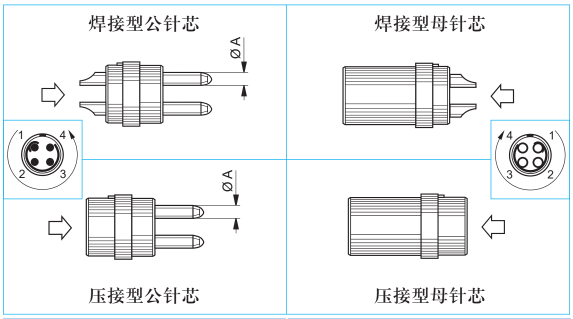


编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型 焊接针芯	针芯类型 压接针芯	针芯类型 印制板接直针芯	针芯类型 印制板接弯角针芯	焊接针芯 测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	焊接针芯 测试电压 (kV DC)[1][4] 针芯 - 外壳	压接针芯 测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	压接针芯 测试电压 (kV DC)[1][4] 针芯 - 外壳	额定电流 (A)[1]
302	2	2.0	●	●	●	●	3.00	2.90	4.10	3.80	20.5[3]
303	3	1.6	●	●	●	●	6.50	2.60	2.70	2.70	17.0[3]
304	4	1.3	●	●	●	●	2.60	2.60	3.20	3.20	15.0[3]
305	5	1.3	●	●	●	●	2.50	2.30	3.10	3.10	14.0[3]
306	6	1.3	●	●	●	●	2.00	2.00	2.90	3.30	12.0
307	7	1.3	●	●	●	●	2.50	2.30	2.80	3.10	11.0
308	8	0.9	●	●	●	●	2.10	1.80	2.80	2.80	10.0[2]
310	10	0.9	●	●	●	●	2.00	1.90	2.60	3.00	8.0[2]
312	12	0.7	●	●	●	●	1.80	2.00	2.30	2.90	7.0[2]
314	14	0.7	●	●	●	●	1.70	2.00	2.30	2.90	6.5[2]
316	16	0.7	●	●	●	●	1.40	1.80	2.20	2.50	6.0
318	18	0.7	●	●	●	●	1.20	1.70	2.00	3.00	5.5
319	19	0.7	●	●	●	●	1.40	1.80	2.20	2.30	5.0
326	26	0.5	●	-	●	●	1.00	1.90	-	-	1.5
332	32	0.5	●	-	●	●	1.10	2.00	-	-	1.3
514	8	0.7	-	●	-	-	-	-	1.60	1.50	10

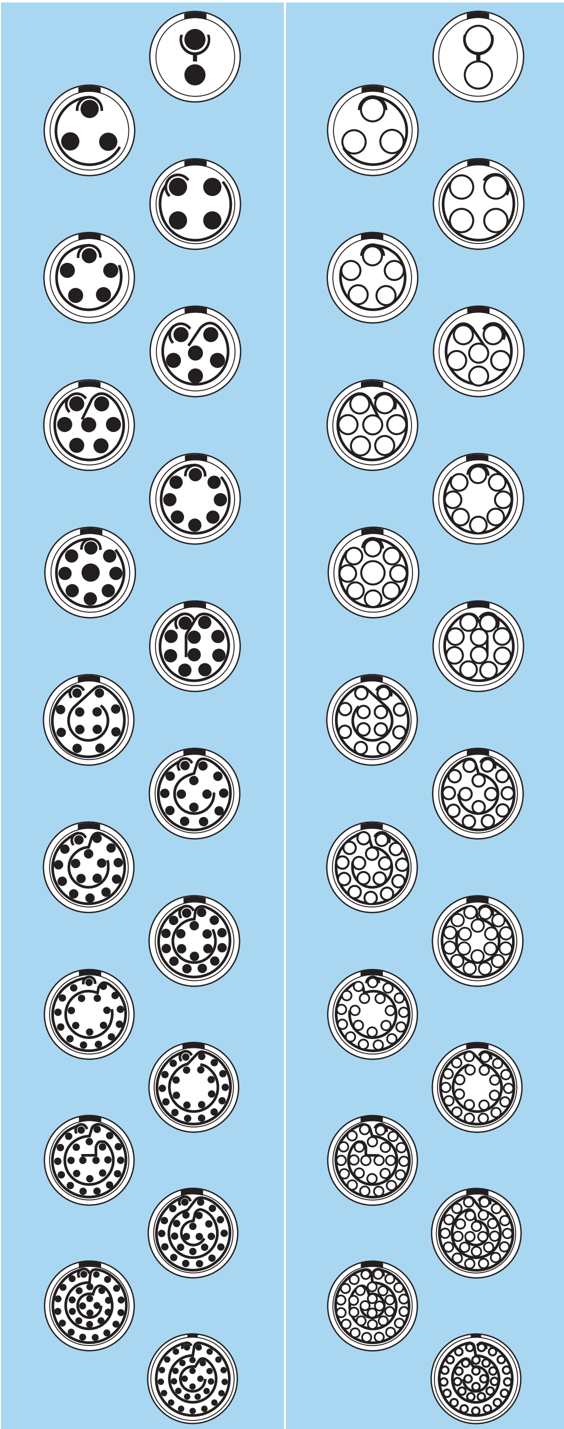
● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注： 1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 插座配印制板接90° 弯角针芯时，额定电流为6 A。
3) 插座配印制板接90° 弯角针芯时，额定电流为12 A。
4) K系列的测试电压（KV）针芯-外壳略低于表格中B系列的参数

多芯



3B
3K
3T

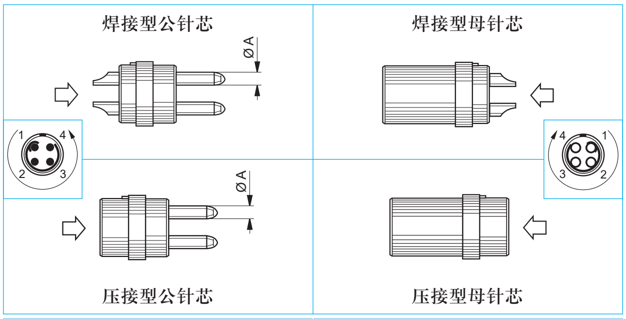


编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型				焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) 1)
			焊接针芯	压接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	测试电压 (kV DC) 1) 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC) 1)3) 针芯 - 外壳	测试电压 (kV DC) 1) 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC) 1)3) 针芯 - 外壳	
302	2	3.0	●	●	○	–	3.00	2.20	3.20	2.60	35.0
303	3	2.0	●	●	●	○	2.70	2.10	4.50	3.80	25.0
304	4	2.0	●	●	●	●	2.00	1.80	3.40	2.50	17.0
305	5	1.6	●	●	●	○	2.70	1.80	3.40	2.50	12.5
306	6	1.6	●	●	●	●	2.30	1.70	2.70	2.60	11.0
307	7	1.6	●	●	●	○	2.40	1.80	2.90	2.90	11.0
308	8	1.3	●	●	●	●	2.30	1.70	2.60	2.50	13.0
309	8 1	1.3 2.0	●	●	●	–	2.00 2.00	1.50 1.50	1.60 1.60	1.80 1.80	8.0 35.0
310	10	1.3	●	●	●	●	1.80	1.30	2.10	2.60	12.0
312	12	0.9	●	●	●	●	2.00	1.40	2.30	2.60	9.0
314	14	0.9	●	●	●	●	1.70	1.70	2.60	2.30	9.0 2)
316	16	0.9	●	●	●	●	1.70	1.20	2.60	2.10	8.0
318	18	0.9	●	●	●	●	1.70	1.50	2.60	2.30	7.0
320	20	0.7	●	●	●	●	1.40	1.30	2.00	2.20	6.0
322	22	0.7	●	●	●	○	1.40	1.30	2.40	2.00	5.5
324	24	0.7	●	●	●	●	1.40	1.00	2.00	2.00	4.0
326	26	0.7	●	●	●	●	1.40	1.00	2.10	1.90	3.5
330	30	0.7	●	●	●	●	1.10	1.00	2.00	1.70	3.5
332	32	0.7	●	○	●	●	1.10	1.40	–	–	3.0

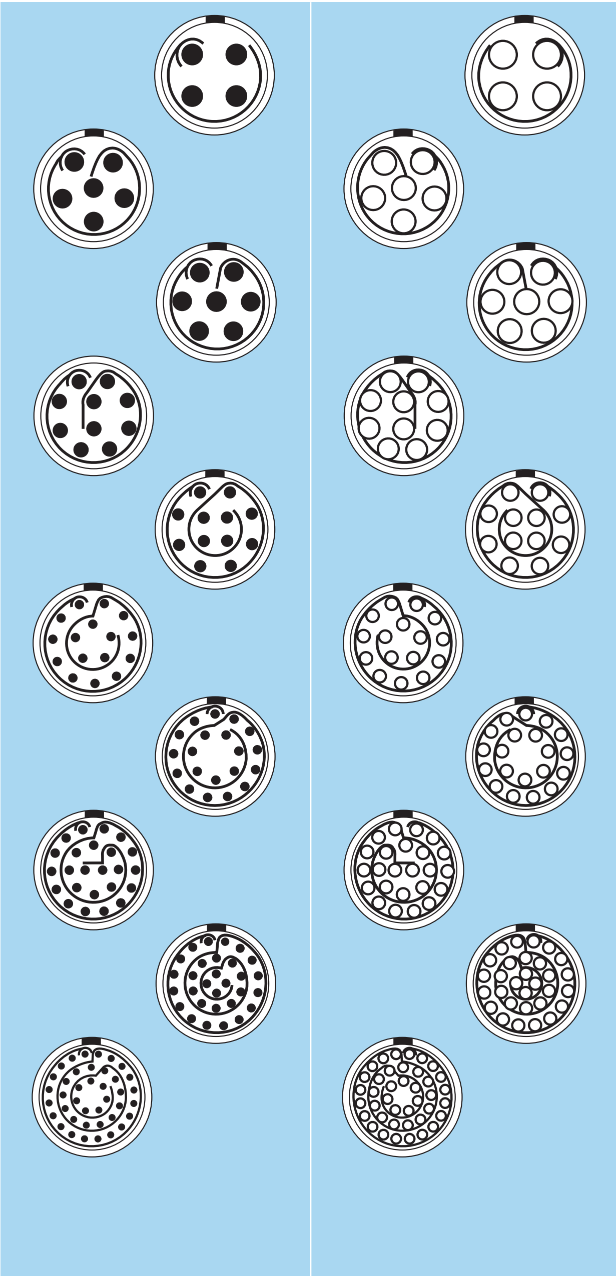
● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注： 1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 插座配印制板接90° 弯角针芯时，额定电流为6A。
3) K系列的测试电压（KV）针芯-外壳略低于表格中B系列的参数

多芯



4B
4K

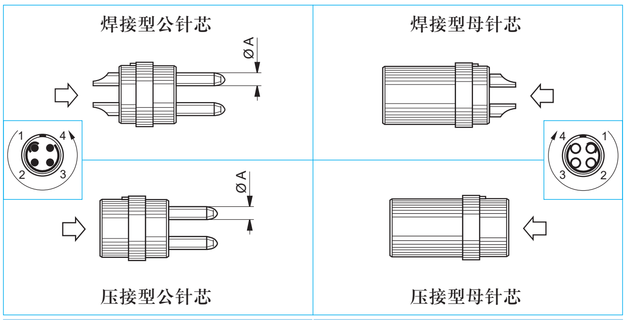


编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)[1]
			焊接针芯	压接针芯	印制板接直针芯	测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC)[1)2)] 针芯 - 外壳	测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC)[1)2)] 针芯 - 外壳	
304	4	3.0	●	●	○	3.00	2.10	2.60	1.70	30.0
306	6	2.0	●	●	○	2.90	2.50	3.90	3.40	24.0
307	7	2.0	●	●	○	2.90	2.60	2.10	2.00	16.0
310	10	1.6	●	●	○	2.60	1.90	2.70	2.80	17.0
312	12	1.3	●	●	○	2.00	2.30	2.70	2.60	12.0
316	16	0.9	●	●	●	2.00	2.10	3.20	3.00	10.0
320	20	0.9	●	●	●	2.30	3.10	2.70	2.60	8.0
324	24	0.9	●	●	●	1.70	2.00	2.60	2.90	7.0
330	30	0.9	●	●	●	1.40	1.20	2.50	2.00	5.0
340	40	0.7	●	●	●	1.40	1.40	2.00	1.90	3.0
348	48	0.7	●	●	●	1.10	1.10	1.10	2.10	3.0

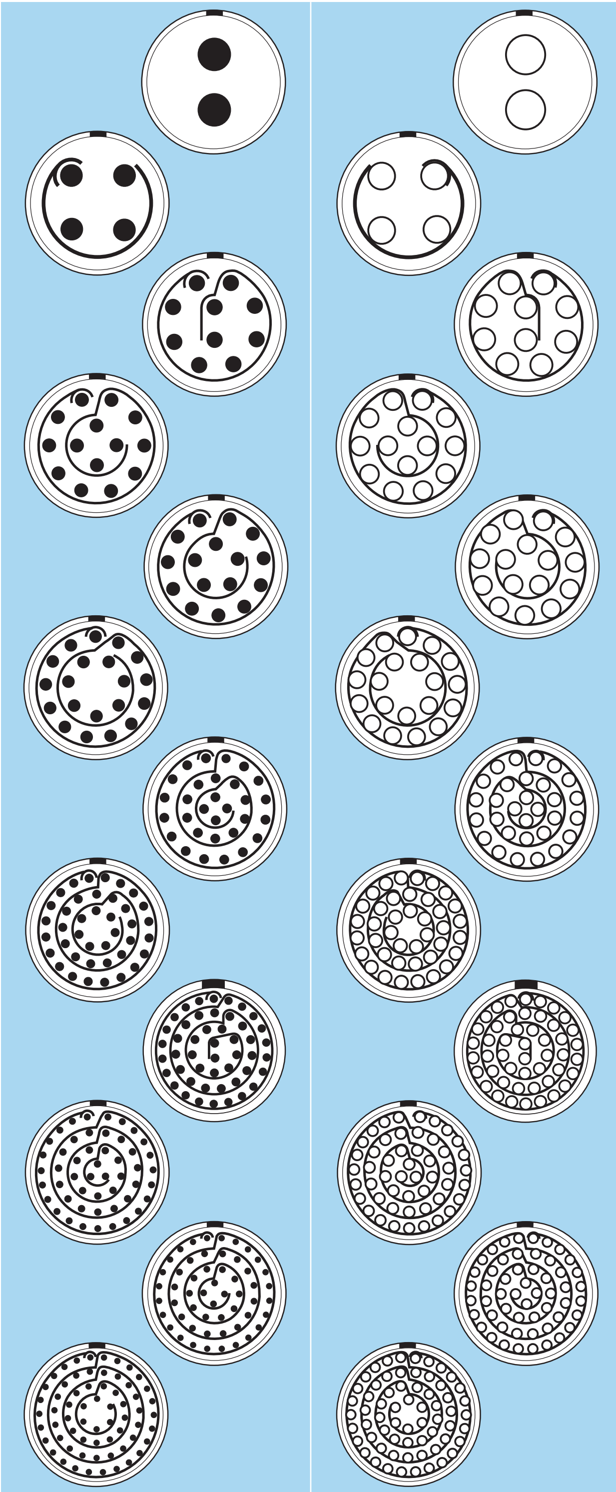
● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注： 1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) K系列的测试电压（KV）针芯-外壳略低于表格中B系列的参数

多芯



5B
5K



编号	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)[1]
			焊接针芯	压接针芯	印制板接直针芯	测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC)[1][2] 针芯 - 外壳	测试电压 (kV DC)[1] 针芯 - 针芯	测试电压 (kV DC)[1][2] 针芯 - 外壳	
302	2	6.0	●	-	-	6.50	4.90	-	-	60.0
304	4	4.0	●	●	○	4.20	3.80	4.50	3.40	48.0
310	10	3.0	●	●	○	3.30	3.20	3.80	4.50	20.0
314	14	2.0	●	●	○	3.30	2.90	3.50	4.40	18.0
316	16	2.0	●	●	○	2.60	2.80	3.50	4.40	12.0
320	20	1.6	●	●	○	2.70	2.40	3.20	3.40	10.0
330	30	1.3	●	●	○	2.00	2.30	2.90	3.50	8.0
340	40	1.3	●	●	○	1.90	2.00	2.90	2.80	7.0
348	48	1.3	●	●	●	1.70	1.60	2.90	2.20	6.0
350	50	0.9	●	●	●	1.90	2.30	2.30	2.40	3.5
354	54	0.9	●	●	●	1.70	2.20	2.90	3.00	3.5
364	64	0.9	●	●	●	1.90	2.20	2.40	2.00	3.0

● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注：[1] 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
[2] K系列的测试电压（KV）针芯-外壳略低于表格中B系列的参数

LEMO

外壳（B，K和T系列）

编号	外壳和尾盖		锁定套筒 + 接地环		其它金属构件		备注	注
	材料	表面处理	材料	表面处理	材料	表面处理		
C	黄铜	铬	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		●
N	黄铜	镍	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		○
K	黄铜	黑铬[3]	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		●
S	不锈钢	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		●
T	不锈钢	–	不锈钢	–	黄铜	镍		○
U	不锈钢	–	不锈钢	–	不锈钢	–		○
L	铝合金	阳极电镀	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	[1]	○
X	铝合金	镍(煤黑色)	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		○
G	PEEK(自然色)	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	只适于FGG和ENG（B系列）	●
P	PSU	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	只适于FGY和ENY（B系列）[1]	●
R	PPSU	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	只适于FGY和ENY（B系列）[1]	●
H	PPS/黄铜	–/镍	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	只适于弯角插座（B系列）	●
P	PA.6	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	只适于桥式插头CRF和CRG[1]	●

注：材料的详细性能和处理方法见第182页的介绍。

[1] 颜色见《变量参数》。

[2] K系列的锁定套筒表面镀铬。

[3] 表面不导电，如需接屏蔽请使用带接地脚的插座型号（EN●和 HM●型号）

● 常规型号， 首先考虑选择

○ 特殊型号，有特殊需求时选择

绝缘体（B，K和T系列）

编号	材料	针芯类型	备注	注
Y	PEEK	压接	加长设计，使针芯插入绝缘。	●
L	PEEK	焊接或印制板接		●

材料的详细性能见第187页的介绍。

针芯（B，K和T系列）

焊接特性

- 不需要定特殊的工具，只需要电烙铁就足够
- 特别适用于非常小而脆的线芯
- 针芯开有焊接杯口，能使焊锡充分流动

压接特性

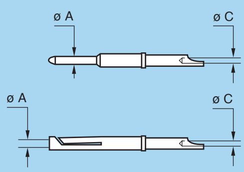
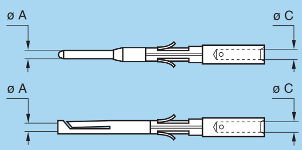
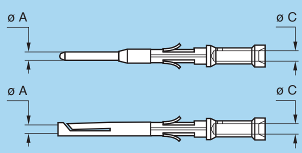
- 实用、快速地固定针芯，并且在绝缘体外部操作
- 能在相对高温下使用
- 需要定购特殊工具
- 在压接针芯过程中不会有像焊接那样导致绝缘体被加热 -
- 抗拉伸强度高
- 完全彻底的无铅化解决方案

注：详情请看第188页

双通R●●、S●●和TGL的针芯参数

编号	针芯类型	备注
A	公针芯-母针芯	针芯配置的解释见第24, 33, 48页
L	母针芯-公针芯	针芯配置的解释见第24, 33, 48页
M	母针芯-母针芯	针芯配置的解释见第24页

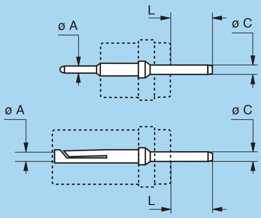
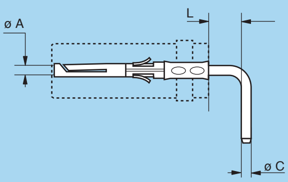
插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线（内导体）						F_r 1) (N)	注
						实心芯线		绞织芯线					
								AWG		截面积 (mm²)			
	公针芯	母针芯	ø A (mm)	ø C (mm)	图示	AWG 最大值	截面积最大值 (mm²)	最小值	最大值	最小值	最大值		
焊接 	**A**	**L**	0.35	0.40	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	●
			0.5[2]	0.40[2]	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	
			0.5	0.45[6]	–	28	0.09	–	28	–	0.09	–	
			0.7	0.80	–	22	0.34	–	22[3]	–	0.34	–	
			0.9	0.80[5]	–	22[5]	0.34[5]	–	22[3][5]	–	0.34[5]	–	
			1.3	1.00	–	20	0.50	–	20[3]	–	0.50	–	
			1.6	1.40	–	16	1.00	–	18	–	1.00	–	
			2.0	1.80	–	14	1.50	–	16	–	1.50	–	
			3.0	2.70	–	10	4.00	–	12	–	4.00	–	
			4.0	3.70	–	10	6.00	–	10	–	6.00	–	
			6.0	5.20	–	–	–	–	8	–	10.00	–	
压接 图 1 	**C**	**M**	0.5[4]	0.45	1	–	–	32	28	0.035	0.09	12	●
	C	**M**	0.7	0.80	1	–	–	26	22[3]	0.140	0.34	22	●
	B	**P**	0.7	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	22	○
	C	**M**	0.9	1.10	1	–	–	24	20	0.250	0.50	30	●
	B	**P**	0.9	0.80	2	–	–	26	22[3]	0.140	0.34	30	○
	G	**U**	0.9	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	30	○
	C	**M**	1.3	1.40	1	–	–	20	18	0.500	1.00	40	●
	B	**P**	1.3	1.10	2	–	–	24	20	0.250	0.50	40	○
图 2 	**G**	**U**	1.3	0.80	2	–	–	26	22[3]	0.140	0.34	40	○
	C	**M**	1.6	1.90	1	–	–	18	14[3]	1.000	1.50	50	●
	B	**P**	1.6	1.40	2	–	–	22	18	0.340	1.00	50	○
	C	**M**	2.0	2.40	1	–	–	16	12[3]	1.500	2.50	65	●
	B	**P**	2.0	1.90	2	–	–	18	14	1.000	1.50	65	○
	C	**M**	3.0	3.20	1	–	–	14	10[3]	2.500	4.00	75	●
	C	**M**	4.0	4.00	1	–	–	12	10	4.000	6.00	90	●

注： 1) 针芯在绝缘体内的保持力（符合 IEC 60512-8 标准 15a 测试方法）。
2) 适用于00 多芯系列。
3) 对于一给定线规AWG，一些绞织芯线的直径设计大于焊接杯口的直径。确保芯线最大直径小于焊接杯口的直径ØC。
4) 仅适用于00 多芯系列和0B、1B 系列中配置了公针芯的连接器。
5) 0B.302/0B.303和0K.302/0K.303的øC=1.0mm，AWG最大值为20，截面积最大值为0.50mm²
6) 00和1B/1K系列，由于制造及电镀的误差，øCmin=0.43mm

● 常规型号， 首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线（内导体）						F_r [1] (N)	注
						实心芯线		绞织芯线					
								AWG		截面积 (mm²)			
	公针芯	母针芯	ø A (mm)	ø C (mm)	图示	AWG 最大值	截面积 最大值 (mm²)	最小值	最大值	最小值	最大值		
印制板接 	D	N	尺寸L和C详见第163页PCB板钻孔参数部分。										●
印制板接（弯角） 	V	V	尺寸L和C详见第164页PCB板钻孔参数部分。										●

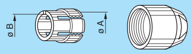
注：[1] 针芯在绝缘体内的保持力（符合 IEC 60512-8 标准 15a 测试方法）。

● 常规型号， 首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

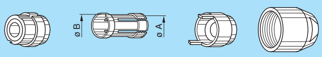
线夹（B，K和T系列）

适用于B系列的D型和M型线夹

D型



M型



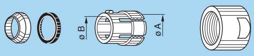
尺寸	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
00	D	22	2.2	–	2.2	1.4	
	D	27	2.7	–	2.7	> 2.2	
	D	35	3.5	2.8	3.5	> 2.7	8)
0B	D	22	2.1	–	2.2	1.4	2)
	D	32	3.2	–	3.2	> 2.2	
	D	42	4.2	–	4.2	> 3.2	
	D	52	5.2	4.7	5.2	> 4.2	8)
	D	56	5.6	4.7	5.6	> 5.2	1) 8)
1B	M	27	2.7	–	2.7	> 2.2	
	M	31	3.1	–	3.1	> 2.7	
	D	42	4.2	–	4.2	3.1	
	D	52	5.2	–	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	–	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	6.2	7.2	> 6.2	8)
	D	76	7.6	6.9	7.6	> 7.2	1) 8)
2B	M	21	2.1	–	2.2	1.4	3)
	M	32	3.1	–	3.2	> 2.2	3)
	D	42	4.2	–	4.2	> 3.2	
	D	52	5.2	–	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	–	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	–	7.2	> 6.2	
	D	82	8.2	–	8.2	> 7.2	
	D	92	9.2	8.6	9.2	> 8.2	8)
	D	99	9.9	8.6	9.9	> 9.2	1) 8)

尺寸	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
3B	M	52	5.2	–	5.2	> 4.2	4)
	D	62	6.2	–	6.2	4.9	
	D	72	7.7	–	7.7	> 6.2	
	D	92	9.2	–	9.2	> 7.7	
	D	10	10.2	–	10.0	> 9.2	
	D	11	11.0	–	11.0	> 10.1	
	D	12	12.0	10.2	11.9	10.8	1) 8)
4B	M	62	6.2	–	6.2	> 5.2	5)
	M	72	7.2	–	7.2	> 6.2	5)
	M	82	8.2	–	8.2	> 7.2	5)
	M	92	9.2	8.6	9.2	> 8.2	6)
	D	10	10.8	–	10.5	9.1	
	D	12	12.3	–	12.0	10.6	
	D	13	13.8	12.5	13.5	12.1	
	D	15	15.3	12.5	15.0	13.6	7)
	D	16	16.3	12.5	16.0	15.1	1)
5B	D	11	11.8	–	11.5	9.6	
	D	13	13.8	–	13.5	11.6	
	D	15	15.8	–	15.5	13.6	7)
	D	17	17.8	–	17.5	15.6	1)
	D	19	19.8	–	19.5	17.6	1)
	D	21	21.8	–	21.5	19.6	1)
	D	23	23.8	21.8	23.5	21.6	1)
	D	25	25.3	21.8	25.0	23.6	1)

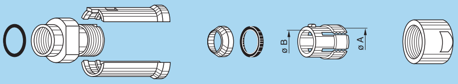
注：所有尺寸单位为毫米mm
1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号
2) 护套的最小内经为 2.5 mm (TPU) / 1.7mm (硅胶)
3) 使用0B的护套
4) 使用1B的护套
5) 使用2B的护套
6) 使用4B的护套
7) 护套的最大内径为14.5 mm.
8) 针对FSG型号，0B尺寸最大线夹为D52 =4.7mm，2B尺寸最大线夹为D92=8.6mm, 如需选用加大号尾盖，请咨询雷莫中国

适用于K系列的C型和K型线夹

C 型



K 型
加大型
电缆线夹



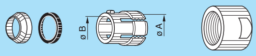
系列	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
0K	C	10	1.6	–	1.2	1.0	1)
	C	15	1.6	–	1.5	1.3	1)
	C	20	2.1	–	2.0	1.6	1)
	C	25	3.1	–	2.5	2.1	
	C	30	3.1	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1	
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6	
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1	
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6	
1K	C	15	1.6	–	1.5	1.3	
	C	20	2.2	–	2.0	1.6	
	C	25	3.2	–	2.5	2.1	
	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1	
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6	
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1	
	K	70	7.2	–	7.0	6.6	3)
	K	75	8.2	8.2	7.5	7.1	3)
	K	80	8.2	8.2	8.0	7.6	3)
	K	85	9.2	8.6	8.5	8.1	3)
2K	C	15	2.2	–	1.5	1.3	
	C	20	2.2	–	2.0	1.6	
	C	25	3.2	–	2.5	2.1	
	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	–	5.5	5.1	
	C	60	6.2	–	6.0	5.6	
	C	65	7.2	–	6.5	6.1	

系列	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
2K	C	70	7.2	–	7.0	6.6	
	C	75	8.2	8.2	7.5	7.1	
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6	
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1	
	K	90	9.2	–	9.0	8.6	4)
	K	95	10.2	10.2	9.5	9.1	4)
	K	10	10.2	10.2	10.0	9.6	4)
	K	11	11.2	10.6	10.5	10.1	4)
3K	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	–	5.5	5.1	
	C	60	6.2	–	6.0	5.6	
	C	65	7.2	–	6.5	6.1	
	C	70	7.2	–	7.0	6.6	
	C	75	8.2	–	7.5	7.1	
	C	80	8.2	–	8.0	7.6	
	C	85	9.2	–	8.5	8.1	
	C	90	9.2	–	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6	
	C	11	11.2	10.6	10.5	10.1	
	K	11	12.3	–	12.0	10.6	5)
	K	12	13.8	13.8	12.8	12.1	5)
	K	13	13.8	13.8	13.5	12.9	5)
	K	14	15.3	15.3	14.0	13.6	5)
	K	15	15.3	15.3	15.0	14.1	2)

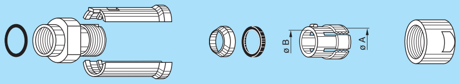
注：所有尺寸单位为毫米mm
[1] 护套的最小内经为 2.5 mm (TPU) / 1.7mm (硅胶)
[2] 护套的最大内径为14.5 mm
[3] 使用2B的护套
[4] 使用3B的护套
[5] 使用4B的护套

适用于K系列的C型和K型线夹

C 型



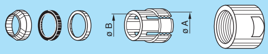
K 型
加大型
电缆线夹



4K

编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
C	50	6.3	–	5.0	4.6	
C	55	6.3	–	5.5	5.1	
C	60	6.3	–	6.0	5.6	
C	65	7.3	–	6.5	6.1	
C	70	7.3	–	7.0	6.6	
C	75	8.3	–	7.5	7.1	
C	80	8.3	–	8.0	7.6	
C	85	9.3	–	8.5	8.1	
C	90	9.3	–	9.0	8.6	
C	95	10.8	–	9.5	9.1	
C	10	10.8	–	10.5	9.6	
C	11	12.3	–	12.0	10.6	
C	12	13.8	13.8	12.8	12.1	
C	13	13.8	13.8	13.5	12.9	
C	14	15.3	15.3	14.0	13.6	
C	15	15.3	15.3	15.0	14.1	2)
K	16	17.8	–	16.5	15.6	1)
K	17	17.8	–	17.5	16.6	1)
K	18	19.8	–	18.5	17.6	1)
K	19	19.8	–	19.5	18.6	1)
K	20	21.8	–	20.5	19.6	1)
K	21	21.8	–	21.5	20.6	1)
K	22	23.8	23.8	22.5	21.6	1)
K	23	23.8	23.8	23.5	22.6	1)

C 型



5K

编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
C	10	11.8	–	10.5	9.6	
C	11	11.8	–	11.5	10.6	
C	12	13.8	–	12.5	11.6	
C	13	13.8	–	13.5	12.6	
C	14	15.8	–	14.5	13.6	
C	15	15.8	–	15.5	14.6	1)
C	16	17.8	–	16.5	15.6	1)
C	17	17.8	–	17.5	16.6	1)
C	18	19.8	–	18.5	17.6	1)
C	19	19.8	–	19.5	18.6	1)
C	20	21.8	–	20.5	19.6	1)
C	21	21.8	–	21.5	20.6	1)
C	22	23.8	23.8	22.5	21.6	1)
C	23	23.8	23.8	23.5	22.6	1)

注：所有尺寸单位为毫米mm
[1] 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号
[2] 护套的最大内径为 14.5 mm

适用于T系列的C型和K型线夹

C 型

	编号		电缆Ø		注
	类型	编码	最大值	最小值	
TT	C	27	2.6	2.4	
	C	31	3.0	2.7	
0T	C	10	1.2	1.0	1)
	C	15	1.5	1.3	1)
	C	20	2.0	1.6	1)
	C	25	2.5	2.1	
	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	
	C	45	4.5	4.1	
	K	50	5.0	4.6	2)
	K	55	5.5	5.1	2)
	K	60	6.0	5.6	2)
	K	65	6.5	6.1	2)
1T	C	15	1.5	1.3	
	C	20	2.0	1.6	
	C	25	2.5	2.1	
	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	
	C	45	4.5	4.1	
	C	50	5.0	4.6	
	C	55	5.5	5.1	
	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	K	70	7.0	6.6	3)
	K	75	7.5	7.1	3)
	K	80	8.0	7.6	3)
	K	85	8.5	8.1	3)
2T	C	15	1.5	1.3	
	C	20	2.0	1.6	
	C	25	2.5	2.1	
	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	

	编号		电缆Ø		注
	类型	编码	最大值	最小值	
2T	C	45	4.5	4.1	
	C	50	5.0	4.6	
	C	55	5.5	5.1	
	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	C	70	7.0	6.6	
	C	75	7.5	7.1	
	C	80	8.0	7.6	
	C	85	8.5	8.1	
	K	90	9.0	8.6	4)
	K	95	9.5	9.1	4)
	K	10	10.0	9.6	4)
	K	11	10.5	10.1	4)
3T	C	30	3.0	2.6	
	C	35	3.5	3.1	
	C	40	4.0	3.6	
	C	45	4.5	4.1	
	C	50	5.0	4.6	
	C	55	5.5	5.1	
	C	60	6.0	5.6	
	C	65	6.5	6.1	
	C	70	7.0	6.6	
	C	75	7.5	7.1	
	C	80	8.0	7.6	
	C	85	8.5	8.1	
	C	90	9.0	8.6	
	C	95	9.5	9.1	
	C	10	10.0	9.6	
	C	11	10.5	10.1	
	K	11	12.0	10.6	
	K	12	12.8	12.1	
	K	13	13.5	12.9	
	K	14	14.0	13.6	
	K	15	15.0	14.1	5)

注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 护套的最小内经为 2.5 mm (TPU) / 1.7mm (硅胶)

2) 使用1B的护套

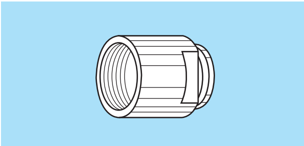
3) 使用2B的护套

4) 使用3B的护套

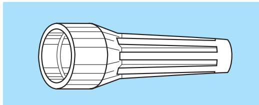
5) 护套的最大内径为 14.5 mm

变量参数（B，K和T系列）

适用于B系列的护套和适配线夹

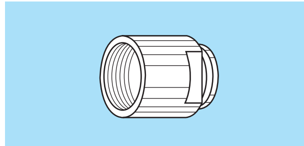


需另外定购

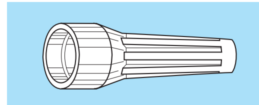


	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
00	Z	D	22 to 35	GMA.00.●●●.●● GMB.00.●●●.●●
0B	Z	D	22 to 52	GMA.0B.●●●.●●
1B	Z	M	27 and 31	GMA.1B.●●●.●●
		D	42 to 72	GMA.1B.●●●.●●
2B	Z	M	21 and 32	GMA.0B.●●●.●●
		D	42 to 92	GMA.2B.●●●.●●
3B	Z	M	52	GMA.1B.●●●.●●
		D	62 to 10	GMA.3B.●●●.●●
4B	Z	M	62 to 82	GMA.2B.●●●.●●
		M	92	GMA.4B.●●●.●●
		D	10 to 15 [1]	GMA.4B.●●●.●●
5B	Z	D	11 to 15 [1]	GMA.4B.●●●.●●

适用于K系列的护套和适配线夹



需另外定购



	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
0K	Z	C	10 to 50	GMA.0B.●●●.●●
1K	Z	C	15 to 65	GMA.1B.●●●.●●
		K	70 to 85	GMA.2B.●●●.●●
2K	Z	C	15 to 85	GMA.2B.●●●.●●
		K	90 to 10	GMA.3B.●●●.●●
3K	Z	C	30 to 10	GMA.3B.●●●.●●
		K	11 to 15 [2]	GMA.4B.●●●.●●
4K	Z	C	50 to 15 [3]	GMA.4B.●●●.●●
5K	Z	C	10 to 14	GMA.4B.●●●.●●

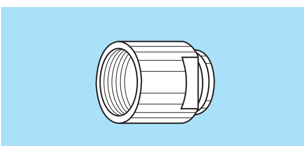
注：所有尺寸单位为毫米mm

1) D15参考第67页

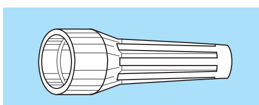
2) K15参考第68页

3) C15参考第69页

适用于T系列的护套和适配线夹



需另外定购



	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
TT	Z	C	27 and 31	GMB.00.●●●.●●
0T	Z	C	10 to 45	GMA.0B.●●●.●●
		K	50 to 65	GMA.1B.●●●.●●
1T	Z	C	15 to 65	GMA.1B.●●●.●●
		K	70 to 85	GMA.2B.●●●.●●

	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
2T	Z	C	15 to 85	GMA.2B.●●●.●●
		K	90 to 10	GMA.3B.●●●.●●
3T	Z	C	30 to 10	GMA.3B.●●●.●●
		K	11 to 15 [4]	GMA.4B.●●●.●●

注：所有尺寸单位为毫米mm

4) K15参考第70页

桥式插头外壳和连接器外壳（塑料和铝合金材质）的颜色

编号	颜色	塑料外壳连接器			铝合金外壳连接器	
		PSU	PPSU	PA.6	阳极电镀颜色	带护套型尾盖的阳极电镀颜色
A	蓝色			●	●	
B	白色	●		●		
G	灰色	●		●		
J	黄色			●	●	
M	棕色			●		
N	黑色			●	●	
R	红色			●	●	
S	橙色			●		
T	自然色				●	
V	绿色			●	●	
L	黑色					●
X	自然色					●
F	奶油色		●			

注：含带护套型尾盖的连接器也有其它的电镀颜色。如有需要，请与我们联系。

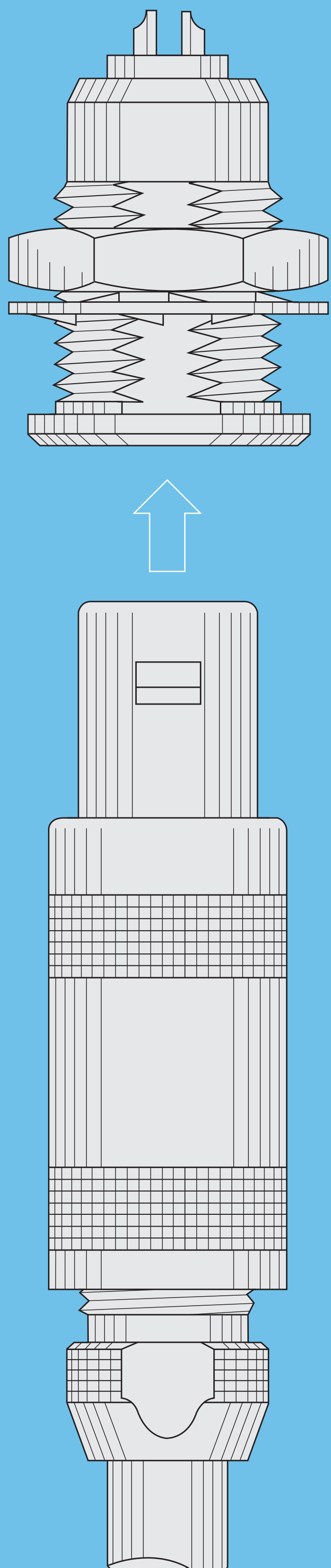
水密和真空密封的插座和双通型号（B，K和T系列）

	编号		型号
	水密	真空密封	
B	P	PV	YH●, HG●, HN●, HH●, HC●, HE●, HM●, S●●
K	P	PV	HG●, HE●, S●●
T	P	PV	HG●, HE●, HM●

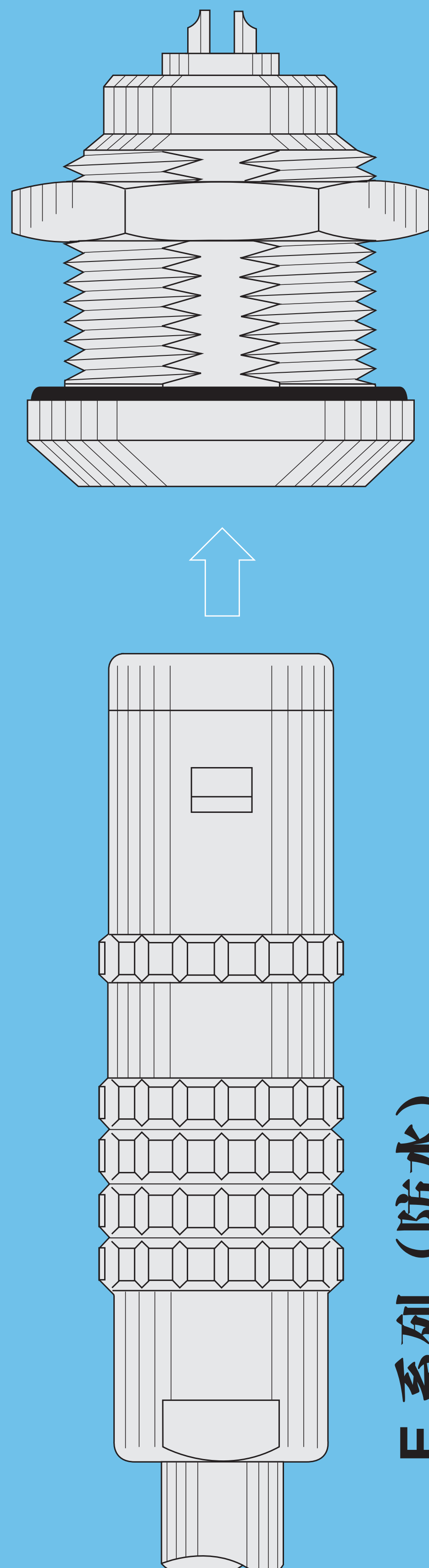
O形圈的材料（K和T系列）

标准连接器出厂时配有硅胶材料的O形圈。真空密封型号则配有氟橡胶（Viton®）材料的O形圈，用字母“PV”标示。其他垫圈材料可按特殊要求提供。

编号	O形圈材料
H	FPM (Viton®)
E	EPDM
D	FPM (Viton®) 带护套型尾盖



S系列



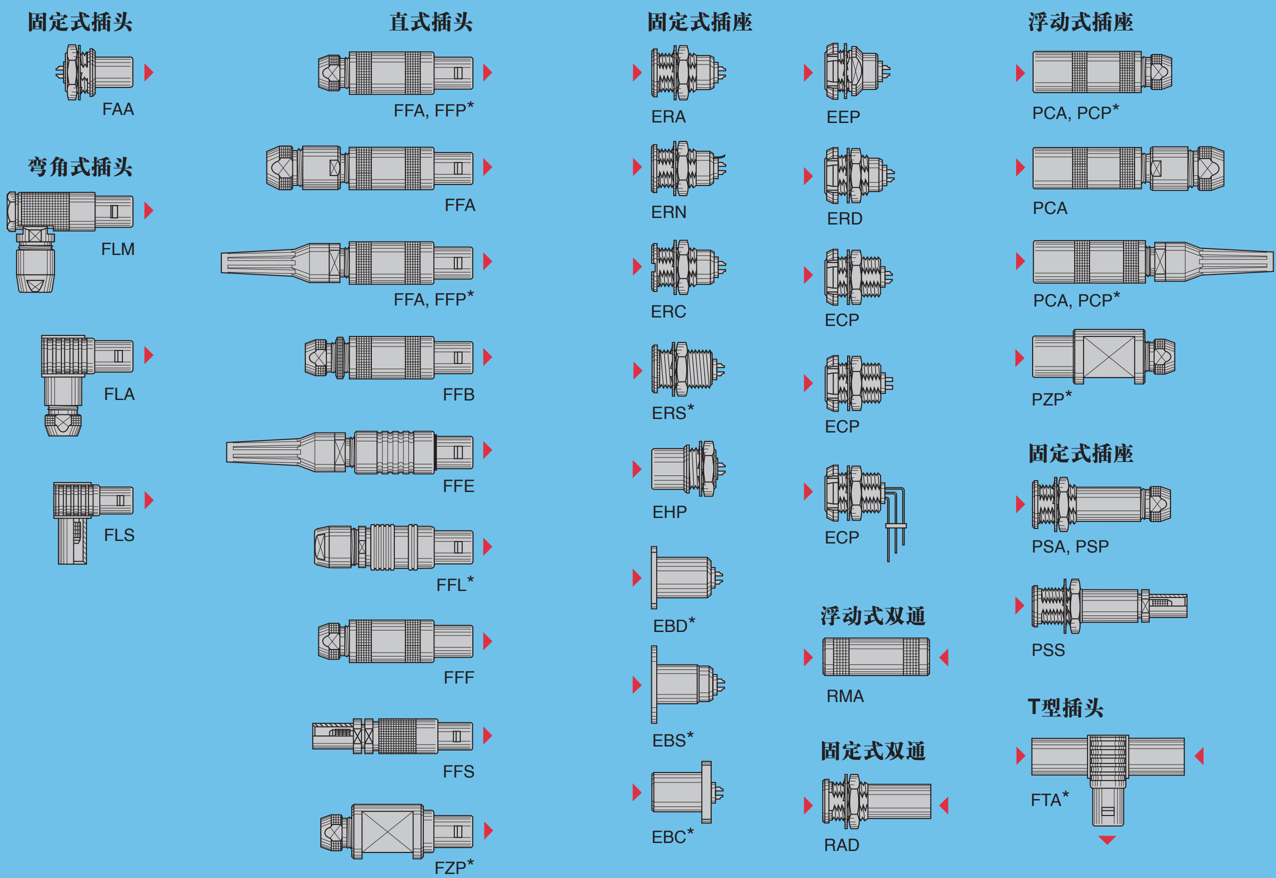
E系列（防水）

S 系列

S 系列连接器具备下列主要特征：

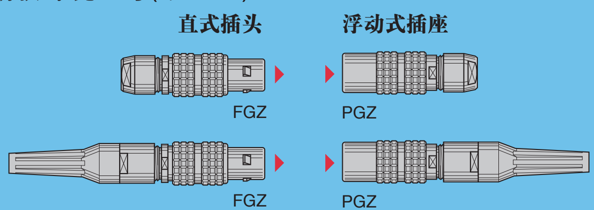
– 安全的插拔自锁系统
– 单芯类型传输电流最高达 230A，多芯类型最多达 106 芯
– 360°屏蔽提供全方位 EMC 防护（抗电磁干扰）
– 焊接、压接和印制板接针芯（直式或弯角式）
– 阶梯状（半月）插芯同时配有公针芯和母针芯，极性定位

金属外壳型号（第76页）

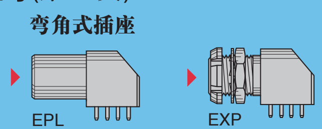


注：*详情请咨询雷莫中国

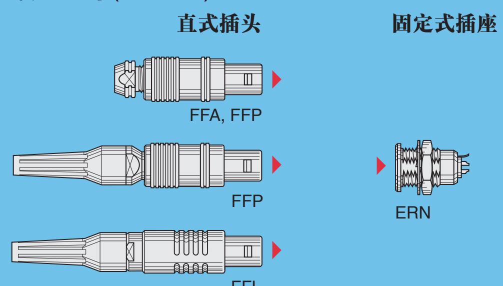
新款外观型号（第86页）



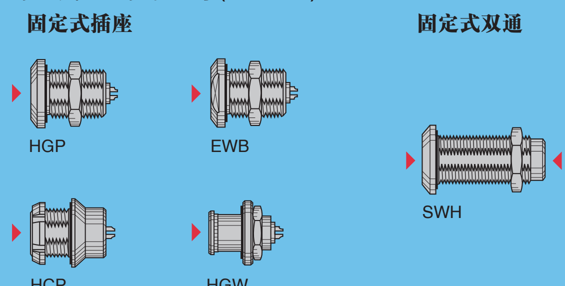
弯角式插座型号（第87页）



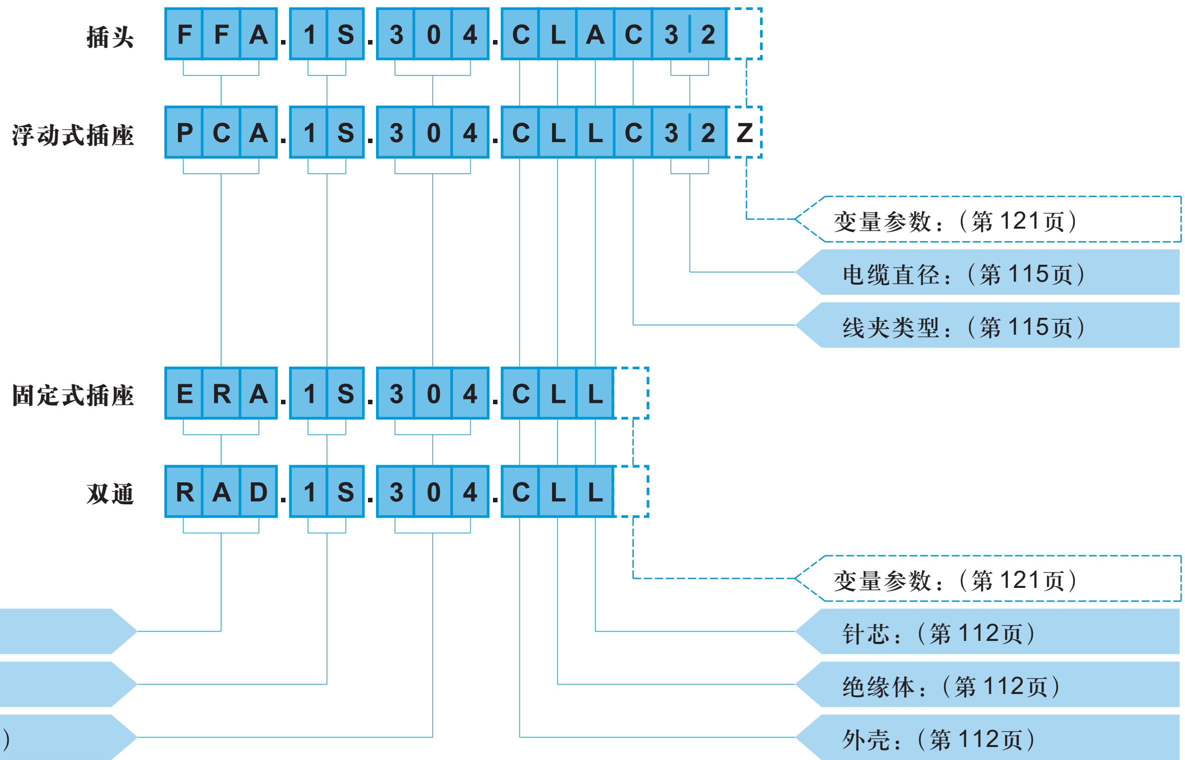
塑料外壳型号（第89页）



水密或真空密封型号（第91页）



产品编号规则



FFA.1S.304.CLAC32 =直式插头，带线夹，1S 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个公针和2个母针，焊接型针芯，适用于外径3.2mm电缆的C 型线夹

PCA.1S.304.CLLC32Z = 浮动式插座，带线夹，1S 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个母针和2个公针，焊接型针芯，适用于外径3.2mm电缆的C 型线夹和带护套型的尾盖

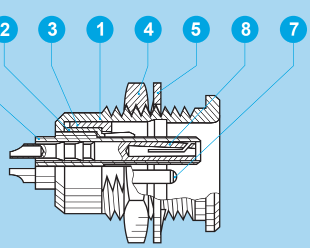
ERA.1S.304.CLL =固定式插座，螺母固定，1S 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个母针和2个公针，焊接型针芯

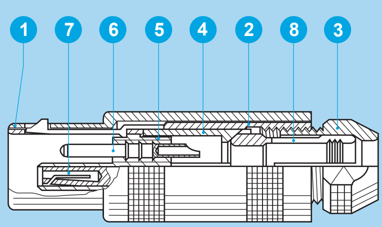
RAD.1S.304.CLL =直的固定式双通，螺母固定，1S 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，每端有2个母针和2个公针

产品剖面图

固定式插座

1 外壳 outer shell
2 接地环 earthing crown
3 固定环 retaining ring
4 六角螺母 hexagonal nut
5 锁定垫圈 locking washer
6 绝缘体 insulator
7 公针芯 male contact
8 母针芯 female contact





直式插头

1 外壳 outer shell
2 锁定套筒 latch sleeve
3 尾盖 collet nut
4 定位件 centre-piece
5 绝缘体 insulator
6 公针芯 male contact
7 母针芯 female contact
8 线夹 collet

金属外壳型号

技术特性

机械性能和环境因素

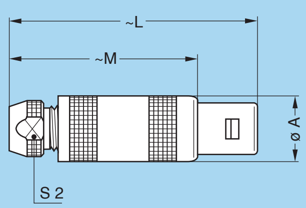
特性	参数	标准
插拔次数 [1]	> 5000 次	IEC60512-5试验9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围	- 55° C, + 250° C	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC60512-4试验6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC60512-4试验6c
盐雾腐蚀试验 [2]	> 1000h	IEC60512-6试验11f
防护等级(插合时)	IP 50	IEC 60529
环境实验	55/175/21	IEC 60068-1

电气性能

特性		参数	标准
屏蔽效果	在10MHz下	> 75 dB	IEC 60169-1-3
	在1GHz下	> 40 dB	IEC 60169-1-3

注：
以上数据是对外壳采用黄铜镀铬，绝缘体采用PEEK材料的FFA插头和ERA 插座进行的各项试验得出。
详细的电气性能、材料和表面处理方法在第182页的《技术特性》章节中进行了介绍
[1] 请参考第185页机械锁定性能以及第189页针芯接触电阻
[2] 针对镀铬外壳(“C” 外壳编号)

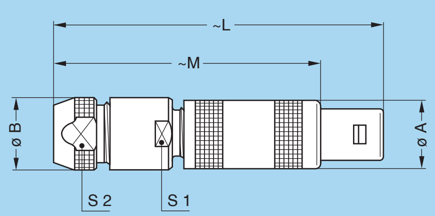
FFA 直式插头，电缆线夹



编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFA	00	6.4	26.0	18.0	4.5
FFA	0S	9.0	34.5	24.5	6.5
FFA	1S	12.0	42.5	31.5	8.5
FFA	2S	14.8	52.0	40.0	11.0
FFA	3S	17.8	61.0	46.0	14.0
FFA	4S	24.8	77.0	59.0	19.0
FFA	5S	35.0	103.0	78.0	29.0
FFA	6S	46.0	106.0	81.0	38.0

M1 线缆组装见第175页到177页

FFA 直式插头，带加大尺寸电缆线夹[1]

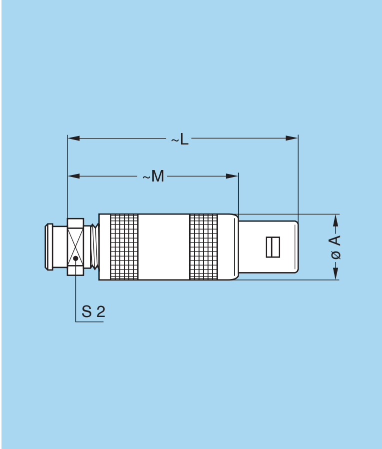


编号		尺寸 (mm)					
型号	系列	A	B	L	M	S1	S2
FFA	00	6.4	8.0	34.0	26.0	7.0	6.5
FFA	0S	9.0	10.0	45.5	35.5	9.0	8.5
FFA	1S	12.0	13.0	57.0	46.0	12.0	11.0
FFA	2S	14.8	18.0	67.0	55.0	14.0	14.0
FFA	3S	17.8	21.0	85.0	70.0	19.0	19.0
FFA	4S	24.8	31.8	107.0	89.0	28.5	29.0
FFA	5S	35.0	41.8	138.0	113.0	37.5	38.0

M2 线缆组装见第175页到178页

注: [1] 对应K型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆。(见第115页)

FFA 直式插头，电缆线夹和带护套型尾盖[1)]

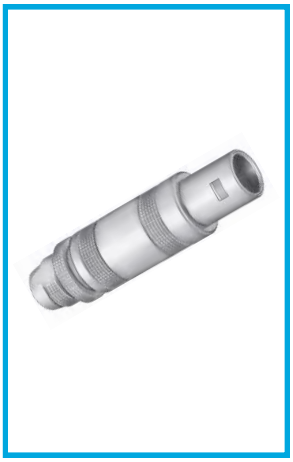


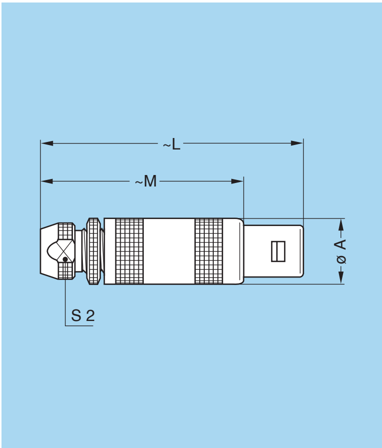
编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFA	00	6.4	26.0	18.0	6
FFA	0S	9.0	34.5	24.5	7
FFA	1S	12.0	42.5	31.5	9
FFA	2S	14.8	52.0	40.0	12
FFA	3S	17.8	61.0	46.0	14
FFA	4S	24.8	77.0	59.0	20

M1 线缆组装见第175页到176页

注：1) 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

FFB 直式插头，电缆线夹和安全锁定环



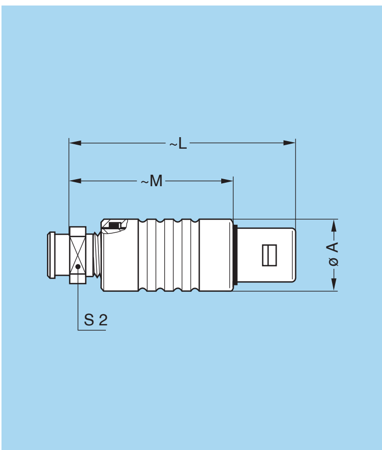


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFB	0S	9.0	36.8	26.8	6.5
FFB	1S	12.0	45.0	34.0	8.5
FFB	2S	14.8	55.5	43.5	11.0
FFB	3S	17.8	65.0	50.0	14.0

M1 线缆组装见第175页到176页

注：只有1S外壳可带护套型的尾盖

FFE 直式插头，电缆线夹，前密封和带护套型尾盖[1)] (插合时防护等级为IP54)

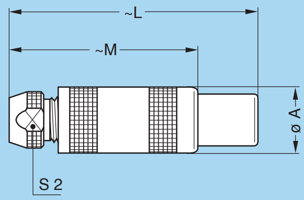


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFE	00	7.4	26.0	18.0	6
FFE	0S	10.0	34.5	24.5	7
FFE	1S	13.0	42.5	31.5	9
FFE	2S	16.0	52.0	40.0	12
FFE	3S	19.0	61.0	46.0	14

M1 线缆组装见第175页到176页

注：1) 定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

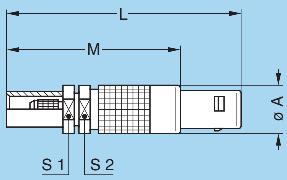
FFF 直式插头，电缆线夹，不带锁定装置



编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FFF	00	6.4	26.0	18.0	4.5
FFF	0S	9.0	34.5	24.5	6.5
FFF	1S	12.0	42.5	31.5	8.5
FFF	2S	14.8	52.0	40.0	11.0

M1 线缆组装见第175页到176页

FFS 直式插头，适用于电缆压接

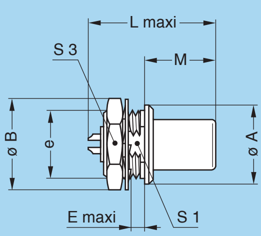


编号		尺寸（mm）				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FFS	00	6.4	31	23	5.5	5.5

M5 线缆组装见第175页

注：与00.250 系列类似，此型号只适配压接式尾盖E31。

FAA 固定式插头，不带锁定装置，螺母固定



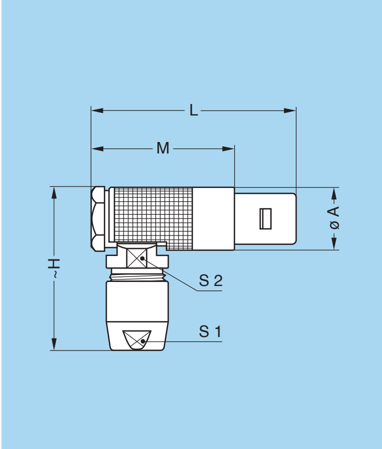
编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1)]	M	S1	S3
FAA	00	8	10.2	M7x0.5	2.0	–	15.5	9.0	6.3	9
FAA	0S	10	12.4	M9x0.6	2.0	18.5	18.0	11.2	8.2	11
FAA	1S	14	15.8	M12x1.0	2.5	22.5	21.7	12.5	10.5	14
FAA	2S	18	19.2	M15x1.0	4.0	25.0	25.3	13.8	13.5	17
FAA	3S	22	25.0	M18x1.0	4.0	31.0	29.0	17.0	16.5	22
FAA	4S	28	34.0	M25x1.0	2.5	35.5	39.0	20.5	23.5	30
FAA	5S	40	40.0	M35x1.0	2.5	45.0	–	28.0	33.5	–
FAA	6S	54	54.0	M48x1.5	2.5	45.0	–	28.0	–	–

P1 面板开孔尺寸见第158页

P2 6S外壳面板开孔尺寸见第158页

注：1) 单芯型号

FLC/FLM 90°弯角式插头，电缆线夹

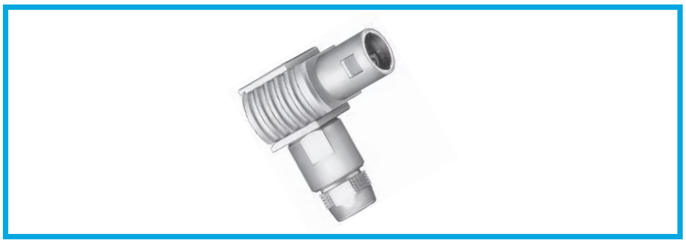


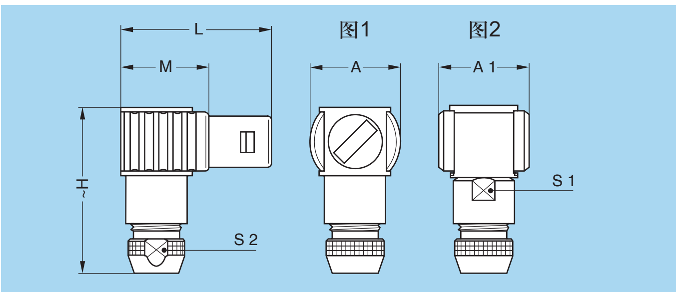
编号		尺寸（mm）					
型号	系列	A	H	L	M	S1	S2
FLC	**00**	7.5	16.5	19.5	11.5	4.5	6
FLM	**0S**	9.5	23.0	30.0	20.0	7.0	8
FLM	**1S**	12.0	29.0	36.0	25.0	9.0	10
FLM	**2S**	14.8	35.0	41.5	29.5	12.0	13

M3 线缆组装见第175页到177页

注：FLC.00 型号仅适用于单芯
0S, 1S 和 2S 的匹配线夹为D型见67页

FLA 90°弯角式插头，电缆线夹





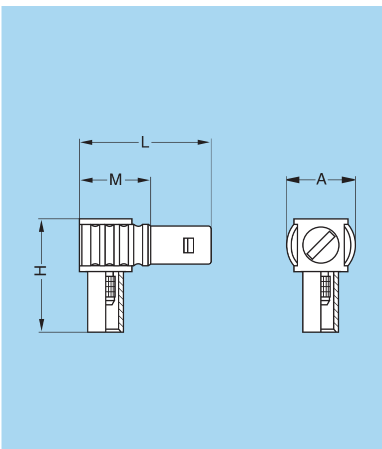
编号		尺寸（mm）						
型号	系列	A	A1	H	L	M	S1	S2
FLA	**3S**	21	21	44.0	38.5	23.5	15	14
FLA	**4S**	28	28	56.0	49.0	31.0	20	19
FLA	**5S**	–	37	76.5	65.0	40.0	30	29
FLA	**6S**	–	48	94.0	81.0	56.0	40	38

M3 线缆组装见第175页到177页

注：
图1 适用于单芯类型，图2 适用于多芯类型。.

- 最高工作温度：120°C

FLS 90°弯角式插头，适用于电缆压接



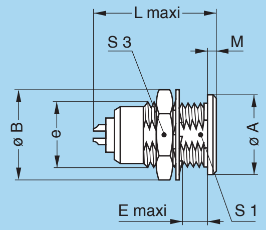
编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	H	L	M
FLS	**00**	9	16	17.5	9.5

M6 线缆组装见第175页

注：与00.250 系列类似，此型号只适配压接式尾盖E31。

- 最高工作温度：120°C

ERA 固定式插座，螺母固定



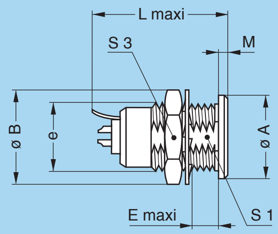
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L¹⁾	M	S1	S3
ERA	**00**	8	10.2	M7x0.5	5.5	–	14.5	1.0	6.3	9
ERA	**0S**	10	12.4	M9x0.6	7.0	18.5	18.0	1.2	8.2	11
ERA	**1S**	14	15.8	M12x1.0	7.5	21.0	20.5	1.5	10.5	14
ERA	**2S**	18	19.2	M15x1.0	8.5	24.5	23.5	1.8	13.5	17
ERA	**3S**	22	25.0	M18x1.0	11.5	29.0	27.5	2.0	16.5	22
ERA	**4S**	28	34.0	M25x1.0	12.0	34.0	33.5	2.5	23.5	30
ERA	**5S**	40	40.0	M35x1.0	15.5	45.0	78.5	3.0	33.5	–
ERA	**6S**	54	54.0	M48x1.5	16.0	45.0	–	3.5	45.5	–

P1 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

注： 5S系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。
6S系列出厂时配有圆螺母，不配有锁定垫圈。

ERN 固定式插座，螺母固定，带接地脚

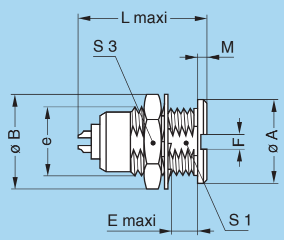


编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L¹⁾	M	S1	S3
ERN	**0S**	10	12.4	M9x0.6	7.0	19.3	19.3	1.2	8.2	11
ERN	**1S**	14	15.8	M12x1.0	7.5	22.4	22.4	1.5	10.5	14
ERN	**2S**	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.3	26.3	1.8	13.5	17
ERN	**3S**	22	25.0	M18x1.0	11.5	29.8	29.8	2.0	16.5	22

P1 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

ERC 固定式插座，螺母固定，法兰开槽

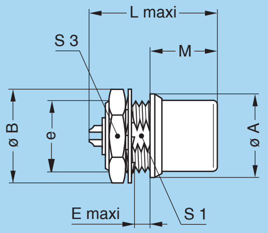


编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	F	L	L¹⁾	M	S1	S3
ERC	**00**	8	10.2	M7x0.5	5.5	1.6	–	14.5	1.0	6.3	9
ERC	**0S**	10	12.4	M9x0.6	7.0	2.0	18.5	18.0	1.2	8.2	11
ERC	**1S**	14	15.8	M12x1.0	7.5	2.5	20.2	20.5	1.5	10.5	14

P1 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

EHP 固定式插座，螺母固定，凸出式外壳



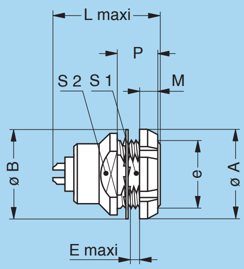
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L1)	M	S1	S3
EHP	**0S**	10	12.4	M9x0.6	2.0	20.5	18.0	12.5	8.2	11
EHP	**1S**	14	15.8	M12x1.0	3.5	20.2	20.5	12.0	–	14
EHP	**3S**	22	25.0	M18x1.0	4.0	29.0	29.0	18.7	–	22

P1 0S外壳 面板开口尺寸见第158页

P2 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

EEP 固定式插座，螺母固定（后面板安装）

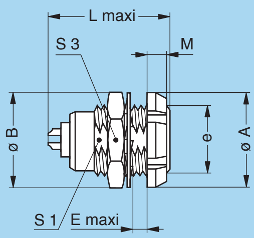


编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	L1)	M	P	S1	S2
EEP	**1S**	16	16.0	M12x1.0	6.5	20.2	20.5	3.5	11	10.5	13
EEP	**2S**	20	19.5	M15x1.0	4.3	24.5	23.5	3.5	9	13.5	15

P1 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

ERD 固定式插座，两个螺母（后面板安装）



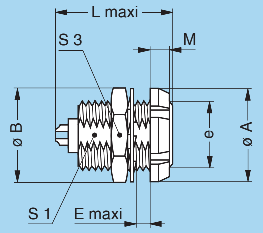
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L1)	M	S1	S3
ERD	**0S**	12	12.4	M9x0.6	5.5	18.5	18.0	2.5	8.2	11
ERD	**1S**	16	15.8	M12x1.0	6.0	20.2	20.5	3.5	10.5	14
ERD	**2S**	20	19.2	M15x1.0	6.5	24.5	23.5	3.5	13.5	17
ERD	**3S**	24	25.0	M18x1.0	9.0	29.0	27.5	4.5	16.5	22
ERD	**4S**	30	34.0	M25x1.0	10.0	34.0	33.5	4.5	23.5	30

P1 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

注： 3S和4S系列出厂时配有圆锥螺母。

ECP 固定式插座，两个螺母，长螺纹外壳（后面板安装）



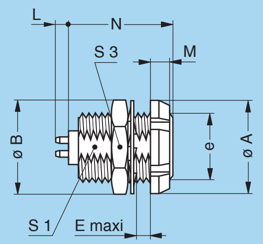
编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1]	M	S1	S3
ECP	0S	12	12.4	M9x0.6	8.5	18.5	18.5	2.5	8.2	11
ECP	1S	16	15.8	M12x1.0	10.0	20.2	20.5	3.5	10.5	14
ECP	2S	20	19.2	M15x1.0	11.0	24.5	26.0	3.5	13.5	17
ECP	3S	24	25.0	M18x1.0	14.0	29.0	30.0	4.5	16.5	22

P1 面板开口尺寸见第158页

注：[1] 单芯型号

注：3S系列出厂时配有圆锥螺母。

ECP 固定式插座，两个螺母，长螺纹外壳，适用于印制线路板的直针芯（后面板安装）



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	S1	S3
ECP	0S	12	12.4	M9x0.6	8.5	2.5	15.0	8.2	11
ECP	1S	16	15.8	M12x1.0	10.0	3.5	17.5	10.5	14
ECP	2S	20	19.2	M15x1.0	11.0	3.5	20.0	13.5	17
ECP	3S	24	25.0	M18x1.0	14.0	4.5	24.0	16.5	22

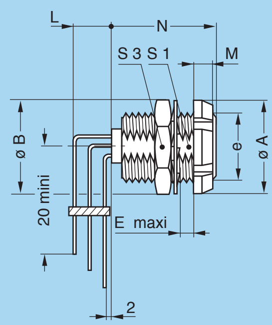
P1 面板开口尺寸见第158页

P21 PCB板钻孔参数见第166页

注：3S系列出厂时配有圆锥螺母。

注：此针芯类型适用于所有的E●●插座型号。见第167页类型表。
长度"L"取决于针芯的数量，见第167页的表格。

ECP 固定式插座，两个螺母，长螺纹外壳，适用于印制线路板的90°弯角针芯（后面板安装）



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	S1	S3
ECP	0S	12	12.4	M9x0.6	8.5	2.5	15.0	8.2	11
ECP	1S	16	15.8	M12x1.0	10.0	3.5	17.5	10.5	14
ECP	2S	20	19.2	M15x1.0	11.0	3.5	20.0	13.5	17
ECP	3S	24	25.0	M18x1.0	14.0	4.5	24.0	16.5	22

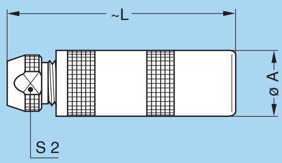
P1 面板开口尺寸见第158页

P24 PCB板钻孔参数见第168页

注：3S系列出厂时配有圆锥螺母。

注：此针芯类型适用于所有的E●●插座型号。见第168页类型表。
长度"L"取决于针芯的数量，见第168页的表格。

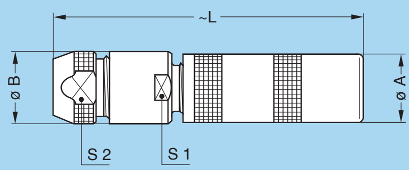
PCA 浮动式插座，电缆线夹



编号		尺寸 (mm)		
型号	系列	A	L	S2
PCA	00	6.5	25.0	4.5
PCA	0S	8.9	33.5	6.5
PCA	1S	11.9	40.5	8.5
PCA	2S	14.8	50.0	11.0
PCA	3S	17.8	59.0	14.0
PCA	4S	24.8	75.0	19.0
PCA	5S	34.7	99.0	29.0
PCA	6S	46.0	102.0	38.0

M1 电缆组装见第175到177页

PCA 浮动式插座，加大尺寸电缆线夹[1)]

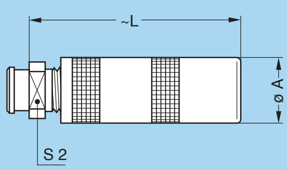


编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	B	L	S1	S2
PCA	00	6.5	8.0	33.0	7.0	6.5
PCA	0S	8.9	10.0	44.5	9.0	8.5
PCA	1S	11.9	13.0	55.0	12.0	11.0
PCA	2S	14.8	18.0	65.0	14.0	14.0
PCA	3S	17.8	21.0	83.0	19.0	19.0
PCA	4S	24.8	31.8	105.0	28.5	29.0

M2 电缆组装见第175到178页

注：[1)] 对应K型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆。（见第115 页）

PCA 浮动式插座，电缆线夹和带护套型的尾盖[1)]

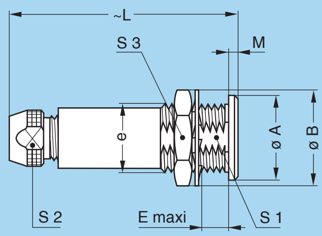


编号		尺寸 (mm)		
型号	系列	A	L	S2
PCA	00	6.5	25.0	6
PCA	0S	8.9	33.5	7
PCA	1S	11.9	40.5	9
PCA	2S	14.8	50.0	12
PCA	3S	17.8	59.0	14
PCA	4S	24.8	75.0	20

M1 电缆组装见第175到176页

注：[1)] 定购时，在编号最后加一字母“ Z ”。
护套需另外订购（见第145页）。

PSA 固定式插座，螺母固定，电缆线夹



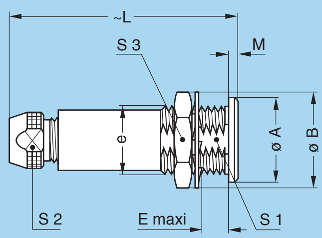
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSA	00	8	10.2	M7x0.5	5.5	25.0	1.0	6.3	4.5	9
PSA	0S	10	12.4	M9x0.6	7.0	33.5	1.2	8.2	6.5	11
PSA	1S	14	15.8	M12x1.0	7.5	40.5	1.5	10.5	8.5	14
PSA	2S	18	19.2	M15x1.0	8.5	50.0	1.8	13.5	11.0	17
PSA	3S	22	25.0	M18x1.0	11.5	59.0	2.0	16.5	14.0	22
PSA	4S	28	34.0	M25x1.0	12.0	75.0	2.5	23.5	19.0	30
PSA	5S	40	40.0	M35x1.0	15.5	99.0	3.0	33.5	29.0	–
PSA	6S	54	54.0	M48x1.5	16.0	102.0	3.5	45.5	38.0	–

M1 电缆组装见第175到177页

P1 面板开口尺寸见第158页

注：5S系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。
6S系列出厂时配有圆螺母，不配有锁定垫圈。

PSP 固定式插座，螺母固定，电缆线夹和内部防转动构件

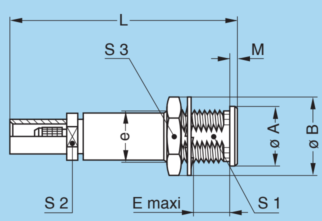


编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSP	2S	18	19.2	M15x1.0	8.5	50.0	1.8	13.5	11.0	17
PSP	3S	22	25.0	M18x1.0	11.5	59.0	2.0	16.5	14.0	22
PSP	4S	28	34.0	M25x1.0	12.0	75.0	2.5	23.5	19.0	30

M1 电缆组装见第175到176页

P1 面板开口尺寸见第158页

PSS 固定式插座，螺母固定，适用于电缆压接



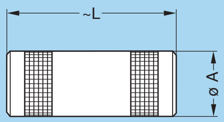
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSS	00	8	10.2	M7x0.5	5.5	30	1	6.3	5.5	9

M5 电缆组装见第175页

P1 面板开口尺寸见第158页

注: 与00.250 系列类似，此型号只适配压接式尾盖E31。

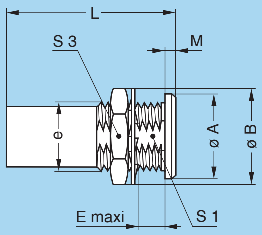
RMA 浮动式双通



编号		尺寸（mm）	
型号	系列	A	L
RMA	00	6.4	22.0
RMA	0S	8.9	25.0
RMA	1S	11.9	28.5
RMA	2S	14.8	31.5
RMA	3S	17.8	38.5
RMA	4S	24.8	46.5
RMA	5S	34.7	60.5

注：为保证针芯的正确定位，见第114页选择相应的插头和针芯配置。

RAD 固定式双通，螺母固定



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2
RAD	00	8	10.2	M7x0.5	5.5	22.0	1.0	6.3	9
RAD	0S	10	12.4	M9x0.6	7.0	25.0	1.2	8.2	11
RAD	1S	14	15.8	M12x1.0	7.5	28.5	1.5	10.5	14
RAD	2S	18	19.2	M15x1.0	8.5	31.5	1.8	13.5	17
RAD	3S	22	25.0	M18x1.0	11.5	38.5	2.0	16.5	22
RAD	4S	28	34.0	M25x1.0	12.0	46.5	2.5	–	30
RAD	5S	40	40.0	M35x1.0	15.5	60.5	3.0	–	–

P1 面板开口尺寸见第158页

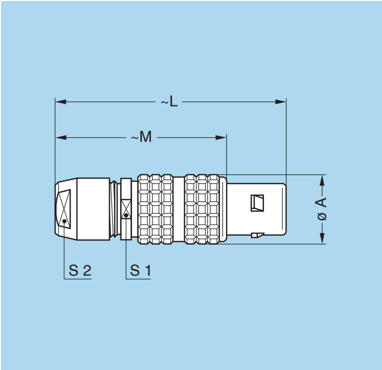
P2 4S和5S外壳面板开口尺寸见第158页

注：5S系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

注：为保证针芯的正确定位，见第114页选择相应的插头和针芯配置。

新款外壳型号

FGZ 直式插头，电缆线夹

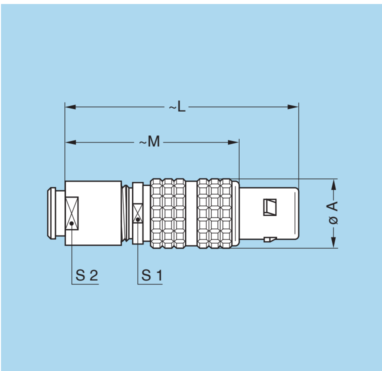


编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGZ	0S	9.5	36	26	8	7
FGZ	1S	12.0	43	32	10	9
FGZ	2S	15.0	50	38	13	12

M1 电缆组装见第169页

注：选用B系列的D型线夹，请见第67页

FGZ 直式插头，电缆线夹和带护套型尾盖[1)]



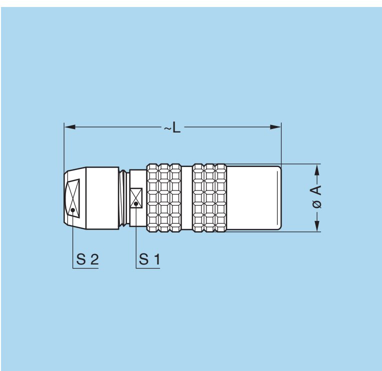
编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGZ	0S	9.5	35	25	8	7
FGZ	1S	12.0	42	31	10	9
FGZ	2S	15.0	49	37	13	12

M1 电缆组装见第169页

注：选用B系列的D型线夹，请见第67页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

PGZ 浮动式插座，电缆线夹

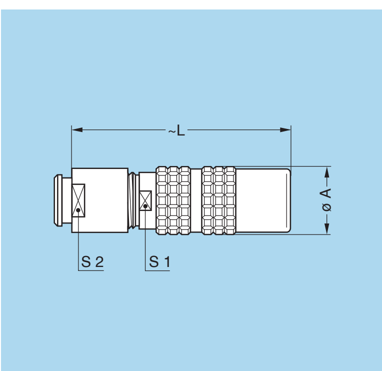


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PGZ	0S	9.5	35.5	8	7
PGZ	1S	12.5	40.5	10	9
PGZ	2S	15.0	49.0	13	12

M1 电缆组装见第169页

注：选用B系列的D型线夹，请见第67页

PGZ 浮动式插座，电缆线夹和带护套型尾盖[1)]



编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PGZ	0S	9.5	34.5	8	7
PGZ	1S	12.5	39.5	10	9
PGZ	2S	15.0	48.0	13	12

M1 电缆组装见第169页

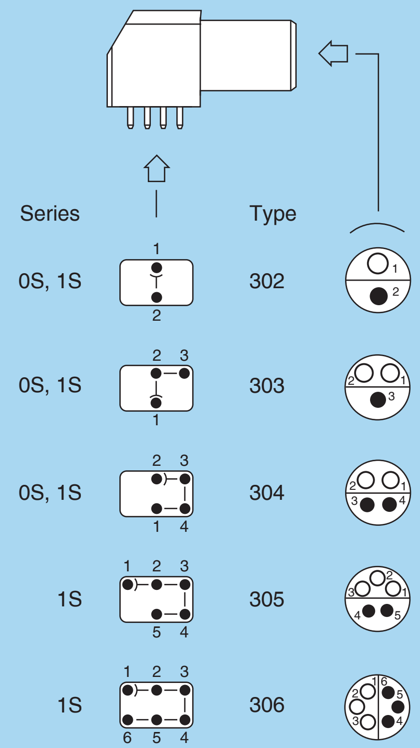
注：选用B系列的D型线夹，请见第67页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

弯角式插座型号

技术特性

类型



材料和表面处理

构件	材料	表面处理 (µm) Cu	Ni	Au
外壳	PPS[1]	–		
	黄铜	0.5	3	–
金属部件	黄铜	0.5	3	–
接地环	青铜	0.5	3	–
绝缘体	PEEK	–		
母针芯	青铜	0.5	3	1.5

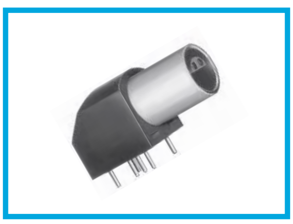
注：[1]不适用所有尺寸
表面处理标准如下:
– 镍（Ni）: SAE AMS QQ N 290. – 金: ISO 27874

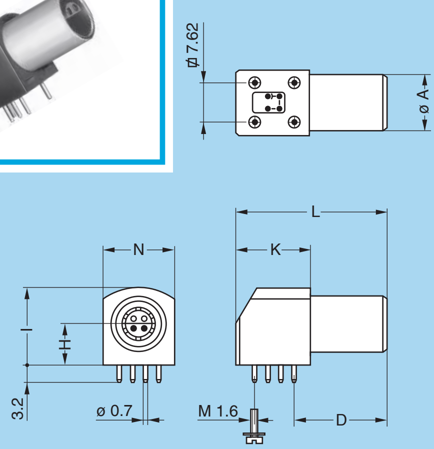
电气性能

型号	系列	类型	测试电压 (kV rms)[1]	额定电流 (A)[1]
EPL	0S	302-303-304	1.20	4.5
EXP	0S			
EPL	1S	302-303-304	1.20	4.5
EXP	1S			
EPL	1S	305-306	0.70	4.5
EXP	1S			

注：[1]见190页计算方法、注意事项和推荐标准。

EPL 适用于印制线路板的90°弯角式插座（焊接或螺丝固定）



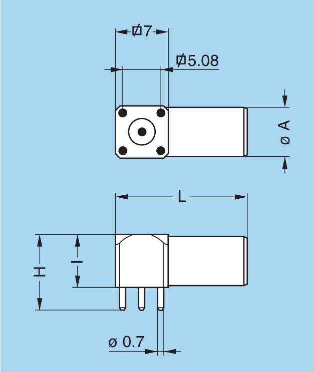


产品编号	尺寸 (mm) A	D	H	I	K	L	N
EPL.0S.302.HLN	9	14.6	6.7	12.6	13.3	25	11.7
EPL.0S.303.HLN							
EPL.0S.304.HLN							
EPL.1S.302.HLN	11	16.6	7.5	14.0	13.3	27	12.6
EPL.1S.303.HLN							
EPL.1S.304.HLN							
EPL.1S.305.HLN							
EPL.1S.306.HLN							

注：若用4个螺丝（M1.6）代替4个接地柱，需在型号最后加“S”。(例如:EPL.1S.303.HLNS)

P22 PCB板钻孔参数见第168页

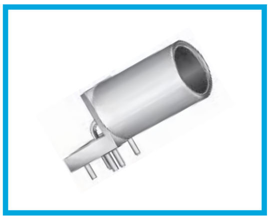
EPL 适用于印制线路板的90°弯角式插座

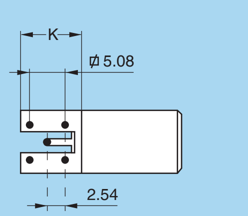


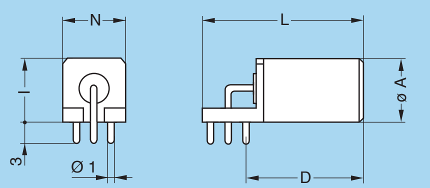
产品编号	尺寸（mm）		
	A	H	I
EPL.00.113.NLN	6.8	10	7

P23 PCB板钻孔参数见第168页

EPL 适用于印制线路板的90°弯角式插座





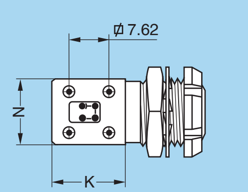


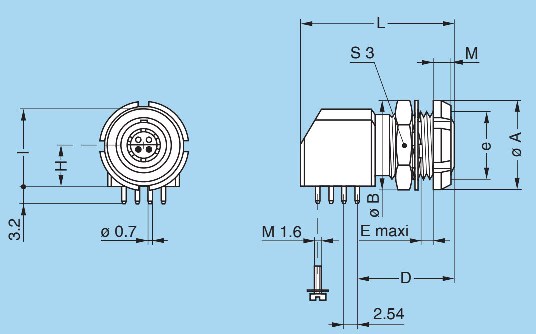
产品编号	尺寸（mm）						
	A	D	H	I	K	L	N
EPL.0S.116.DTL	8.8	16	12	9	7.7	22.7	9

注：仅适于单芯型号

P23 PCB板钻孔参数见第168页

EXP 适用于印制线路板的90°弯角式插座，两个螺母(焊接或螺丝固定)





产品编号	尺寸（mm）											
	A	B	D	e	E	H	I	K	L	M	N	S3
EXP.0S.302.HLN	12	12.4	14.6	M9x0.6	6.0	6.7	12.6	13.3	25	2.5	11.7	11
EXP.0S.303.HLN												
EXP.0S.304.HLN												
EXP.1S.302.HLN	14	15.0	16.6	M11x0.5	7.5	7.5	14.0	13.3	27	3.5	12.6	13
EXP.1S.303.HLN												
EXP.1S.304.HLN												
EXP.1S.305.HLN												
EXP.1S.306.HLN												

注：若用4个螺丝（M1.6）替代4个接地柱，需在型号最后加“S”。
(例如：EXP.1S.303.HLNS)

P2 0S外壳面板开孔尺寸见第158页

P10 1S外壳面板开孔尺寸见第158页

P22 PCB板钻孔参数见第168页

塑料外壳型号

此类连接器特别推荐用在要求最大电绝缘性（插合时）的应用环境。包括了锁定套筒和金属接地环在内的独特设计，能最大限度地保证EMC 屏蔽效果。

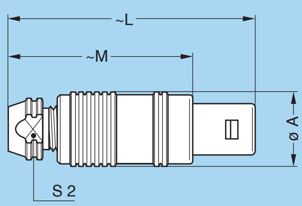
技术特性

机械性能和环境因素

特性	参数				标准
	PEEK	POM	PSU	PPSU	
颜色	自然色（米色）	黑色	白色或灰色	奶油色	–
插拔次数[1]	> 5000 次	> 5000 次	> 5000 次	> 5000 次	IEC60512-5 试验9a
湿度	在60° C时最高达95%				–
温度范围	- 50° C/+ 250° C	- 50° C/+ 115° C	- 50° C/+ 150° C	- 50° C/+ 180° C	–
耐消毒性能[2]	> 200 次	无	~20 次	> 100 次	IEC 60601-1 § 44.7
耐溶剂腐蚀性能	很好	很好	一般	好	–

注：[1]请参考第185页机械锁定性能以及第189页针芯接触电阻 [2]蒸汽杀菌

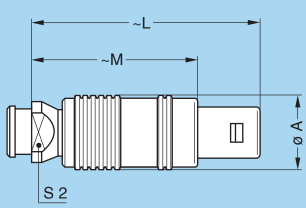
FFA 直式插头，电缆线夹，PEEK或POM外壳
FFP 直式插头，电缆线夹，PEEK或POM外壳和内部防转动构件



编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FFA	00	7	33.5	25.5	6
FFP	1S	12	42.5	31.5	10
FFP	2S	15	52.0	40.0	12
FFP	3S	18	61.0	46.0	14

M1 电缆组装见第175和176页

FFP 直式插头，电缆线夹，PEEK或POM外壳，内部防转动构件和带护套型的尾盖[1]

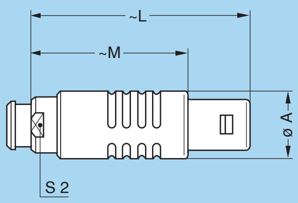


编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FFP	1S	12	41.5	30.5	10
FFP	2S	15	51.0	39.0	12
FFP	3S	18	61.0	46.0	14

M1 电缆组装见第175和176页

注：[1]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

FFL 直式插头，电缆线夹，PSU或PPSU外壳，内部防转动构件和带护套型的尾盖[1)]



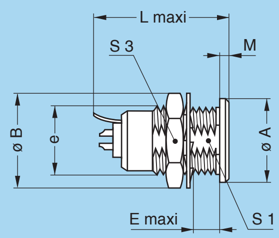
编号		尺寸（mm）			
型号	系列	A	L	M	S2
FFL	**2S**	16.5	51.5	39.5	13

M4 电缆组装见第177页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。
护套需另外订购（见第145页）。

注：此型号适配D型或M型线夹，还能适配压接针芯。
只提供多芯类型。

ERN 固定式插座，螺母固定，带接地脚，PEEK或POM外壳



编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1)]	M	S1	S3
ERN	**00**	9	10.2	M7x0.5	5.5	–	14.5	1.0	6.3	9
ERN	**0S**	11	12.4	M9x0.6	6.4	19.3	19.3	1.8	8.2	11
ERN	**1S**	14	15.8	M12x1.0	7.5	22.4	22.4	1.5	10.5	14
ERN	**2S**	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.3	26.3	2.0	13.5	17
ERN	**3S**	22	25.0	M18x1.0	11.5	29.8	29.8	2.0	16.5	22

P1 面板开口尺寸见第158页

注：[1)]单芯型号

水密或真空密封型号

此类插座和双通型号可使设备达到 IP68 保护等级(按 IEC60529 标准)。他们与同系列的插头完全兼容,因而被广泛应用于手提无线设备、军工、实验设备和航空领域等。

此类型号是在产品编号最后加一个字母 “ P ” 以示区别。此类型号大多数都有真空密封型。若是真空密封型号,需在字母 “ P ” 后再多加一个字母 “ V ”。(需要的话,可提供检验报告)

此类型号的密封材料为环氧树脂。

技术特性

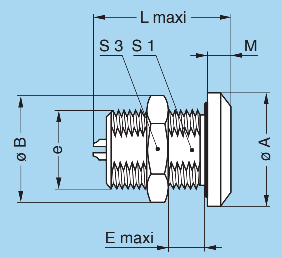
机械性能和环境因素

特性		参数	标准
插拔次数[1]		> 5000 次	IEC 60512-5试验9a
湿度		在60° C时最高达95%	
温度范围	0S-1S	- 20° C/ + 100° C	
	2S-6S	- 20° C/+ 80° C	
盐雾腐蚀试验[4]		> 1000h	IEC 60512-6试验11f
环境实验		20/80/21	IEC 60068-1
泄漏率 (He)[2]		< 10^{-7} mbar.l.s^{-1}	IEC 60512-7试验14b

特性		参数	标准
最大工作压强[3]	0S	60 bar	IEC 60512-7试验14d
	1S	60 bar	IEC 60512-7试验14d
	2S	40 bar	IEC 60512-7试验14d
	3S	30 bar	IEC 60512-7试验14d
	4S	15 bar	IEC 60512-7试验14d
	5S	5 bar	IEC 60512-7试验14d
	6S	5 bar	IEC 60512-7试验14d

注：1)请参考第185页机械锁定性能以及第189页针芯接触电阻。
2)仅适用于真空密封型。
3)此参数对应的是组装后的插座能承受的最大压差。
4)针对镀铬外壳（“C”外壳编号）

HGP 固定式插座，螺母固定，水密或真空密封



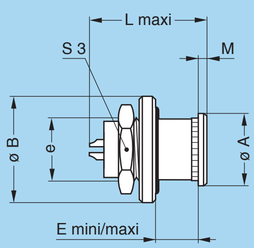
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L1)	M	S1	S3
HGP	0S	18	15.8	M12x1.0	11.5	20.5	21.5	4.0	10.5	14
HGP	1S	20	19.2	M14x1.0	15.5	25.0	22.0	4.0	12.5	17
HGP	2S	20	21.5	M16x1.0	17.0	29.5	28.0	4.0	14.5	19
HGP	3S	28	27.0	M20x1.0	18.0	33.0	34.0	6.0	18.5	24
HGP	4S	34	34.0	M25x1.0	22.5	39.0	43.0	6.5	23.5	30
HGP	5S	45	40.0	M35x1.0	28.0	50.5	78.5	7.5	33.5	–
HGP	6S	58	54.0	M48x1.5	22.0	51.0	–	6.0	45.5	–

P3 面板开口尺寸见第158页

注：1) 单芯型号

注：5S和6S系列出厂时配有圆螺母。

HGW 固定式插座，螺母固定，带后垫圈，水密或真空密封

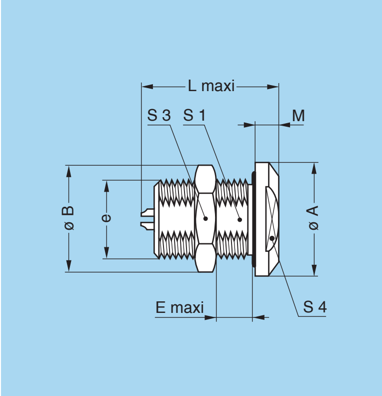


编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E mini	E maxi	L	M	S3
HGW	0S	10	15	M9x0.6	2	3	20.5	1.2	11
HGW	1S	14	18	M12x1.0	2	4	25.0	1.5	14

P11 面板开口尺寸见第158页

注：真空密封型仅适用于0S系列。

EWB 固定式插座，螺母固定，法兰端带两个平面，水密或真空密封

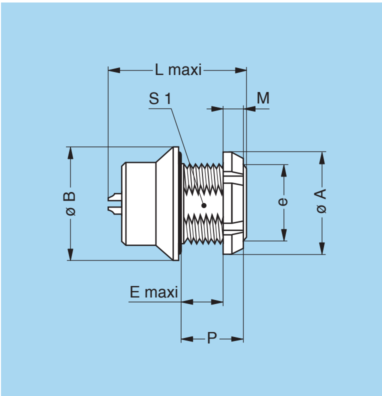


编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	L1)	M	S1	S3	S4
EWB	0S	18	15.8	M12x1.0	11.0	20.5	–	4.0	10.5	14	14
EWB	1S	20	19.2	M14x1.0	15.5	25.5	25.5	4.0	12.5	17	16
EWB	2S	20	21.5	M16x1.0	17.0	28.0	26.5	4.0	14.5	19	16
EWB	4S	34	34.0	M25x1.0	22.5	43.0	–	6.5	23.5	30	27

P3 面板开口尺寸见第158页

注： 1) 单芯型号

HCP 固定式插座，螺母固定，水密或真空密封(后面板安装)

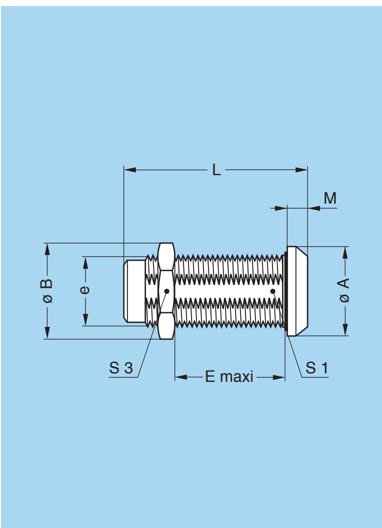


编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1
HCP	1S	18	20	M14x1.0	8.6	25.5	3.5	12.0	–
HCP	2S	20	20	M16x1.0	12.5	29.0	3.5	16.5	14.5
HCP	4S	27	34	M25x1.0	15.5	41.0	4.5	20.0	23.5

P3 面板开口尺寸见第158页

注： 2S和4S系列出厂时配有圆锥螺母。

SWH 固定式双通，螺母固定，水密或真空密封



编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
SWH	0S	14	13.8	M10x0.75	17	34	2.0	9.0	12
SWH	1S	17	15.8	M12x1.00	28	39	2.5	10.5	14
SWH	2S	20	21.5	M16x1.00	25	44	4.0	15.0	19
SWH	3S	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SWH	4S	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SWH	5S	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	–
SWH	6S	58	54.0	M48x1.50	55	81	6.0	45.5	–

P4 面板开口尺寸见第158页

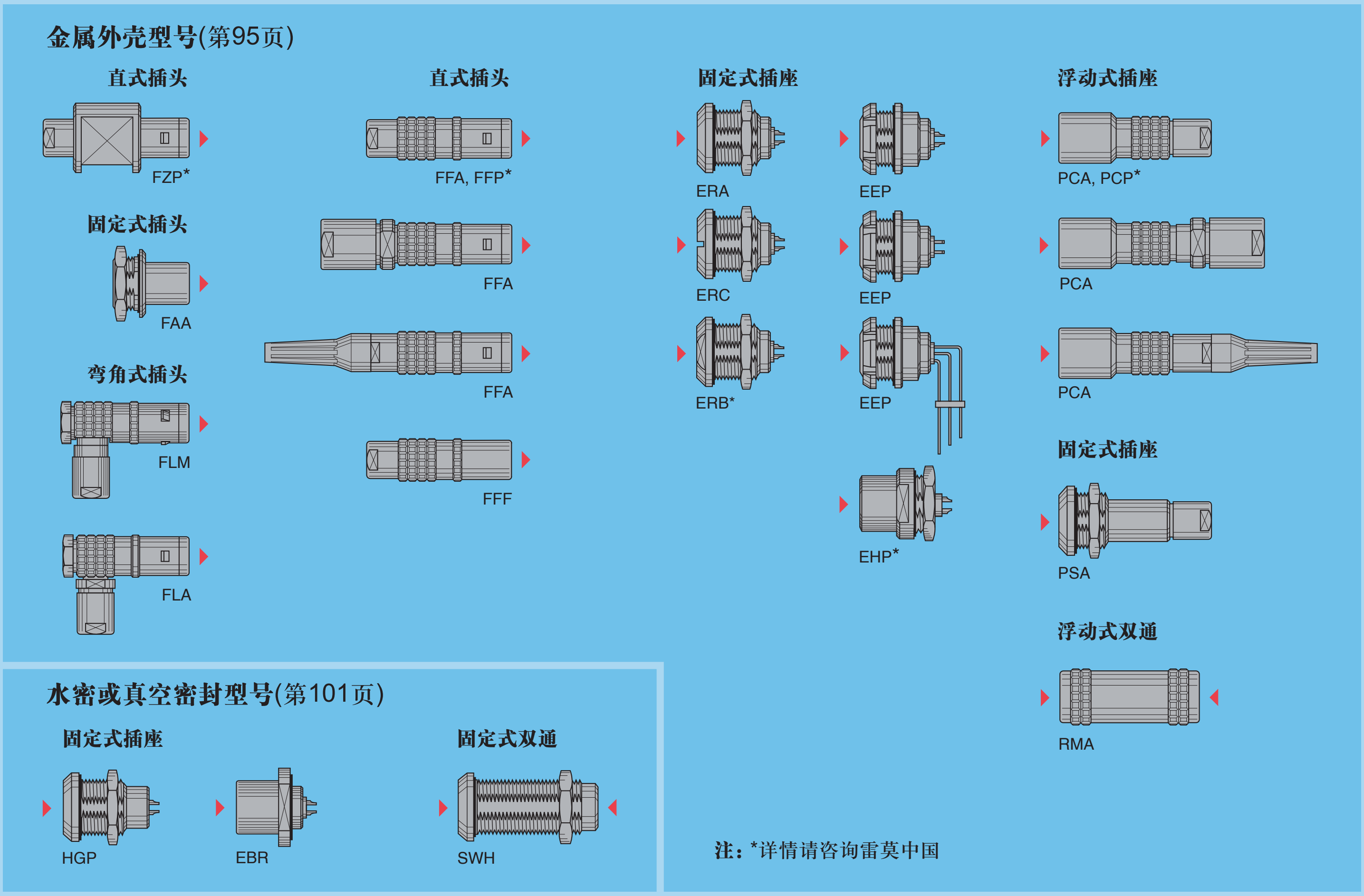
注： 5S和6S系列出厂时配有圆螺母。

注： 为保证针芯的正确定位，见第114页选择相应的插头和针芯配置。

E 系列

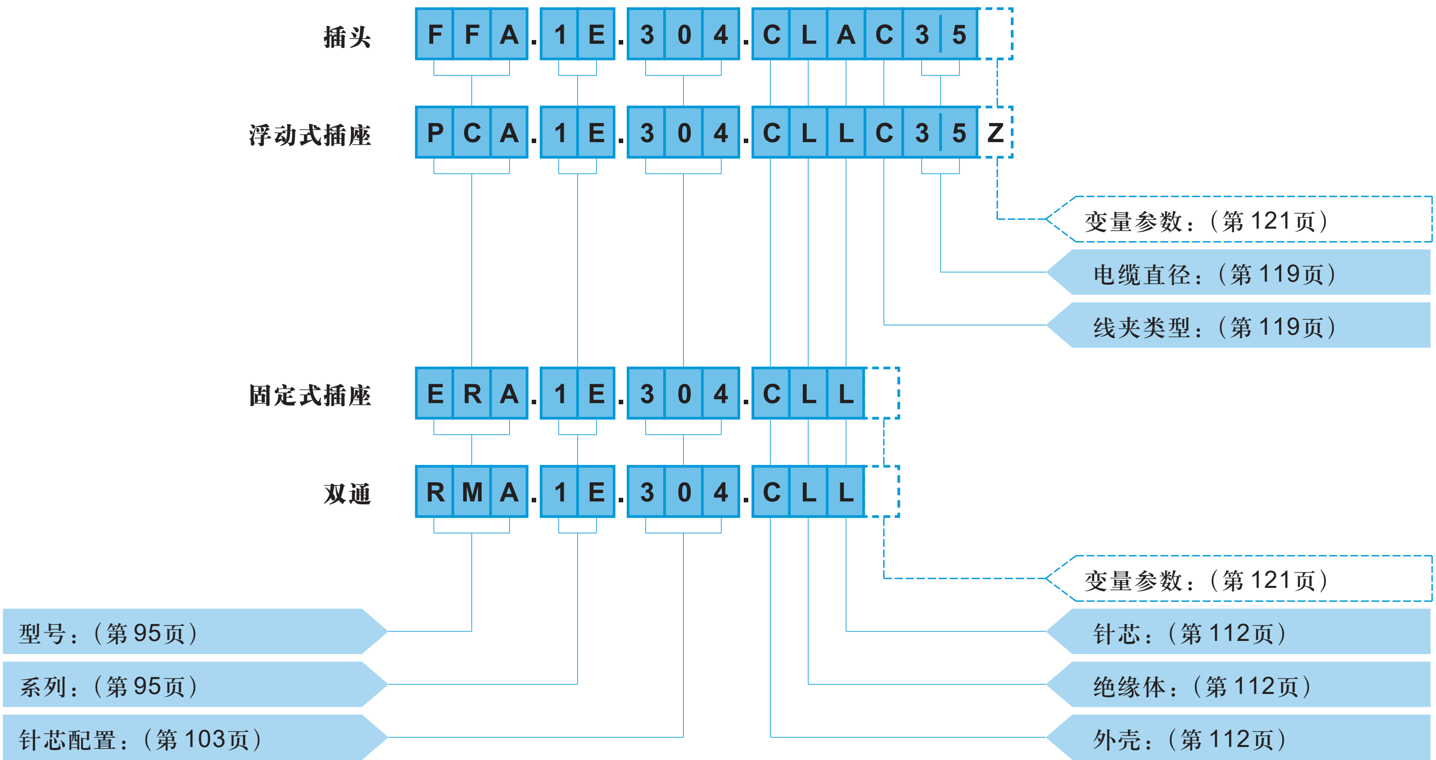
E 系列连接器专为室外应用而设计。
它们包括一个内套筒和两个密封圈以防止固体或液体渗透进插头、浮动插座、固定插座或双通的外壳。该系列的所有型号插合时都防水，并且当与相应的电缆正确组装后能达到 IP68（至少为 IP66）的保护等级（按 IEC60529 标准）。

– 安全的插拔自锁系统
– 单芯类型传输电流最高达 230A，多芯类型最多达 106 芯
– 广泛的型号选择满足大多数的应用环境
– 360°屏蔽提供全方位 EMC 防护（抗电磁干扰）
– 防水连接（IP68 / IP66）
– 阶梯状（半月）插芯同时配有公针芯和母针芯，极性定位
– 焊接、压接和印制板接针芯（直式或弯角式）
– 坚固外壳设计适用于极度恶劣的工作环境



注：*详情请咨询雷莫中国

产品编号规则



带线夹的直式插头：
FFA.1E.304.CLAC35 = 直式插头，带线夹，1E 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个公针和2个母针，焊接型针芯，适用于外径 3.5mm 电缆的 C 型线夹

浮动式插座：
PCA.1E.304.CLLC35Z = 浮动式插座，带线夹，1E 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个母针和2个公针，焊接型针芯，适用于外径 3.5mm 电缆的 C 型线夹和带护套型的尾盖

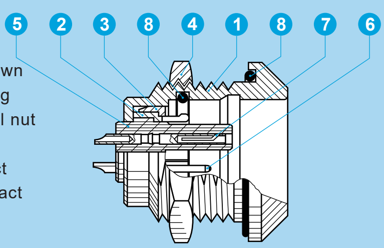
固定式插座：
ERA.1E.304.CLL = 固定式插座，螺母固定，1E 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，2个母针和2个公针，焊接型针芯

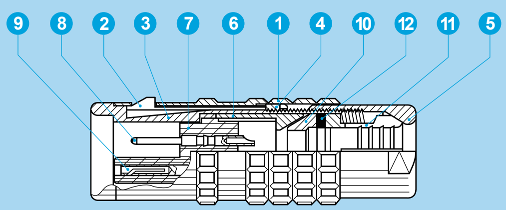
浮动式双通：
RMA.1E.304.CLL = 直的固定式双通，螺母固定，1E 系列，多芯类型，4 芯，黄铜镀铬外壳，PEEK 绝缘体，每端有 2 个母针和 2 个公针

产品剖面图

固定式插座

1 外壳 outer shell
2 接地环 earthing crown
3 固定环 retaining ring
4 六角螺母 hexagonal nut
5 绝缘体 insulator
6 公针芯 male contact
7 母针芯 female contact
8 O 形圈 o-ring





直式插头

1 外壳 outer shell
2 锁定套筒 latch sleeve
3 内壳 inner shell
4 固定环 retaining ring
5 尾盖 collet nut
6 定位件 centre-piece
7 绝缘体 insulator
8 公针芯 male contact
9 母针芯 female contact
10 接地锥 earthing cone
11 线夹+金属垫 collet+washer[1)]
12 弹性垫圈 gasket

注：[1)]取决于型号

技术特性

机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数 [1]	> 5000 次	IEC60512-5试验9a
湿度	在60° C时最高达95%	
温度范围 [2]	- 55° C, + 200° C	
抗振动性能	10-2000 Hz, 15g	IEC60512-4试验6d
抗冲击性能	100 g, 6 ms	IEC60512-4试验6c
盐雾腐蚀试验 [4]	> 1000h	IEC60512-6试验11f
防护等级(插合时) [3]	IP 68/IP 66	IEC 60529
环境实验	50/175/21	IEC 60068-1

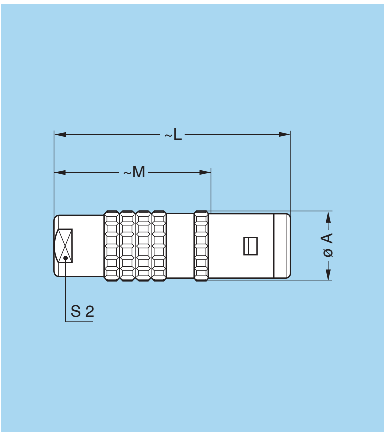
电气性能

特性		参数	标准
屏蔽效果	在10MHz下	> 95 dB	IEC 60169-1-3
	在1GHz下	> 80 dB	IEC 60169-1-3

注：以上数据是对外壳采用黄铜镀铬、绝缘体采用PEEK 材料、带硅胶O形圈的FFA 插头和ERA 插座进行的各项试验得出。
详细的电气性能、材料和表面处理方法在第182页的《技术特性》章节中进行了介绍。

[1] 请参考第185页机械锁定性能以及第189页针芯接触电阻
[2] 对配有FPM(Viton®)O形圈的插座，其最低工作温度为-20°C。
[3] 若电缆外形足够圆，并且组装过程保证密封良好，那么可以达到IP68防护等级。
[4] 针对镀铬外壳(“C” 外壳编号)

FFA 直式插头，电缆线夹

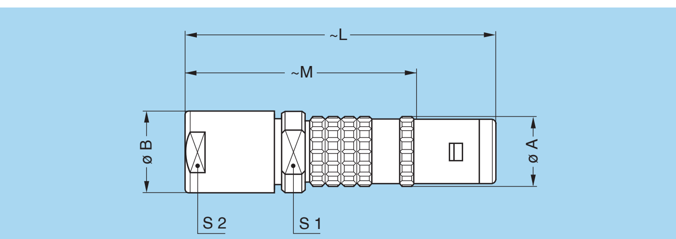


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFA	0E	11	34	23.0	8
FFA	1E	13	42	28.0	9
FFA	2E	16	52	36.0	12
FFA	3E	19	61	41.0	15
FFA	4E	25	71	50.5	19
FFA	5E	38	92	67.0	32
FGG[1]	6E	47	118	89.0	38

注：[1] 带定位销(G)

M1 电缆组装见第179和181页

FFA 直式插头，加大尺寸电缆线夹[1]

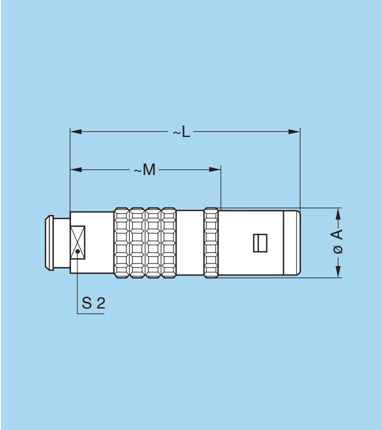


编号		尺寸 (mm)					
型号	系列	A	B	L	M	S1	S2
FFA	1E	13	14.5	55	41	12	12
FFA	2E	16	17.0	65	49	15	15
FFA	3E	19	22.0	80	60	19	19
FFA	4E	25	36.0	118	84	30	32

M2 电缆组装见第179和181页

注：[1] 对应K型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆。（见第119页）

FFA 直式插头，电缆线夹和带护套型的尾盖[1)]

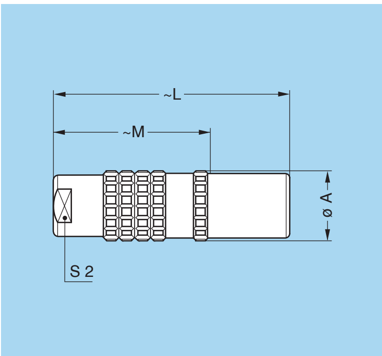


编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFA	0E	11	34	23.0	7
FFA	1E	13	42	28.0	9
FFA	2E	16	52	36.0	12
FFA	3E	19	60	40.0	15
FFA	4E	25	71	50.5	19

M1 电缆组装见第179和180页

注：[1)]定购时，在编号最后加一字母“Z”。护套需另外订购（见第145页）。

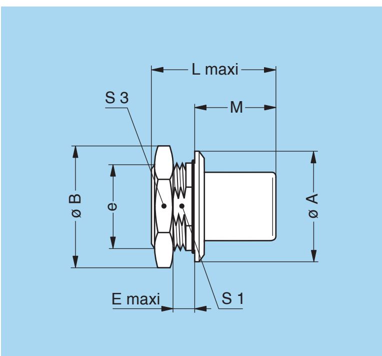
FFF 直式插头，电缆线夹，不带锁定装置



编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	M	S2
FFF	0E	11	34	23	8
FFF	1E	13	42	28	9

M1 电缆组装见第179和180页

FAA 固定式插头，螺母固定，不带锁定装置

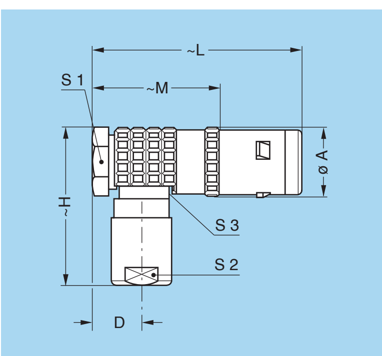


编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1)]	M	S1	S3
FAA	0E	18	19.2	M14x1.0	3.5	19.5	19.5	13.0	12.5	17
FAA	1E	20	21.5	M16x1.0	3.5	23.0	23.0	16.0	14.5	19
FAA	2E	25	27.0	M20x1.0	4.0	27.0	27.0	18.0	18.5	24
FAA	3E	31	34.0	M24x1.0	4.5	32.5	32.5	22.5	22.5	30

P1 面板开口尺寸见第159页

注：[1)]单芯型号

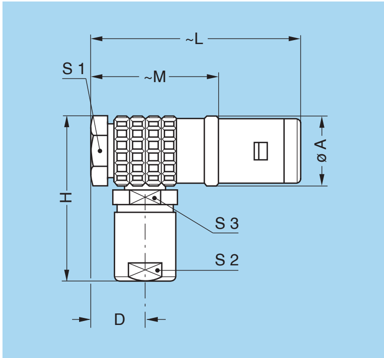
FLM 90°弯角式插头，电缆线夹



编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FLM	0E	11	7.3	25	36	25	9	8	8
FLM	1E	13	8.7	33	42	28	11	9	10
FLM	2E	16	10.2	40	51	35	14	12	13

M3 电缆组装见第179和180页

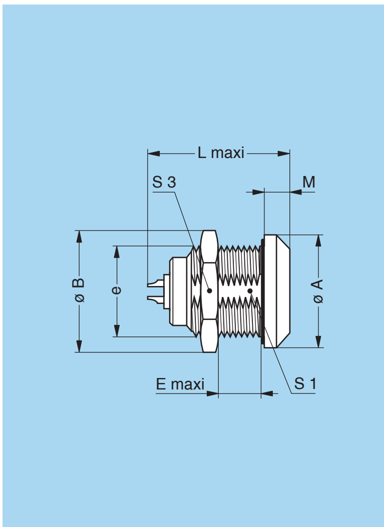
FLA　90°弯角式插头，电缆线夹



编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FLA	**3E**	21.0	11.5	47	60	40.0	18	15	15
FLA	**4E**	27.5	15.5	57	72	51.5	24	19	20

M3 电缆组装见第179和180页

ERA　固定式插座，螺母固定



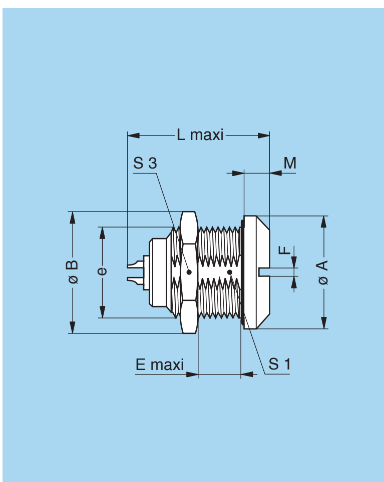
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L 1)	M	S1	S3
ERA	**0E**	18	19.2	M14x1.0	5.5	19.5	20.5	4.0	12.5	17
ERA	**1E**	20	21.5	M16x1.0	9.0	24.0	25.3	4.5	14.5	19
ERA	**2E**	25	27.0	M20x1.0	9.0	28.5	30.0	5.0	18.5	24
ERA	**3E**	31	34.0	M24x1.0	11.0	34.0	35.0	6.0	22.5	30
ERA	**4E**	37	40.5	M30x1.0	9.0	36.0	38.0	6.5	28.5	36
ERA	**5E**	55	54.0	M45x1.5	10.0	44.5	78.0	9.0	42.5	–
EGG 2)	**6E**	65	65.0	M55x2.0	10.5	48.5	–	10.0	52.0	–

P1 面板开口尺寸见第159页

注： 1) 单芯型号
2) 带定位销(G)

注： 5E和6E系列出厂时配有圆螺母。

ERC　固定式插座，螺母固定，法兰开槽

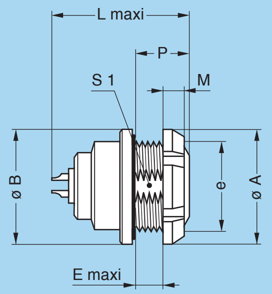


编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	F	L	L 1)	M	S1	S3
ERC	**0E**	18	19.2	M14x1.0	5.5	1.5	19.5	20.5	4.0	12.5	17
ERC	**3E**	31	34.0	M24x1.0	11.0	3.0	34.0	35.0	6.0	22.5	30
ERC	**4E**	37	40.5	M30x1.0	9.0	3.0	36.0	38.0	6.5	28.5	36

P1 面板开口尺寸见第159页

注： 1) 单芯型号

EEP 固定式插座，螺母固定（后面板安装）



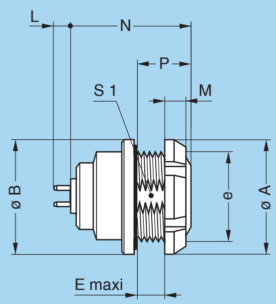
编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1)]	M	P	S1
EEP	0E	18	18	M14x1.0	3.5	19.5	20.5	3.5	7	12.5
EEP	1E	20	20	M16x1.0	6.5	24.0	25.3	3.5	10	14.5
EEP	2E	25	25	M20x1.0	6.5	28.5	30.0	3.5	10	18.5
EEP	3E	30	31	M24x1.0	7.5	34.0	35.0	4.5	12	22.5

P1 面板开口尺寸见第159页

注： [1)] 单芯型号

注： 3E系列出厂时配有圆锥螺母。

EEP 固定式插座，螺母固定，适用于印制线路板的直针芯（后面板安装）



编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1
EEP	0E	18	18	M14x1.0	3.5	3.5	16.0	7	12.5
EEP	1E	20	20	M16x1.0	6.5	3.5	21.5	10	14.5
EEP	2E	25	25	M20x1.0	6.5	3.5	24.0	10	18.5
EEP	3E	30	31	M24x1.0	7.5	4.5	29.5	12	22.5

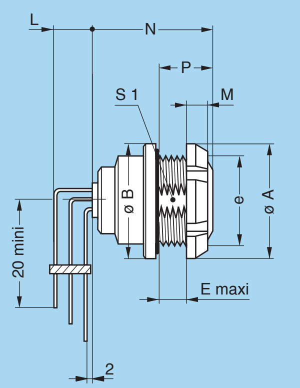
P1 面板开口尺寸见第159页

P21 PCB板钻孔参数见第166页

注： 3E系列出厂时配有圆锥螺母。

注： 此针芯类型适用于所有的E●●插座型号。见第167 页类型表。
长度“L”取决于针芯的数量，见第167页的PCB板钻孔参数。

EEP 固定式插座，螺母固定，适用于印制线路板的90°弯角针芯（后面板安装）



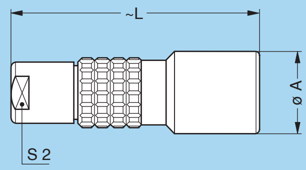
编号		尺寸（mm）							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	S1
EEP	1E	20	20	M16x1.0	6.5	3.5	21.5	10	14.5
EEP	2E	25	25	M20x1.0	6.5	3.5	24.0	10	18.5

P1 面板开口尺寸见第159页

P24 PCB板钻孔参数见第168页

注： 此针芯类型适用于所有后面板安装的插座型号。见第168页类型表。
长度“L”取决于针芯的数量，见第168页的表格。

PCA 浮动插座，电缆线夹

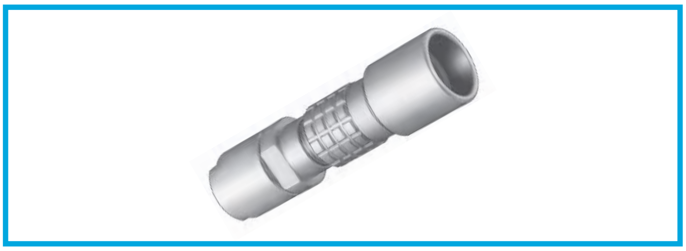


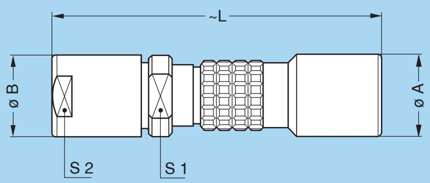
编号		尺寸（mm）		
型号	系列	A	L	S2
PCA	0E	13	34.0	8
PCA	1E	15	45.0	9
PCA	2E	19	54.0	12
PCA	3E	23	65.0	15
PCA	4E	29	75.5	19
PCA	5E	42	95.0	32
PHG 1)	6E	52	125.0	38

注：1) 带“G”定位销

M1 电缆组装见第179和181页

PCA 浮动插座，加大型电缆线夹1)



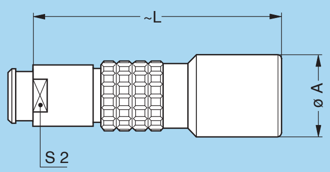


编号		尺寸（mm）				
型号	系列	A	B	L	S1	S2
PCA	1E	15	14.5	58.0	12	12
PCA	2E	19	17.0	67.0	15	15
PCA	3E	23	22.0	84.0	19	19
PCA	4E	29	36.0	109.0	30	32

M2 电缆组装见第181页

注：1) 对应K型线夹，在该型号上用加大尺寸线夹使其能使用大一号外壳适用的电缆。（见第119 页）

PCA 浮动式插座，电缆线夹和带护套型的尾盖1)

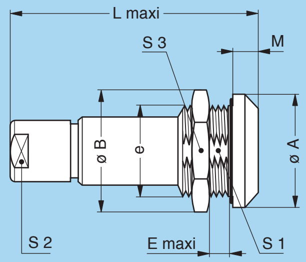


编号		尺寸（mm）		
型号	系列	A	L	S2
PCA	0E	13	34.0	7
PCA	1E	15	45.0	9
PCA	2E	19	54.0	12
PCA	3E	23	64.0	15
PCA	4E	29	75.5	19

M1 电缆组装见第179和180页

注：1) 定购时，在编号最后加一字母“Z”。护套需另外订购（见第145页）。

PSA 固定式插座，螺母固定，电缆线夹



编号		尺寸（mm）								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
PSA	**0E**	18	19.2	M14x1.0	5.5	34.0	4.0	12.5	8	17
PSA	**1E**	20	21.5	M16x1.0	9.0	45.0	4.5	14.5	9	19
PSA	**2E**	25	27.0	M20x1.0	9.0	54.0	5.0	18.5	12	24
PSA	**3E**	31	34.0	M24x1.0	11.0	65.0	6.0	22.5	15	30
PSA	**4E**	37	40.5	M30x1.0	9.0	75.5	6.5	28.5	19	36
PSA	**5E**	51	54.0	M45x1.5	10.0	95.0	9.0	–	32	54
PKG[1]	**6E**	65	65.0	M55x2.0	10.5	125.0	10.0	–	38	–

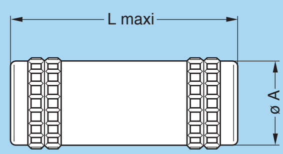
P1 面板开口尺寸见第159页

M1 电缆组装见第179至181页

注：5E和6E系列出厂时配有圆螺母。

注：[1]带“G”定位销

RMA 浮动式双通



编号		尺寸（mm）	
型号	系列	A	L
RMA	**0E**	14	30
RMA	**1E**	16	40
RMA	**2E**	20	44
RMA	**3E**	25	54
RMA	**4E**	30	57
RMA	**5E**	44	67

注：为保证针芯的正确定位，见第114页选择相应的插头和针芯配置。

水密或真空密封型号

此类插座和双通型号可使设备达到IP68保护等级(按IEC60529标准)。他们与同系列的插头完全兼容，因而被广泛应用于手提无线设备、军工、实验设备和航空领域等。

此类型号是在产品编号最后加一个字母“P”以示区别。
此类型号大多数都有真空密封型。若是真空密封型号，需在字母“P”后再多加一个字母“V”。(需要的话，可提供检验报告)

此类型号的密封材料为环氧树脂。

技术特性

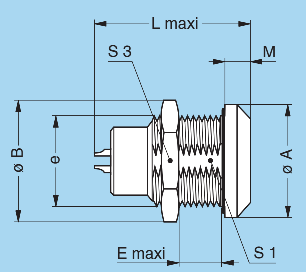
机械性能和环境因素

特性		参数	标准
插拔次数[1]		> 5000 次	IEC60512-5 试验9a
湿度		在60° C时最高达95%	
温度范围	0E-1E	- 20° C, + 100° C	
	2E-6E	- 20° C, + 80° C	
盐雾腐蚀试验[4]		> 1000h	IEC60512-6试验11f
环境实验		20/80/21	IEC 60068-1
泄漏率(He)[2]		< 10^{-7} mbar.l.s^{-1}	IEC60512-7试验14b

特性		参数	标准
最大工作压强[3]	0E	60 bar	IEC60512-7 试验14d
	1E	60 bar	IEC60512-7 试验14d
	2E	40 bar	IEC60512-7 试验14d
	3E	30 bar	IEC60512-7 试验14d
	4E	15 bar	IEC60512-7 试验14d
	5E	5 bar	IEC60512-7 试验14d
	6E	5 bar	IEC60512-7 试验14d

注：[1]反复插拔后针芯的接触电阻数值请参考第189页，机械锁定性能请参考第185页。
[2]仅针对真空气密型号。
[3]对应插座的最大工作压强。
[4]针对镀铬外壳（“C”外壳编号）

HGP 固定式插座，螺母固定，水密或真空密封



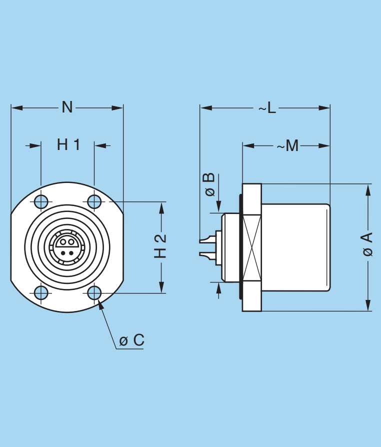
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	L[1]	M	S1	S3
HGP	0E	18	19.2	M14x1.0	5.5	23.5	22.0	4.0	12.5	17
HGP	1E	20	21.5	M16x1.0	9.0	29.5	28.0	4.5	14.5	19
HGP	2E	25	27.0	M20x1.0	10.5	32.5	28.0	5.0	18.5	24
HGP	3E	31	34.0	M24x1.0	15.5	39.5	38.5	6.0	22.5	30
HGP	4E	37	40.5	M30x1.0	17.5	43.0	44.0	6.5	28.5	36
HGP	5E	55	54.0	M45x1.5	20.0	52.0	76.0	9.0	42.5	–
HGP[2]	6E	65	65.0	M55x2.0	20.5	52.0	–	10.0	52.0	–

P1 面板开口尺寸见第159页

注：[1]单芯型号
[2]带定位销(G)

注：5E和6E系列出厂时配有圆螺母。

EBR 带圆形法兰的固定式插座，水密，凸出式外壳，螺丝固定



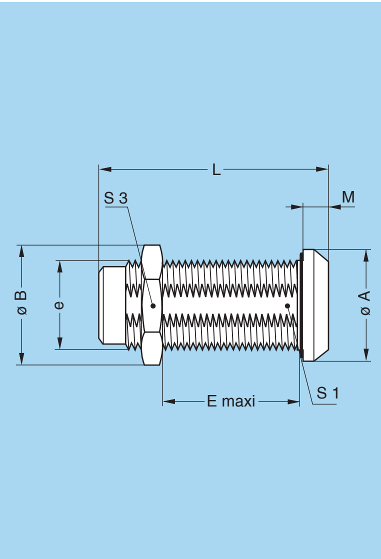
编号		尺寸(mm)								
型号	系列	A	B	C	H1	H2	L	L[1]	M	N
EBR	2E	28	15	2.8	11.8	20.4	32.5	28	19	25

P6 面板开口尺寸见第159页

注：[1] 单芯型号

注：此型号只有水密型。

SWH 固定式双通，螺母固定，水密或真空密封



编号		尺寸(mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
SWH	0E	18	19.2	M14x1.0	22.5	36.0	4.0	12.5	17
SWH	1E	20	21.5	M16x1.0	30.5	47.0	4.5	14.5	19
SWH	2E	25	27.0	M20x1.0	28.0	52.4	5.0	18.5	24
SWH	3E	31	34.0	M24x1.0	33.0	64.2	6.0	22.5	30
SWH	4E	37	40.5	M30x1.0	44.5	70.0	6.5	28.5	36
SWH	5E	55	54.0	M45x1.5	47.0	81.0	9.0	42.5	–
SWH[1]	6E	65	65.0	M55x2.0	12.0	76.0	10.0	–	–

P1 面板开口尺寸见第159页

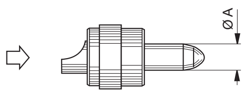
注：[1] 带定位销(G)

注：5E和6E系列出厂时配有圆螺母。

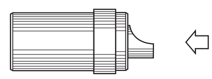
注：为保证针芯的正确定位，见第114页选择相应的插头和针芯配置。

针芯配置（S和E系列）

单芯



焊接型公针芯

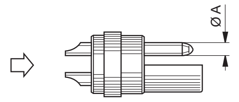


焊接型母针芯

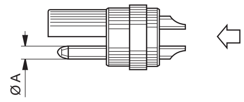
型号	编号	系列：标准系列	系列：防水系列	ØA (mm)	针芯类型：焊接针芯	针芯类型：压接针芯	测试电压 (kV rms)[1]	测试电压 (kV dc)[1]	额定电流 (A)[1]
00	113	00	-	1.3	●[2]	●	0.8	1.2	8
0S 0E	116	0S	0E	1.6	●[2]	-	1.5	2.1	12
1S 1E	120	1S	1E	2.0	●[2]	-	1.7	2.4	18
	130	1S	1E	3.0	●	-	1.5	2.1	25
2S 2E	130	2S	2E	3.0	●	-	2.1	3.0	30
	140	2S	2E	4.0	●	-	1.7	2.4	40
3S 3E	140	3S	3E	4.0	●	-	2.3	3.3	43
	160	3S	3E	6.0	●	-	1.7	2.4	65
4S 4E	140	4S	4E	4.0	●	-	3.0	4.2	46
	160	4S	4E	6.0	●	-	2.7	3.9	70
5S 5E	112	5S	5E	12.0	●	-	1.5	2.1	230

注：1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 针芯的另外一种配置方式：插头＝母针芯，插座＝公针芯。 ● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

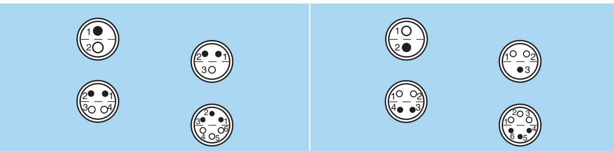


焊接型公针芯

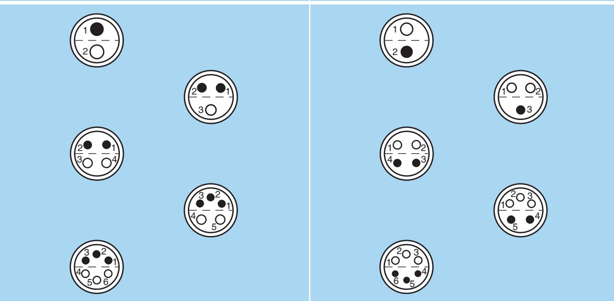


焊接型母针芯

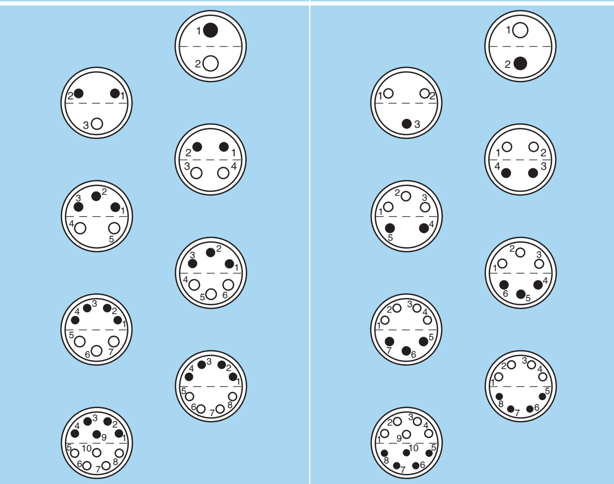
0S 0E



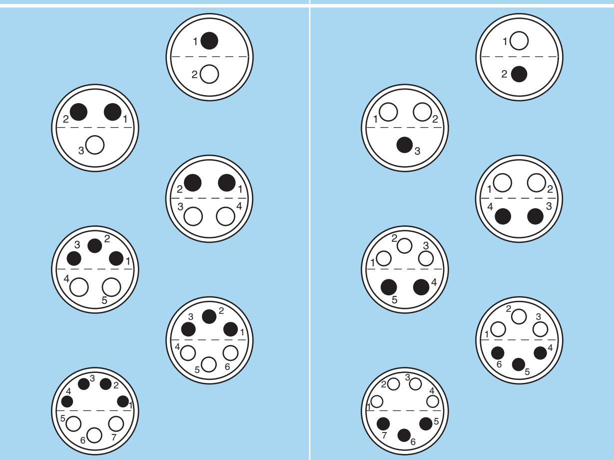
1S 1E



2S 2E



3S 3E



编号	系列：标准系列	系列：防水系列	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型：焊接针芯	针芯类型：压接针芯	针芯类型：印制板接直针芯	针芯类型：印制板接弯角针芯	测试电压 (kV rms)[1)2)]	测试电压 (kV dc)[1)2)]	额定电流 (A)[1)]
302	0S	0E	2	0.9	●	●	●	●	1.1	1.6	10[3)]
303	0S	0E	3	0.7	●	●	●	●	1.0	1.5	7[3)]
304	0S	0E	4	0.7	●	●	●	●	1.0	1.5	7[3)]
302	1S	1E	2	1.3	●	●	●	●	1.2	1.8	15[3)]
303	1S	1E	3	0.9	●	●	●	●	1.2	1.8	10[3)]
304	1S	1E	4	0.9	●	●	●	●	1.2	1.8	10[3)]
305	1S	1E	2 3	0.9 0.7	●	●	●	●	1.5 1.5	2.1 2.1	10[3)] 7[3)]
306	1S	1E	6	0.7	●	●	●	●	1.2	1.7	7[3)]
302	2S	2E	2	1.6	●	○	●	○	1.7	2.4	20[4)]
303	2S	2E	3	1.3	●	○	●	○	1.5	2.1	15[4)]
304	2S	2E	4	1.3	●	○	●	●	1.7	2.4	15[4)]
305	2S	2E	5	1.3	●	○	●	●	1.5	2.1	13[4)]
306	2S	2E	6	1.3	●	●[5)]	●	●	1.5	2.1	12
307	2S	2E	3 4	1.3 0.9	●	○	●	●	0.8 0.8	1.2 1.2	12[3)] 9[3)]
308	2S	2E	8	0.9	●	○	●	●	0.8	1.2	9[3)]
310	2S	2E	10	0.9	●	○	●	●	0.8	1.2	7[3)]
302	3S	3E	2	2.0	●	–	○	–	3.0	4.2	23
303	3S	3E	3	2.0	●	–	○	–	1.5	2.1	20
304	3S	3E	4	2.0	●	–	○	–	1.5	2.1	18
305	3S	3E	2 3	2.0 1.3	●	–	○	–	1.5 1.5	2.1 2.1	18 14
306	3S	3E	6	1.3	●	–	●	–	2.1	3.0	14
307	3S	3E	7	1.3	●	–	●	–	1.0	1.5	12

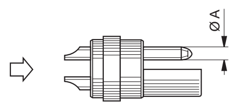
注：

1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值；针芯到针芯或针芯到外壳。
3) 插座配印制板接90° 弯角针芯时，额定电流为6 A。
4) 插座配印制板接90° 弯角针芯时，额定电流为12 A。
5) 仅适用于型号FFL。

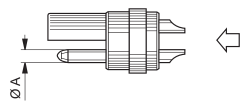
● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

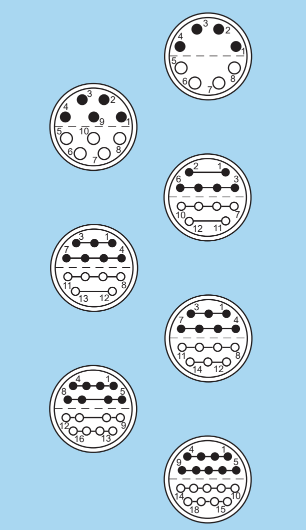
焊接型公针芯

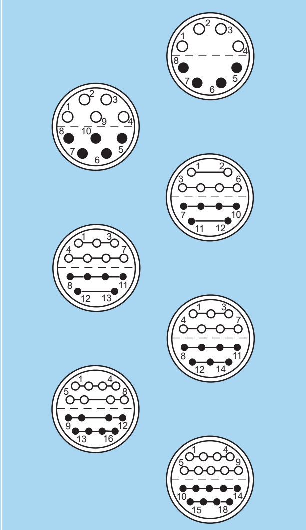


焊接型母针芯

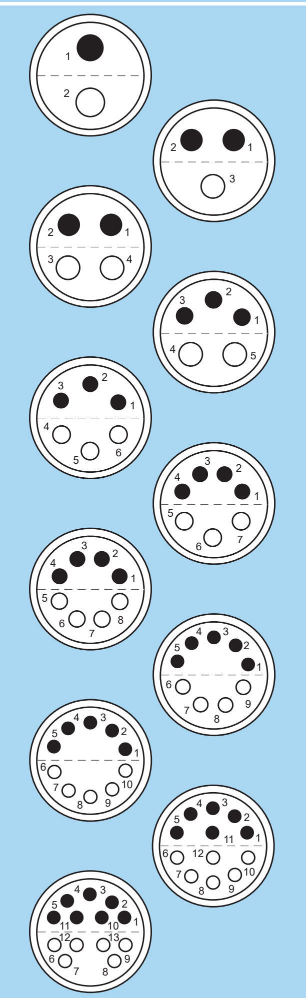


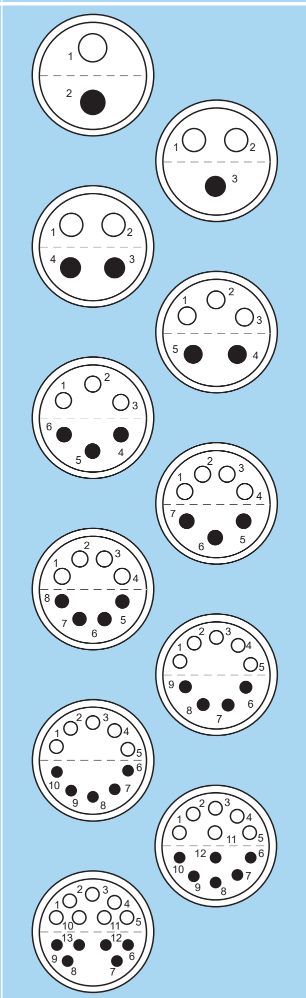
3S 3E





4S 4E



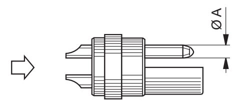


编号	系列		针芯数量	ØA (mm)	针芯类型				测试电压 (kV rms)[1] [2]	测试电压 (kV dc)[1] [2]	额定电流 (A)[1]
	标准系列	防水系列			焊接针芯	压接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯			
308	3S	3E	8	1.3	●	-	●	○	1.0	1.5	10
310	3S	3E	10	1.3	●	-	●	●	1.0	1.5	9
312	3S	3E	12	0.9	●	-	●	●	1.5	2.1	8
313	3S	3E	13	0.9	●	-	●	○	1.5	2.1	8
314	3S	3E	14	0.9	●	-	●	●	1.5	2.1	7
316	3S	3E	16	0.9	●	-	●	●	1.0	1.5	7
318	3S	3E	18	0.9	●	-	●	○	1.0	1.5	6
302	4S	4E	2	4.0	●	-	○	-	2.1	3.0	35
303	4S	4E	3	3.0	●	-	○	-	2.1	3.0	25
304	4S	4E	4	3.0	●	-	○	-	2.1	3.0	22
305	4S	4E	2 3	3.0 2.0	●	-	○	-	2.1 2.1	3.0 3.0	22 16
306	4S	4E	6	2.0	●	-	○	-	2.1	3.0	16
307	4S	4E	3 4	2.0 1.3	●	-	○	-	2.1 2.1	3.0 3.0	16 13
308	4S	4E	8	1.3	●	-	○	-	2.7	3.9	13
309	4S	4E	9	1.3	●	-	○	-	2.1	3.0	12
310	4S	4E	10	1.3	●	-	○	-	2.1	3.0	11
312	4S	4E	12	1.3	●	-	○	-	2.1	3.0	9
313	4S	-	13	1.3	●	-	○	-	2.1	3.0	9

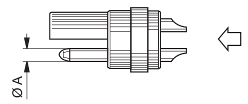
注：1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值；针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

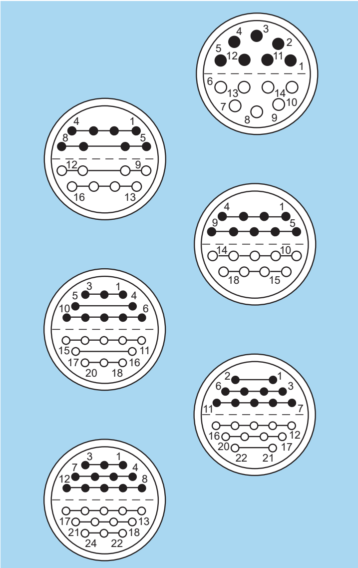


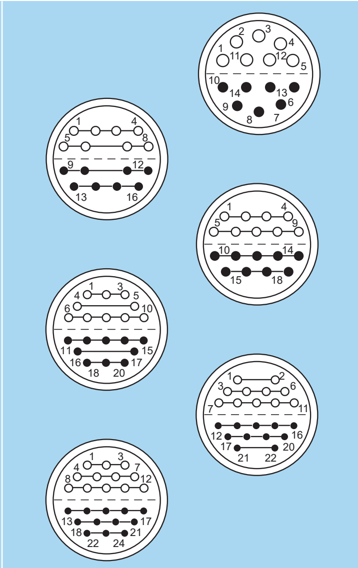
焊接型公针芯



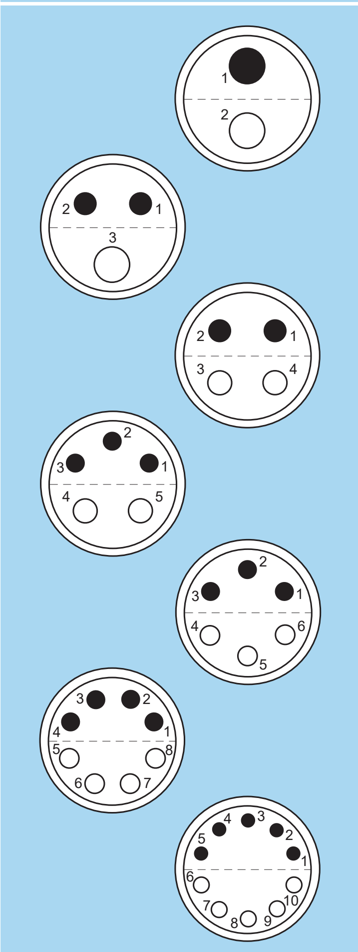
焊接型母针芯

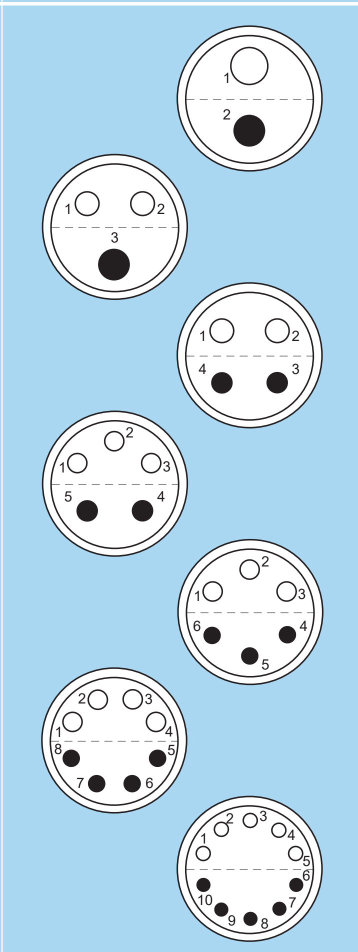
4S 4E





5S 5E



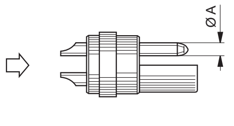


编号	系列 标准系列	系列 防水系列	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型 焊接针芯	针芯类型 印制板接直针芯	针芯类型 印制板接弯角针芯	测试电压 (kV rms) 1) 2)	测试电压 (kV dc) 1) 2)	额定电流 (A) 1)
314	4S	4E	14	1.3	●	○	-	2.1	3.0	9
316	4S	4E	16	0.9	●	○	-	2.1	3.0	7
318	4S	4E	18	0.9	●	○	-	2.1	3.0	7
320	4S	4E	20	0.9	●	○	-	2.1	3.0	7
322	4S	4E	22	0.9	●	○	-	2.1	3.0	7
324	4S	4E	24	0.9	●	○	-	2.1	3.0	7
302	5S	5E	2	6.0	●	-	-	3.7	5.2	50
303	5S	5E	1 2	6.0 4.0	●	-	-	3.7 3.7	5.2 5.2	50 35
304	5S	5E	4	4.0	●	-	-	3.7	5.2	35
305	5S	5E	2 3	4.0 3.0	●	-	-	3.0 3.0	4.2 4.2	35 25
306	5S	5E	6	3.0	●	-	-	3.0	4.2	25
308	5S	5E	8	3.0	●	-	-	2.1	3.0	22
310	5S	5E	10	2.0	●	-	-	2.1	3.0	18

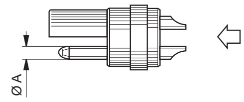
注：1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值：针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

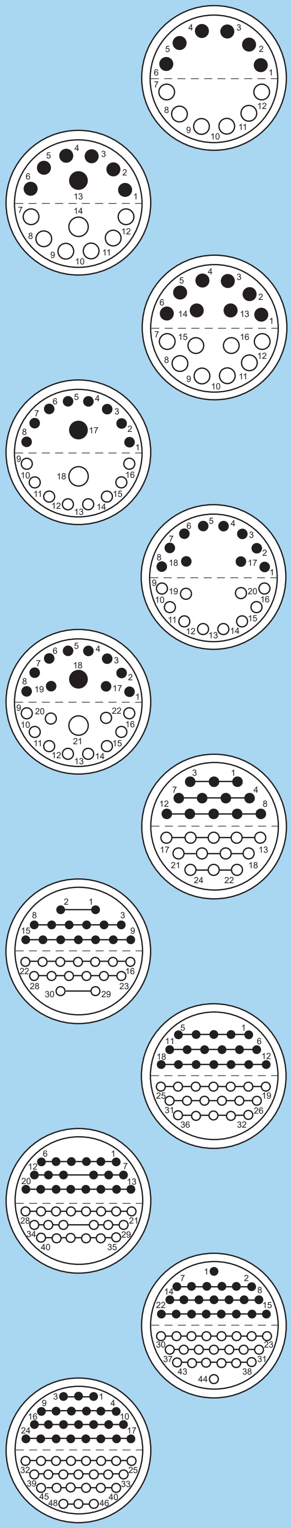


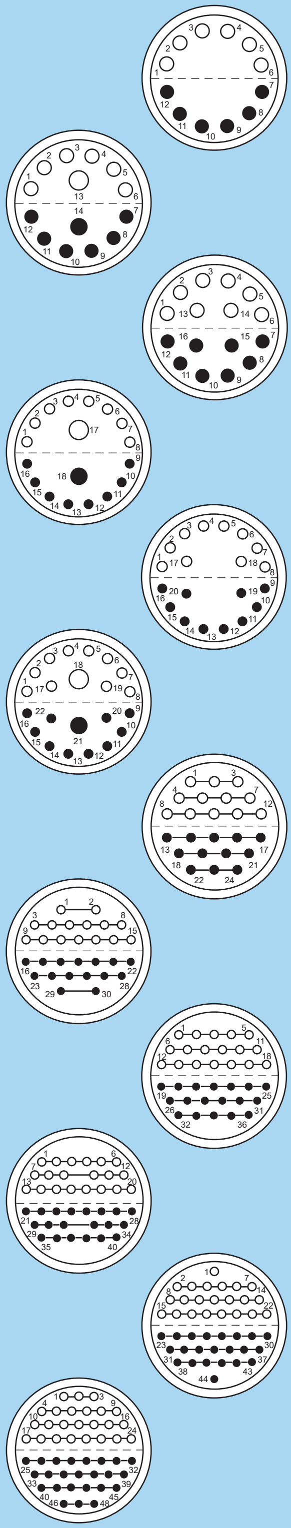
焊接型公针芯



焊接型母针芯

5S
5E





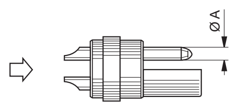
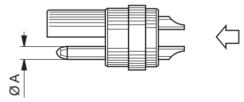
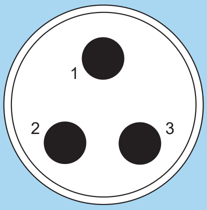
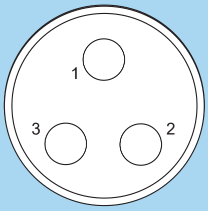
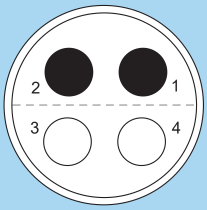
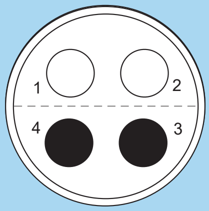
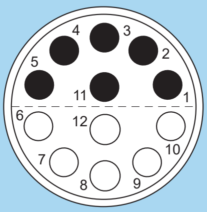
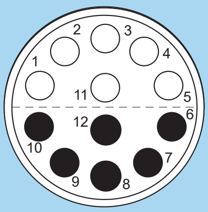
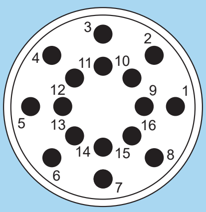
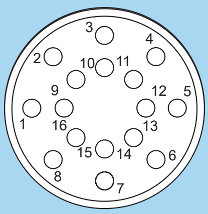
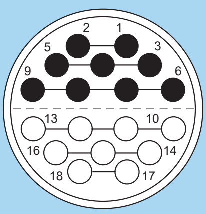
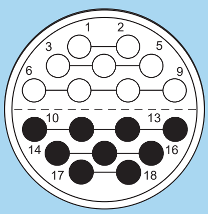
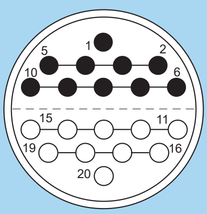
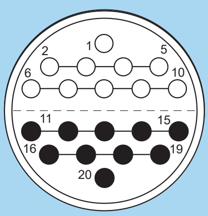
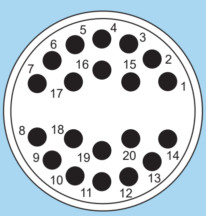
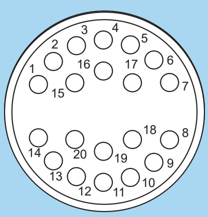
编号	系列		针芯数量	ØA (mm)	针芯类型			测试电压 (kV rms) 1) 2)	测试电压 (kV dc) 1) 2)	额定电流 (A) 1)
	标准系列	防水系列			焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯			
312	5S	5E	12	2.0	●	-	-	2.1	3.0	18
314	5S	5E	2 12	3.0 2.0	●	-	-	1.8 1.8	2.4 2.4	20 15
316	5S	5E	16	2.0	●	-	-	1.8	2.4	15
318	5S	5E	2 16	3.0 1.6	●	-	-	1.8 1.8	2.4 2.4	18 11
320	5S	5E	20	1.6	●	-	-	1.8	2.4	11
322	5S	5E	2 20	3.0 1.6	●	-	-	1.8 1.8	2.4 2.4	16 9
324	5S	5E	24	1.6	●	-	-	2.7	3.9	9
330	5S	5E	30	1.3	●	-	-	1.8	2.4	8
336	5S	5E	36	1.3	●	-	-	1.8	2.4	7
340	5S	5E	40	1.3	●	-	-	1.2	1.8	7
344	5S	5E	44	1.3	●	-	-	1.2	1.8	6
348	5S	5E	48	1.3	●	-	-	1.2	1.8	6

注： 1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值；针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

6S 6E

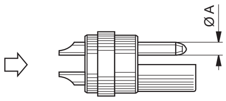
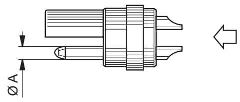
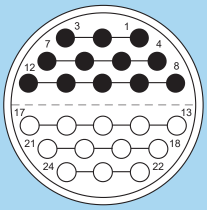
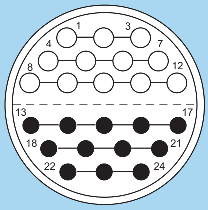
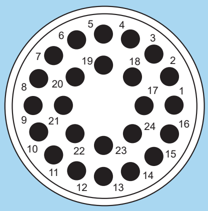
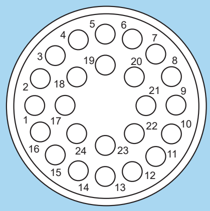
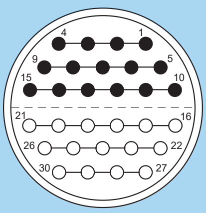
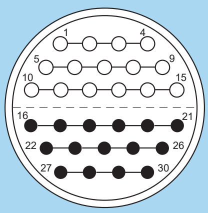
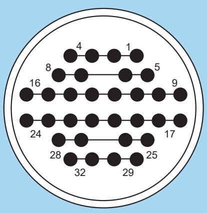
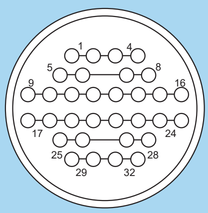
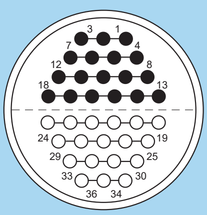
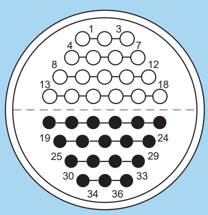
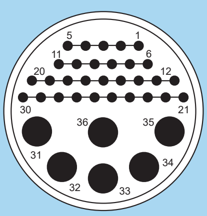
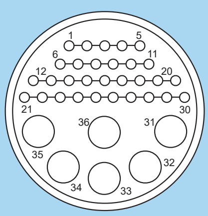
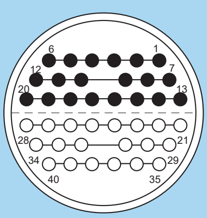
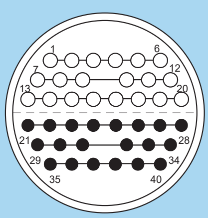
焊接型公针芯	焊接型母针芯	编号	系列		针芯数量	ØA (mm)	焊接针芯	测试电压 (kV rms) 1) 2)	测试电压 (kV dc) 1) 2)	额定电流 (A) 1)
			标准系列	防水系列						
		303	-	6E	3	6.0	●	3.0	4.2	50
		304	6S	-	4	8.0	●	3.0	4.2	60
		312	6S -	- 6E	12 12	4.0 5.0	●	2.1	3.0	22
		316	-	6E	16	3.0	●	1.5	2.1	14
		318	6S	-	18	4.0	●	1.2	1.8	16
		320	6S	-	20	3.0	●	1.5	2.1	14
		320	-	6E	20	3.0	●	1.5	2.1	14

注： 1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值；针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

6S
6E

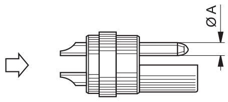
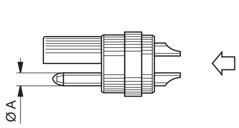
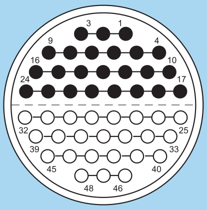
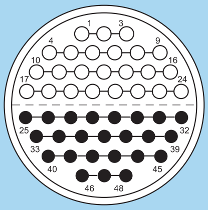
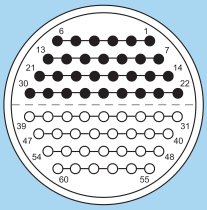
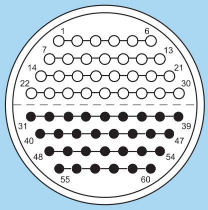
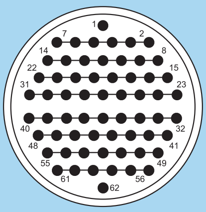
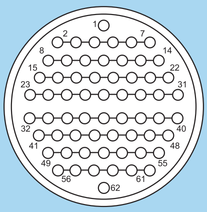
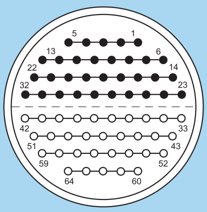
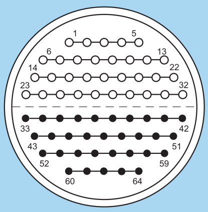
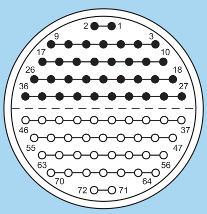
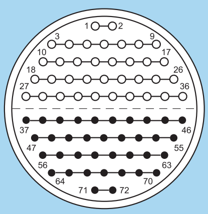
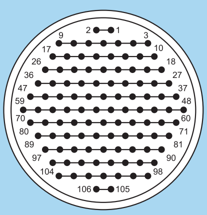
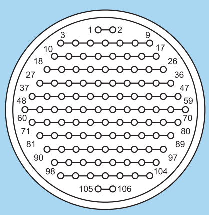
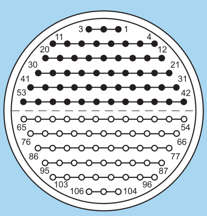
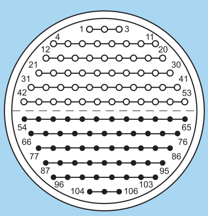
 焊接型公针芯	 焊接型母针芯	编号	系列		针芯数量	ØA (mm)	焊接针芯	测试电压 (kV rms) 1) 2)	测试电压 (kV dc) 1) 2)	额定电流 (A) 1)
			标准系列	防水系列						
		324	6S	-	24	3.0	●	1.2	1.8	12
		324	-	6E	24	3.0	●	1.2	1.8	12
		330	6S	6E	30	2.0	●	2.1	3.0	10
		332	-	6E	32	2.0	●	1.5	2.1	10
		336	6S	-	36	2.0	●	1.5	2.1	8
		336	-	6E	30 6	1.3 5.0	●	1.5 1.5	2.1 2.1	4 22
		340	-	6E	40	2.0	●	1.5	2.1	8

注：1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值，针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

多芯

6S
6E

 焊接型公针芯	 焊接型母针芯	编号	系列 标准系列	系列 防水系列	针芯数量	Ø A (mm)	焊接针芯	测试电压 (kV rms) 1) 2)	测试电压 (kV dc) 1) 2)	额定电流 (A) 1)
		348	6S	6E	48	2.0	●	1.5	2.1	7
		360	6S	6E	60	1.6	●	1.5	2.1	5
		362	-	6E	62	1.6	●	1.5	2.1	5
		364	6S	6E	64	1.3	●	1.2	1.8	4
		372	6S	6E	72	1.3	●	1.2	1.8	4
		106	-	6E	106	0.9	●	0.8	1.2	2
		106	6S	-	106	0.9	●	0.8	1.2	2

注：1) 见第190页计算方法、注意事项和推荐标准。
2) 最小测量值；针芯到针芯或针芯到外壳。

● 常规型号，首先考虑选择 ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

外壳（S和E系列）

编号	外壳和尾盖		锁定套筒 + 接地环		其它金属构件		备注	注
	材料	表面处理	材料	表面处理	材料	表面处理		
C	黄铜	铬	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		●
D	黄铜	镀金	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		○
N	黄铜	镍	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		○
K	黄铜	黑铬[3]	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		●
S	不锈钢	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍		○
T	不锈钢	–	不锈钢	–	黄铜	镍		○
U	不锈钢	–	不锈钢	–	不锈钢	–		○
L	铝合金	阳极电镀	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	1)	○
B	POM（黑色）	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	仅适于FFP，ERN和PCP（S系列）	●
G	PEEK（自然色）	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	仅适于FFP，ERN和PCP（S系列）	●
P	PSU	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	仅适于FFL（S系列）[1]	●
R	PPSU	–	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	仅适于FFL（S系列）[1]	●
H	PPS/黄铜	-/镍	黄铜/青铜	镍[2]	黄铜	镍	仅适于EPL和EXP（S系列）	●

注：材料的详细性能和处理方法见第182页的介绍。
1) 颜色见《变量参数》。
2) E系列的锁定套筒表面镀铬。
3) 表面不导电，如需做屏蔽请使用带接地片的型号（例如ERN）

● 常规型号， 首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

绝缘体（S和E系列）

编号	材料	针芯类型	备注	注
L	PEEK	焊接或印制板接		●
Y	PEEK	压接		●
T	PTFE	焊接	仅适于单芯类型	●
T	FEP	焊接	仅适于S和E系列的多芯类型	○
V	PI	焊接	仅适于S和E系列的多芯类型	○
N	PA6.6	焊接	5S/5E和6S/6E系列多芯类型的绝缘体材料	●

注：材料的详细性能见第187页的介绍。

● 常规型号， 首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

针芯（S和E系列）

焊接特性

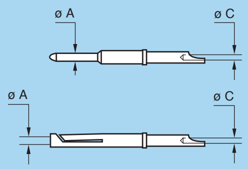
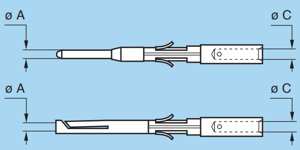
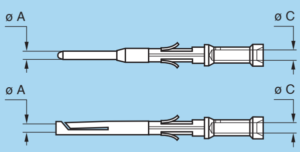
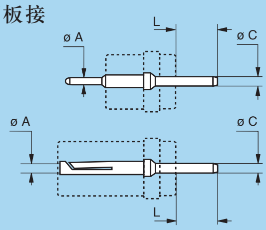
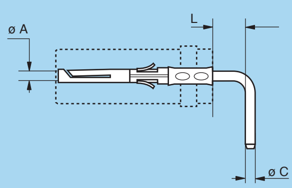
- 不需要定特殊的工具，只需要电烙铁就足够
- 特别适用于非常小而脆的线芯
- 针芯开有焊接杯口，能使焊锡充分流动

注：详情请看第188页

压接特性

- 实用、快速地固定针芯，并且在绝缘体外部操作
- 能在相对高温下使用
- 需要定购特殊工具
- 在压接针芯过程中不会有像焊接那样导致绝缘体被加热
- 抗拉伸强度高
- 完全彻底的无铅化解决方案

插头、浮动式或固定式插座的针芯参数

针芯类型	编号		针芯			芯线（内导体）						F_r[1] (N)	注
						实心芯线		绞织芯线					
								AWG		截面积 (mm²)			
	公针芯	母针芯	ø A (mm)	ø C (mm)	图示	AWG 最大值	截面积最大值 (mm^2)	最小值	最大值	最小值	最大值		
焊接 	A	L	0.5	0.45	–	28	0.09	–	28	–	0.09	–	●
			0.7	0.60	–	24	0.25	–	26	–	0.14	–	
			0.9	0.80	–	22	0.34	–	22[2]	–	0.34	–	
			1.3	1.00	–	20	0.50	–	20[2]	–	0.50	–	
			1.6	1.40	–	16	1.00	–	18	–	1.00	–	
			2.0	1.80	–	14	1.50	–	16	–	1.50	–	
			3.0	2.70	–	10	4.00	–	12	–	4.00	–	
			4.0	3.70	–	10	6.00	–	10	–	6.00	–	
			5.0	5.20	–	–	–	–	8	–	10.00	–	
			6.0	5.20	–	–	–	–	8	–	10.00	–	
			8.0	7.00	–	–	–	–	4	–	21.00	–	
			12.0	11.50	–	–	–	–	0	–	50.00	–	
压接 图 1  图 2 	C	M	0.7	0.80	1	–	–	26	22[2]	0.140	0.34	22	●
	B	P	0.7	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	22	○
	C	M	0.9	1.10	1	–	–	24	20	0.250	0.50	30	●
	B	P	0.9	0.80	2	–	–	26	22[2]	0.140	0.34	30	○
	G	U	0.9	0.45	2	–	–	32	28	0.035	0.09	30	○
	C	M	1.3	1.40	1	–	–	20	18	0.500	1.00	40	●
	B	P	1.3	1.10	2	–	–	24	20	0.250	0.50	40	○
	G	U	1.3	0.80	2	–	–	26	22[2]	0.140	0.34	40	○
	C	M	1.6	1.90	1	–	–	18	14[2]	1.000	1.50	50	●
	B	P	1.6	1.40	2	–	–	22	18	0.340	1.00	50	○
	C	M	2.0	2.40	1	–	–	16	12[2]	1.500	2.50	65	●
	B	P	2.0	1.90	2	–	–	18	14	1.500	1.50	65	○
印制板接 	D	N	尺寸L和C详见第167页PCB板钻孔参数部分。										●
印制板接（弯角） 	V	V	尺寸L和C详见第168页PCB板钻孔参数部分。										●

注：[1] 针芯在绝缘体内的保持力（符合 IEC 60512-8 标准 15a 测试方法）。
[2] 对于一给定线规AWG，一些绞织芯线的直径设计大于焊接杯口的直径。确保芯线最大直径小于焊接杯口的直径 Ø C。

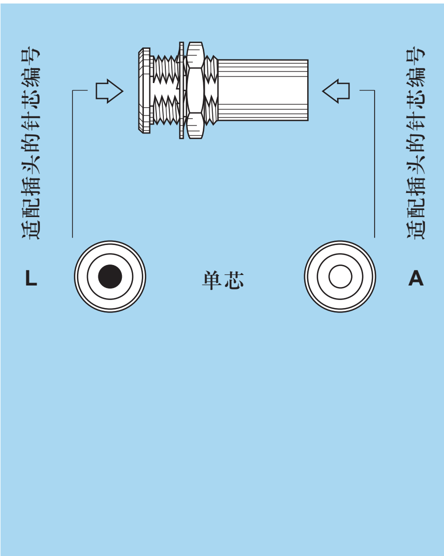
● 常规型号，首先考虑选择
○ 特殊型号，有特殊需求时选择

双通和T型插头的针芯参数

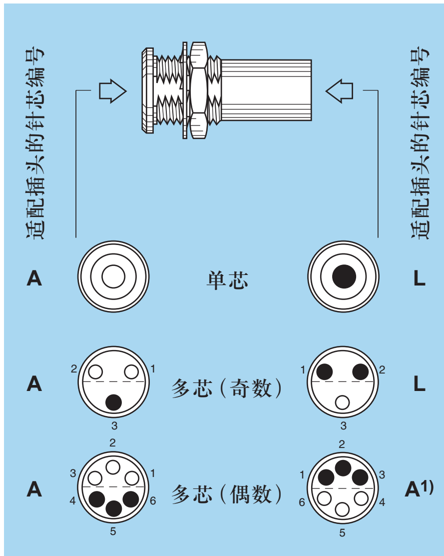
编号	针芯类型	备注
A	公针芯 - 母针芯	针芯配置的解释如下
L	母针芯 - 公针芯	针芯配置的解释如下
M	母针芯 - 母针芯	针芯配置的解释如下

固定式双通 RMA，RAD 和 SWH 的针芯编号

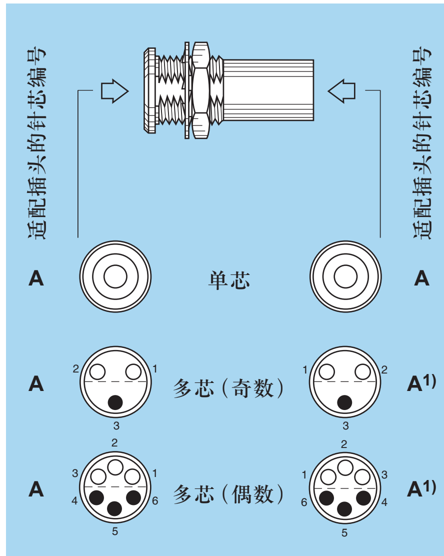
A 公针芯 - 母针芯



L 母针芯 - 公针芯



M 母针芯 - 母针芯



插头（适配 RAD，RMA 和 SWH 双通）的针芯编号

单芯类型：

编号 M　两端连接两个完全相同的配公针芯的插头（针芯编号 A）。
编号 L　RAD 和 SWH 型号的法兰端连接配公针芯的插头（针芯编号 A），另一端连接配母针芯的插头（针芯编号 L）。
编号 A　与编号 L 的配置正好相反。

多芯类型：

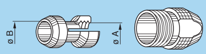
编号 L　RAD 和 SWH 型号的法兰端连接标准系列的插头（针芯编号 A），另一端连接配置相反的标准系列插头（针芯编号参考上图）。
编号 M　连接两个标准系列的插头（针芯编号 L）。仅适用于 RAD 和 RMA 型号。

注：[1] 这种双通的绝缘体上没有针芯序号，所以必须注意确保两端插头上的电缆按相同的顺序进行端接，以保证信号的正确连通。

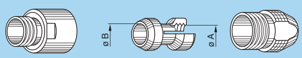
线夹（S和E系列）

适用于S系列的C型、K型和L型线夹

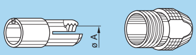
C 型



K 型
加大型
电缆线夹



L 型
（不带屏蔽）



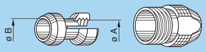
系列	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
00	C	17	1.7	1.5	1.7	1.3	
	C	22	2.2	–	2.2	> 1.7	
	C	27	2.7	–	2.7	> 2.2	
	C	31	3.1	2.7	3.1	> 2.7	
	K	37	3.7	–	3.7	> 3.2	
	K	42	4.2	3.7	4.4	> 3.7	
	L	27	2.7	–	2.6	2.2	2)
	L	31	3.1	–	3.0	2.6	2)
0S	C	22	2.2	–	2.2	1.3	3)
	C	32	3.2	–	3.2	> 2.2	
	C	37	3.7	–	3.7	> 3.2	
	C	44	4.4	3.7	4.4	> 3.7	
	K	52	5.2	–	5.2	> 4.2	
	K	57	5.7	5.2	5.7	> 5.2	
	K	62	6.2	5.2	6.2	> 5.7	
	L	22	2.2	–	2.2	1.3	2)
	L	32	3.2	–	3.2	> 2.2	2)
	L	37	3.7	–	3.7	> 3.2	2)
	L	44	4.4	–	4.3	3.5	1) 2)
	L	48	4.8	–	4.8	4.4	1) 2)
1S	C	22	2.2	–	2.2	1.4	
	C	32	3.2	–	3.2	> 2.2	
	C	42	4.2	–	4.2	> 3.2	
	C	52	5.2	–	5.2	> 4.2	
	C	57	5.7	5.2	5.7	> 5.2	
	C	62	6.2	5.2	6.2	> 5.7	
	K	72	7.2	–	7.2	> 6.2	
	K	82	8.2	6.7	8.2	> 7.2	
	K	87	8.7	6.7	8.7	> 8.2	

系列	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
1S	L	22	2.2	–	2.2	1.2	2)
	L	32	3.2	–	3.2	> 2.2	2)
	L	42	4.2	–	4.2	> 3.2	2)
	L	52	5.2	–	5.2	> 4.2	2)
	L	62	6.2	–	6.2	> 5.2	2)
	L	66	6.6	–	6.5	5.9	1) 2)
2S	C	27	2.7	–	2.7	1.3	
	C	32	3.2	–	3.2	> 2.5	
	C	42	4.2	–	4.2	> 3.2	
	C	52	5.2	–	5.2	> 4.2	
	C	62	6.2	–	6.2	> 5.2	
	C	72	7.2	6.7	7.2	> 6.2	
	C	82	8.2	6.7	8.2	> 7.2	
	C	87	8.7	6.7	8.7	> 8.2	
	K	97	9.7	9.0	9.7	> 8.7	
	K	11	10.5	9.0	10.5	> 9.5	
	L	32	3.2	–	3.2	2.5	2)
	L	42	4.2	–	4.2	> 3.2	2)
	L	52	5.2	–	5.2	> 4.2	2)
	L	62	6.2	–	6.2	> 5.2	2)
	L	72	7.2	–	7.2	> 6.2	2)
	L	82	8.2	–	8.2	> 7.2	2)
	L	87	8.7	–	8.7	> 8.2	1) 2)

注：所有尺寸单位为毫米mm
1)这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号 2)这些线夹不适用于弯角插头 3)最小的护套内径仅为2.5mm

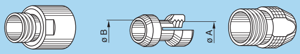
适用于S系列的C型、K型和L型线夹

C 型

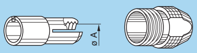


K 型

加大型
电缆线夹



L 型
（不带屏蔽）



系列	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
3S	C	42	4.2	7.7	4.2	2.6	
	C	57	5.7	7.7	5.7	4.3	
	C	72	7.2	7.7	7.2	5.8	
	C	87	8.7	8.7	8.7	7.3	
	C	97	9.7	9.0	9.7	8.8	
	C	11	10.5	9.0	10.5	9.8	
	K	12	12.2	–	12.0	11.1	
	K	13	13.2	12.2	13.0	12.1	
	L	42	4.2	–	4.2	2.6	2)
	L	57	5.7	–	5.7	> 4.2	2)
	L	72	7.2	–	7.2	> 5.7	2)
	L	87	8.7	–	8.7	> 7.2	2)
	L	97	9.7	–	9.7	> 8.7	2)
	L	11	10.7	–	10.7	> 9.7	1) 2)
4S	C	52	5.2	–	5.0	4.1	
	C	62	6.2	–	6.0	5.1	
	C	72	7.2	–	7.0	6.1	
	C	82	8.2	–	8.0	7.1	
	C	92	9.2	–	9.0	8.1	
	C	10	10.2	–	10.0	9.1	
	C	11	11.2	–	11.0	10.1	

系列	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
4S	C	12	12.2	–	12.0	11.1	
	C	13	13.2	12.2	13.0	12.6	
	K	14	14.2	–	14.0	13.1	1)
	K	15	15.2	–	15.0	14.1	1)
	K	16	16.2	–	16.0	15.1	1)
	K	17	17.2	–	17.0	16.1	1)
	K	18	18.2	–	18.0	17.1	1)
	K	19	19.2	–	19.0	18.1	1)
	K	20	20.2	19.7	20.0	19.1	1)
	K	21	21.2	19.7	21.0	20.1	1)
	K	22	22.2	19.7	22.0	21.1	1)
	L	52	5.2	–	5.0	4.1	2)
	L	62	6.2	–	6.0	5.1	2)
	L	72	7.2	–	7.0	6.1	2)
	L	82	8.2	–	8.0	7.1	2)
	L	92	9.2	–	9.0	8.1	2)
	L	10	10.2	–	10.0	9.1	2)
	L	11	11.2	–	11.0	10.1	2)
	L	12	12.2	–	12.0	11.1	2)
	L	13	13.2	–	13.0	12.6	2)

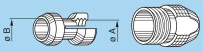
注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号

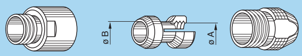
2) 这些线夹不适用于弯角插头

适用于S系列的C型、K型和L型线夹

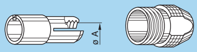
C 型



K 型
加大型
电缆线夹



L 型
（不带屏蔽）



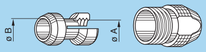
	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
5S	C	72	7.2	–	7.0	6.1	1)
	C	82	8.2	–	8.0	7.1	1)
	C	92	9.2	–	9.0	8.1	1)
	C	10	10.2	–	10.0	9.1	1)
	C	11	11.2	–	11.0	10.1	1)
	C	12	12.2	–	12.0	11.1	1)
	C	13	13.2	–	13.0	12.1	1)
	C	14	14.2	–	14.0	13.1	1)
	C	15	15.2	–	15.0	14.1	1)
	C	16	16.2	–	16.0	15.1	1)
	C	17	17.2	–	17.0	16.1	1)
	C	18	18.2	–	18.0	17.1	1)
	C	19	19.2	–	19.0	18.1	1)
	C	20	20.2	19.7	20.0	19.1	1)
	C	21	21.2	19.7	21.0	20.1	1)
	C	22	22.2	19.7	22.0	21.1	1)
	K	23	23.2	–	23.0	22.1	1)
	K	24	24.2	–	24.0	23.1	1)
	K	25	25.2	–	25.0	24.1	1)

	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
5S	K	26	26.2	–	26.0	25.1	1)
	K	27	27.2	–	27.0	26.1	1)
	K	28	28.2	27.2	28.0	27.1	1)
	K	29	29.2	27.2	29.0	28.1	1)
	K	30	30.2	27.2	30.0	29.1	1)
	L	92	9.2	–	9.0	8.1	1) 2)
	L	10	10.2	–	10.0	9.1	1) 2)
	L	11	11.2	–	11.0	10.1	1) 2)
	L	12	12.2	–	12.0	11.1	1) 2)
	L	13	13.2	–	13.0	12.1	1) 2)
	L	14	14.2	–	14.0	13.1	1) 2)
	L	15	15.2	–	15.0	14.1	1) 2)
	L	16	16.2	–	16.0	15.1	1) 2)
	L	17	17.2	–	17.0	16.1	1) 2)
	L	18	18.2	–	18.0	17.1	1) 2)
	L	19	19.2	–	19.0	18.1	1) 2)
	L	20	20.2	–	20.0	19.1	1) 2)
	L	21	21.2	–	21.0	20.1	1) 2)

注：所有尺寸单位为毫米mm。
5S.112 只适用L 型线夹。
[1] 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号
[2] 这些线夹不适用于弯角插头

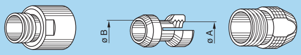
适用于S系列的C型、K型和L型线夹

C 型

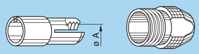


K 型

加大型
电缆线夹



L 型
（不带屏蔽）



6S

编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
C	12	12.2	–	12.0	11.1	1)
C	13	13.2	–	13.0	12.1	1)
C	14	14.2	–	14.0	13.1	1)
C	15	15.2	–	15.0	14.1	1)
C	16	16.2	–	16.0	15.1	1)
C	17	17.2	–	17.0	16.1	1)
C	18	18.2	–	18.0	17.1	1)
C	19	19.2	–	19.0	18.1	1)
C	20	20.2	–	20.0	19.1	1)
C	21	21.2	–	21.0	20.1	1)
C	22	22.2	–	22.0	21.1	1)
C	23	23.2	–	23.0	22.1	1)
C	24	24.2	–	24.0	23.1	1)
C	25	25.2	–	25.0	24.1	1)
C	26	26.2	–	26.0	25.1	1)
C	27	27.2	–	27.0	26.1	1)
C	28	28.2	27.2	28.0	27.1	1)
C	29	29.2	27.2	29.0	28.1	1)
C	30	30.2	27.2	30.0	29.1	1)

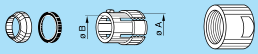
6S

编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
类型	编码	Ø A	Ø B	最大值	最小值	
L	12	12.2	–	12.0	11.1	1) 2)
L	13	13.2	–	13.0	12.1	1) 2)
L	14	14.2	–	14.0	13.1	1) 2)
L	15	15.2	–	15.0	14.1	1) 2)
L	16	16.2	–	16.0	15.1	1) 2)
L	17	17.2	–	17.0	16.1	1) 2)
L	18	18.2	–	18.0	17.1	1) 2)
L	19	19.2	–	19.0	18.1	1) 2)
L	20	20.2	–	20.0	19.1	1) 2)
L	21	21.2	–	21.0	20.1	1) 2)
L	22	22.2	–	22.0	21.1	1) 2)
L	23	23.2	–	23.0	22.1	1) 2)
L	24	24.2	–	24.0	23.1	1) 2)
L	25	25.2	–	25.0	24.1	1) 2)
L	26	26.2	–	26.0	25.1	1) 2)
L	27	27.2	–	27.0	26.1	1) 2)
L	28	28.2	–	28.0	27.1	1) 2)
L	29	29.2	–	29.0	28.1	1) 2)
L	30	30.2	–	30.0	29.1	1) 2)

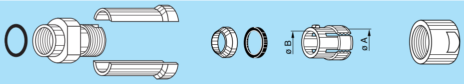
注：所有尺寸单位为毫米mm。
1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号
2) 这些线夹不适用于弯角插头

适用于E系列的C型和K型线夹

C 型



K 型
加大型
电缆线夹



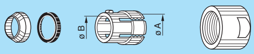
	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
0E	C	10	1.6	–	1.2	1.0	1)
	C	15	1.6	–	1.5	1.3	1)
	C	20	2.1	–	2.0	1.6	1)
	C	25	3.1	–	2.5	2.1	
	C	30	3.1	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1	
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6	
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1	
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6	
1E	C	15	1.6	–	1.5	1.3	
	C	20	2.2	–	2.0	1.6	
	C	25	3.2	–	2.5	2.1	
	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1	
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6	
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1	
	K	70	7.2	–	7.0	6.6	3)
	K	75	8.2	8.2	7.5	7.1	3)
	K	80	8.2	8.2	8.0	7.6	3)
	K	85	9.2	8.6	8.5	8.1	3)
2E	C	15	2.2	–	1.5	1.3	
	C	20	2.2	–	2.0	1.6	
	C	25	3.2	–	2.5	2.1	
	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	–	5.5	5.1	
	C	60	6.2	–	6.0	5.6	
	C	65	7.2	–	6.5	6.1	

	编号		线夹Ø		电缆Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
2E	C	70	7.2	–	7.0	6.6	
	C	75	8.2	8.2	7.5	7.1	
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6	
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1	
	K	90	9.2	–	9.0	8.6	4)
	K	95	10.2	10.2	9.5	9.1	4)
	K	10	10.2	10.2	10.0	9.6	4)
	K	11	11.2	10.6	10.5	10.1	4)
3E	C	30	3.2	–	3.0	2.6	
	C	35	4.2	–	3.5	3.1	
	C	40	4.2	–	4.0	3.6	
	C	45	5.2	–	4.5	4.1	
	C	50	5.2	–	5.0	4.6	
	C	55	6.2	–	5.5	5.1	
	C	60	6.2	–	6.0	5.6	
	C	65	7.2	–	6.5	6.1	
	C	70	7.2	–	7.0	6.6	
	C	75	8.2	–	7.5	7.1	
	C	80	8.2	–	8.0	7.6	
	C	85	9.2	–	8.5	8.1	
	C	90	9.2	–	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6	
	C	11	11.2	10.6	10.5	10.1	
	K	11	12.3	–	12.0	10.6	5)
	K	12	13.8	13.8	12.8	12.1	5)
	K	13	13.8	13.8	13.5	12.9	5)
	K	14	15.3	15.3	14.0	13.6	5)
	K	15	15.3	15.3	15.0	14.1	2)

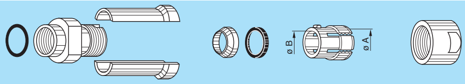
注：所有尺寸单位为毫米mm
1) 护套最小内经为2.5mm
2) 护套最大内径为14.5mm
3) 使用2B的护套
4) 使用3B的护套
5) 使用4B的护套

适用于E系列的C型和K型线夹

C 型

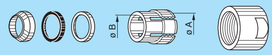


K 型
加大型
电缆线夹



系列	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
4E	C	50	6.3	–	5.0	4.8	
	C	55	6.3	–	5.5	5.1	
	C	60	6.3	–	6.0	5.6	
	C	65	7.3	–	6.5	6.1	
	C	70	7.3	–	7.0	6.6	
	C	75	8.3	–	7.5	7.1	
	C	80	8.3	–	8.0	7.6	
	C	85	9.3	–	8.5	8.1	
	C	90	9.3	–	9.0	8.6	
	C	95	10.8	–	9.5	9.1	
	C	10	10.8	–	10.5	9.6	
	C	11	12.3	–	12.0	10.6	
	C	12	13.8	13.8	12.8	12.1	
	C	13	13.8	13.8	13.5	12.9	
	C	14	15.3	15.3	14.0	13.6	
	C	15	15.3	15.3	15.0	14.1	2)
	K	16	17.8	–	16.5	15.6	1)
	K	17	17.8	–	17.5	16.6	1)
	K	18	19.8	–	18.5	17.6	1)
	K	19	19.8	–	19.5	18.6	1)
	K	20	21.8	–	20.5	19.6	1)
	K	21	21.8	–	21.5	20.6	1)
	K	22	23.8	23.8	22.5	21.6	1)
	K	23	23.8	23.8	23.5	22.6	1)

C 型

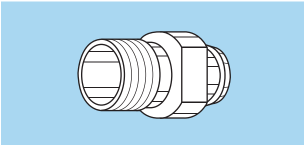


系列	编号 类型	编号 编码	线夹Ø ØA	线夹Ø ØB	电缆Ø 最大值	电缆Ø 最小值	注
5E	C	10	11.8	–	10.5	9.6	
	C	11	11.8	–	11.5	10.6	
	C	12	13.8	–	12.5	11.6	
	C	13	13.8	–	13.5	12.6	
	C	14	15.8	–	14.5	13.6	
	C	15	15.8	–	15.5	14.6	1)
	C	16	17.8	–	16.5	15.6	1)
	C	17	17.8	–	17.5	16.6	1)
	C	18	19.8	–	18.5	17.6	1)
	C	19	19.8	–	19.5	18.6	1)
	C	20	21.8	–	20.5	19.6	1)
	C	21	21.8	–	21.5	20.6	1)
	C	22	23.8	23.8	22.5	21.6	1)
	C	23	23.8	23.8	23.5	22.6	1)
6E	C	14	14.2	–	14.0	13.0	1)
	C	15	15.2	–	15.0	14.1	1)
	C	16	15.7	–	15.5	14.6	1)
	C	17	16.7	–	16.5	15.6	1)
	C	18	18.2	–	18.0	17.1	1)
	C	21	23.2	–	21.5	20.6	1)
	C	22	23.2	–	22.0	21.1	1)
	C	23	23.2	–	23.0	22.1	1)
	C	27	27.2	–	27.0	26.1	1)
	L	30	30.2	–	30.0	29.5	1)

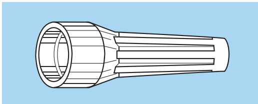
注：所有尺寸单位为毫米mm
1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号
2) 护套的最大内径为14.5mm

变量参数(S，E和L系列)

适用于S系列的护套和适配线夹

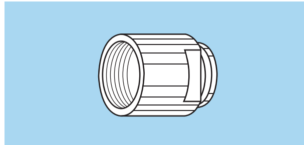


需另外定购

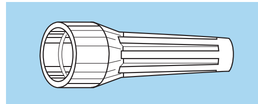


	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
00	Z	C	17 to 31	GMA.00.0●●.D●
		K	37 to 42	GMA.0B.0●●.D●
		L	27 to 31	GMA.00.0●●.D●
0S	Z	C	32 to 44	GMA.0B.0●●.D●
		K	52 to 62	GMA.1B.0●●.D●
		L	32 to 48	GMA.0B.0●●.D●
1S	Z	C	32 to 62	GMA.1B.0●●.D●
		K	72 to 87	GMA.2B.0●●.D●
		L	32 to 66	GMA.1B.0●●.D●
2S	Z	C	42 to 87	GMA.2B.0●●.D●
		K	97 to 11	GMA.3B.0●●.D●
		L	42 to 87	GMA.2B.0●●.D●
3S	Z	C	57 to 97	GMA.3B.0●●.D●
		K	12 to 13	GMA.4B.0●●.D●
		L	57 to 97	GMA.3B.0●●.D●
4S	Z	C	82 to 13	GMA.4B.0●●.D●
		L	82 to 13	GMA.4B.0●●.D●

适用于E系列和L系列的护套和适配线夹



需另外定购



	编号	尾盖		需另外定购（见第145和146页）
		类型	编码	
0E	Z	C	10 to 50	GMA.0B.●●●.●●
1E	Z	C	15 to 65	GMA.1B.●●●.●●
		K	70 to 85	GMA.2B.●●●.●●
2E	Z	C	15 to 85	GMA.2B.●●●.●●
		K	90 to 10	GMA.3B.●●●.●●
3E	Z	C	30 to 10	GMA.3B.●●●.●●
		K	11 to 15 [1]	GMA.4B.●●●.●●
4E	Z	C	50 to 15 [2]	GMA.4B.●●●.●●
5E	Z	C	10 to 14	GMA.4B.●●●.●●

注：所有尺寸单位为毫米

[1] K15 请参见第119页.

[2] C15 请参见第120页.

连接器外壳（塑料和铝合金材质）的颜色

编号	颜色	塑料外壳连接器			铝合金外壳连接器	
		PSU	PPSU	PA.6	阳极电镀颜色	带护套型尾盖的阳极电镀颜色
A	蓝色			●	●	
B	白色	●		●		
G	灰色	●		●		
J	黄色			●	●	
M	棕色			●		
N	黑色			●	●	
R	红色			●	●	
S	橙色			●		
T	自然色				●	
V	绿色			●	●	
L	黑色					●
X	自然色					●
F	奶油色		●			

注：含带护套型尾盖的连接器也有其它的电镀颜色。如有需要，请与我们联系。

水密和真空密封的插座和双通型号（S，E和L系列）

	编号		型号
	水密	真空密封	
S	P	PV	EWB, HCP, HGP, HGW, SWH
E	P	PV	EBR, HGP, SWH

O形圈和弹性垫圈材料（E系列和L系列）

标准连接器出厂时配有硅胶材料的O形圈和弹性垫圈。真空密封型号则配有氟橡胶（Viton®）材料的弹性垫圈，用字母“PV”标示。其他弹性垫圈材料可按特殊要求提供。

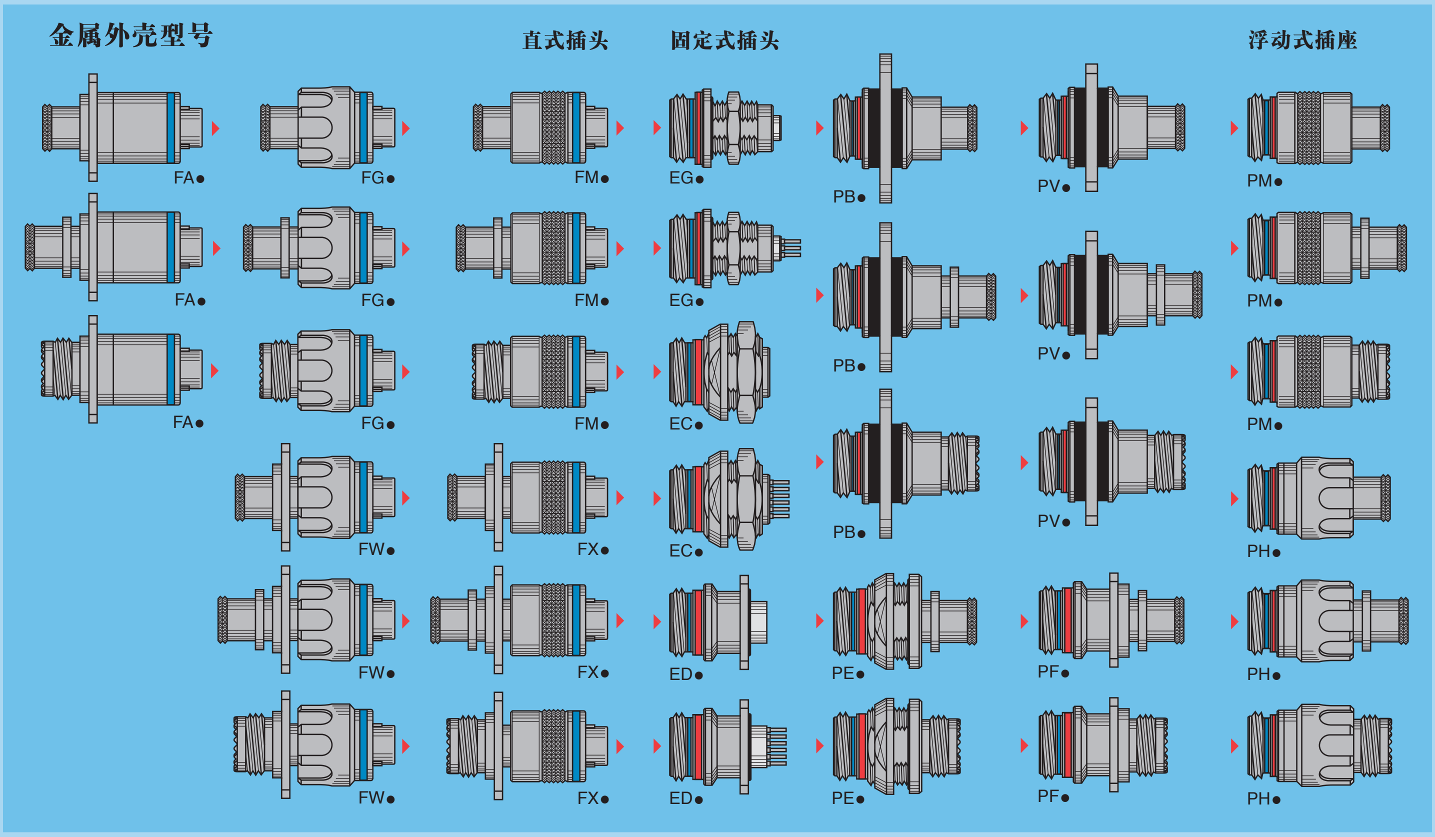
编号	O形圈材料
H	FPM (Viton®)
E	EPDM
D	FPM (Viton®) 带护套型尾盖

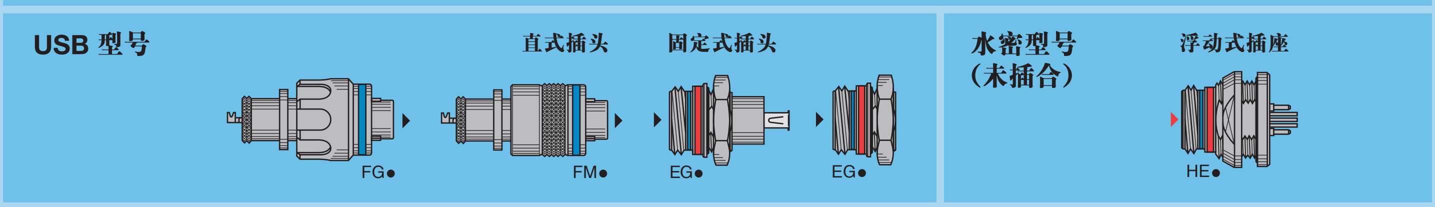
M 系列

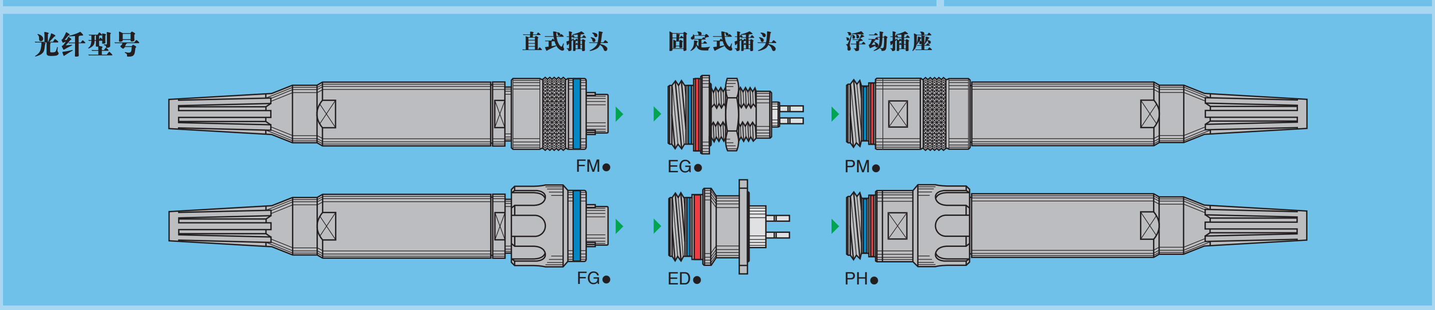
M系列连接器为航空电子设备、航空、军事、安全、赛车运动和重型应用提供了一项革新的设计。
该系列连接器采用高强度铝制造，是雷莫（LEMO）生产线上最轻和最严密的产品之一。
单柄棘齿螺钉系统使连接器可以快速安全连接。戴手套操作或连接器安装在较难触及处的地方时，节状防滑圈可使操作更为简便。

特征

- 棘轮插合装置
- 设计紧凑，节约空间
- 防油、耐油
- 360°全方位电磁屏蔽
- 颜色或定位销区分
- 防斜插
- MIL-DTL-38999L尾端螺纹
- 快速插合：小于3/4圈即就位
- 重量轻
- 高耐震强度
- 插合时防护等级IP68
- 针孔倒置
- 2至114芯







产品编号规则

插头 F M N . 1 M . 3 0 5 . X L C

F G N . 1 M . 3 0 5 . X L C M

浮动式插座 P M N . 1 M . 3 0 5 . X L M T

固定式插座 H E N . 1 M . 3 0 5 . X L N P

型号

对位定位销

系列

针芯配置

外壳：
X = 铝合金镀镍 1)（标准），无烟煤色
F = 黄铜镀铬，无烟煤色
C = 黄铜镀铬

变量参数：
T = 注塑封胶卡位
P = 密封
M = MIL-DTL-38999L外壳螺纹

针芯

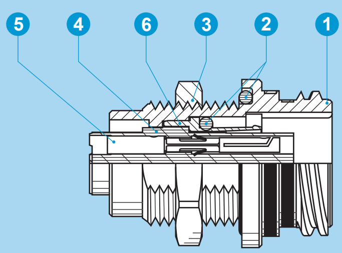
绝缘体：
L = PEEK 材料（多芯）
R = PEEK 材料（混装多芯）

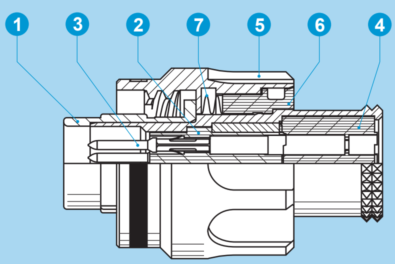
FMN.1M.305.XLC=直式插头带定位销（N），1M系列，多芯类型，5芯，无烟煤色镀镍铝合金外壳，PEEK绝缘体，压接型公针芯。
FGN.1M.305.XLCM=直式插头，带定位销（N），节状防滑圈，1M系列，多芯类型，5芯，无烟煤色镀镍铝合金外壳，PEEK绝缘体，配有用于外加后壳（不包含）MIL-DTL-38999L螺纹的压接型公针芯。
FGN.1M.305.XLCM=浮动式插座，带定位销（N），1M系列，多芯类型，5芯，无烟煤色镀镍铝合金外壳，PEEK绝缘体，压接型母针芯和注塑封胶卡位。
HEN.1M.305.XLNP=固定式插座，螺母固定，定位销（N），1M系列，多芯类型，5芯，无烟煤色镀镍铝合金外壳，PEEK绝缘体，压接型母针芯，水密。
备注： 1) 煤灰色/48小时耐盐雾 2) 煤灰色/500小时耐盐雾 RoHS 2/REACH。

产品剖面图

固定式插座

1. 外壳
2. o形圈
3. 六角螺母
4. 绝缘体
5. 母针芯
6. 接地环



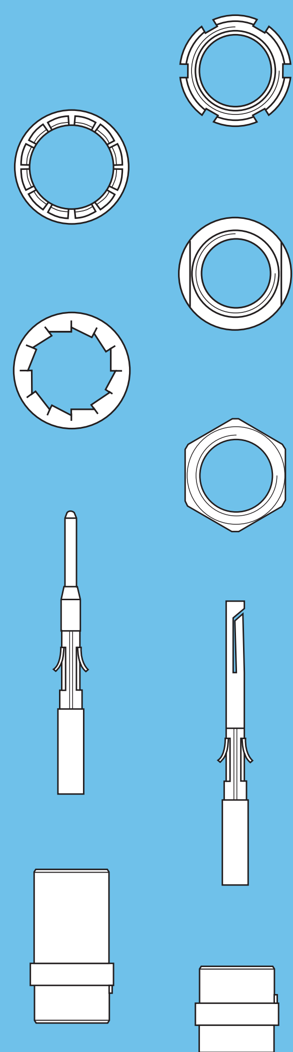


固定式插头

1. 外壳
2. 绝缘体
3. 公针芯
4. 尾端密封
5. 紧固螺钉
6. 棘齿机构
7. 弹簧

详细资料请参阅： http://www.lemo-china.com/catalog/ROW/UK_English/M_series.pdf

配件



压接针芯配件

	类型	绝缘体编号		ø (mm)		图	适配线规AWG		压接针芯编号	
		公针绝缘体	母针绝缘体	A	C		最小值	最大值	公针芯	母针芯
00 TT	302/303/304	FGG.00.30●.YL	EGG.00.40●.YL	0.5	0.45	1	32	28	FGG.00.554.ZZC	EGG.00.654.ZZM
0B 0K 0T	302/303	FGG.0B.30●.YL	EGG.0B.40●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.0B.560.ZZC	EGG.0B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.0B.561.ZZC	EGG.0B.661.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.0B.562.ZZC	EGG.0B.662.ZZM
	304/305	FGG.0B.30●.YL	EGG.0B.40●.YL	0.7	0.80	1	26	22	FGG.0B.555.ZZC	EGG.0B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.0B.556.ZZC	EGG.0B.656.ZZM
	306/307/309	FGG.0B.30●.YL	–	0.5	0.45	1	32	28	FGG.0B.554.ZZC	–
0S	302	–	–	0.9	1.10	1	24	20	FGG.0B.560.ZZC	EGG.0B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.0B.561.ZZC	EGG.0B.661.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.0B.562.ZZC	EGG.0B.662.ZZM
	304	–	–	0.7	0.80	1	26	22	FGG.0B.555.ZZC	EGG.0B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.0B.556.ZZC	EGG.0B.656.ZZM
1B 1K 1T	302/303	FGG.1B.30●.YL	EGG.1B.40●.YL	1.3	1.40	1	20	18	FGG.1B.565.ZZC	EGG.1B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.1B.566.ZZC	EGG.1B.666.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.1B.567.ZZC	EGG.1B.667.ZZM
	304/305	FGG.1B.30●.YL	EGG.1B.40●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.1B.560.ZZC	EGG.1B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.1B.561.ZZC	EGG.1B.661.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.1B.562.ZZC	EGG.1B.662.ZZM
	306/307/308	FGG.1B.30●.YL	EGG.1B.40●.YL	0.7	0.80	1	26	22	FGG.1B.555.ZZC	EGG.1B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.1B.556.ZZC	EGG.1B.656.ZZM
	310/314/316	FGG.1B.3●●.YL	–	0.5	0.45	1	32	28	FGG.1B.554.ZZC	–
1S	302	–	–	1.3	1.40	1	20	18	FGG.1B.565.ZZC	EGG.1B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.1B.566.ZZC	EGG.1B.666.ZZM
	304	–	–	0.9	1.10	1	24	20	FGG.1B.560.ZZC	EGG.1B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.1B.561.ZZC	EGG.1B.661.ZZM
2B 2K 2T	302	FGG.2B.302.YL	EGG.2B.402.YL	2.0	2.40	1	16	12	FGG.2B.575.ZZC	EGG.2B.675.ZZM
					1.90	2	18	14	FGG.2B.576.ZZC	EGG.2B.676.ZZM
	303	FGG.2B.303.YL	EGG.2B.403.YL	1.6	1.90	1	18	14	FGG.2B.570.ZZC	EGG.2B.670.ZZM
					1.40	2	22	18	FGG.2B.571.ZZC	EGG.2B.671.ZZM
	304/305 306/307	FGG.2B.30●.YL	EGG.2B.40●.YL	1.3	1.40	1	20	18	FGG.2B.565.ZZC	EGG.2B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.2B.566.ZZC	EGG.2B.666.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.2B.567.ZZC	EGG.2B.667.ZZM
	308/310	FGG.2B.3●●.YL	EGG.2B.4●●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.2B.560.ZZC	EGG.2B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.2B.561.ZZC	EGG.2B.661.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.2B.562.ZZC	EGG.2B.662.ZZM
	312/314/316 318/319	FGG.2B.3●●.YL	EGG.2B.4●●.YL	0.7	0.80	1	26	22	FGG.2B.555.ZZC	EGG.2B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.2B.556.ZZC	EGG.2B.656.ZZM

压接针芯工具

	类型	定位器编号[3] 公针芯	定位器编号[3] 母针芯	退针器编号
00 TT	302/303/304	DCE.91.050.0VC	DCE.91.050.0VM	DCC.05.02B.LAG
0B 0K 0T	302/303	DCE.91.090.BVC	DCE.91.090.BVM	DCC.09.05B.LAG
		DCE.91.090.AVC	DCE.91.090.AVM	
	304/305	DCE.91.070.BVC	DCE.91.070.BVM	DCC.07.04B.LAG
	306/307/309	DCE.91.050.BVC	DCE.91.050.BVM	DCC.05.02B.LAG
0S	302	DCE.91.090.BVC	DCE.91.090.BVM	DCC.09.05B.LAG
		DCE.91.090.AVC	DCE.91.090.AVM	
	303/304	DCE.91.070.BVC	DCE.91.070.BVM	DCC.07.04B.LAG
1B 1K 1T	302/303	DCE.91.131.BVC	DCE.91.131.BVM	DCC.13.15B.LAG
	304/305	DCE.91.091.BVC	DCE.91.091.BVM	DCC.09.05B.LAG
	306/307/308	DCE.91.071.BVC	DCE.91.071.BVM	DCC.07.04B.LAG
	310/314/316	DCE.91.051.BVC	DCE.91.051.BVM	DCC.05.02B.LAG
1S	302	DCE.91.131.BVC	DCE.91.131.BVM	DCC.13.15B.LAG
	304	DCE.91.091.BVC	DCE.91.091.BVM	DCC.09.05B.LAG
2B 2K 2T	302	DCE.91.202.BVCM		DCC.20.25B.LAG
	303	DCE.91.162.BVCM		DCC.16.25B.LAG
	304/305 306/307	DCE.91.132.BVC	DCE.91.132.BVM	DCC.13.15B.LAG
		DCE.91.132.CVC	DCE.91.132.CVM	
	308/310	DCE.91.092.BVC	DCE.91.092.BVM	DCC.09.05B.LAG
		DCE.91.092.AVC	DCE.91.092.AVM	
	312/314/316 318/319	DCE.91.072.BVC	DCE.91.072.BVM	DCC.07.04B.LAG

注：
[1] 对应的压接工具请参阅第132页。

FGG-EGG 压接针芯

图1

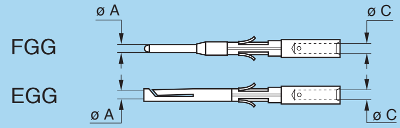
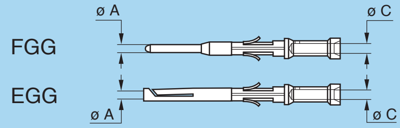


图2



注：绞织芯线的芯数和直径可以有很多种组合，最后都可用芯线线规AWG 表示。有些截面积不够大的芯线，不能按照MIL-C-22520/1-01 或/7-01 标准压接。我们的技术部门会针对您的具体情况，为您推荐适合您应用要求的解决方案

FGG-EGG 绝缘体

FGG

公针绝缘体

EGG

母针绝缘体

注：图1和图2的压接针芯均可适用于该绝缘体

DCE 定位器，用于直径0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.3mm的压接针芯[3]

公

母

此类定位器既适用于手动压接工具也适用于气动压接工具，符合MIL-C-22520/7-01 标准

DCE 定位器，用于直径1.6 - 2.0 - 3.0 - 4.0mm的压接针芯[3]

注：此压接转筒可与手动压接工具，符合MIL-C-22520/1-01 标准

DCC 手动退针器

压接针芯配件

系列	类型	绝缘体编号 公针绝缘体	绝缘体编号 母针绝缘体	ø (mm) A	ø (mm) C	图	适配线规AWG 最小值	适配线规AWG 最大值	压接针芯编号 公针芯	压接针芯编号 母针芯
2S	306	–	–	1.3	1.40	1	20	18	FGG.2B.565.ZZC	EGG.2B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.2B.566.ZZC	EGG.2B.666.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.2B.567.ZZC	EGG.2B.667.ZZM
3B 3K 3T	302	FGG.3B.302.YL	EGG.3B.402.YL	3.0	3.20	1	14	10	FGG.3B.580.ZZC	EGG.3B.680.ZZM
	303/304/309	FGG.3B.30●.YL [1]	EGG.3B.40●.YL [1]	2.0	2.40	1	16	12	FGG.3B.575.ZZC	EGG.3B.675.ZZM
					1.90	2	18	14	FGG.3B.576.ZZC	EGG.3B.676.ZZM
	305/306/307	FGG.3B.30●.YL	EGG.3B.40●.YL	1.6	1.90	1	18	14	FGG.3B.570.ZZC	EGG.3B.670.ZZM
					1.40	2	22	18	FGG.3B.571.ZZC	EGG.3B.671.ZZM
	308/309/310	FGG.3B.3●●.YL [1]	EGG.3B.4●●.YL [1]	1.3	1.40	1	20	18	FGG.3B.565.ZZC	EGG.3B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.3B.566.ZZC	EGG.3B.666.ZZM
	312/314 316/318	FGG.3B.3●●.YL	EGG.3B.4●●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.3B.560.ZZC	EGG.3B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.3B.561.ZZC	EGG.3B.661.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.3B.562.ZZC	EGG.3B.662.ZZM
	320/322/324 326/330/332	FGG.3B.3●●.YL	EGG.3B.4●●.YL	0.7	0.80	1	26	22	FGG.3B.555.ZZC	EGG.3B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.3B.556.ZZC	EGG.3B.656.ZZM
4B 4K	304	FGG.4B.304.YL	EGG.4B.404.YL	3.0	3.20	1	14	10	FGG.4B.580.ZZC	EGG.4B.680.ZZM
	306/307	FGG.4B.30●.YL	EGG.4B.40●.YL	2.0	2.40	1	16	12	FGG.4B.575.ZZC	EGG.4B.675.ZZM
					1.90	2	18	14	FGG.4B.576.ZZC	EGG.4B.676.ZZM
	310	FGG.4B.310.YL	EGG.4B.410.YL	1.6	1.90	1	18	14	FGG.4B.570.ZZC	EGG.4B.670.ZZM
					1.40	2	22	18	FGG.4B.571.ZZC	EGG.4B.671.ZZM
	312	FGG.4B.312.YL	EGG.4B.412.YL	1.3	1.40	1	20	18	FGG.4B.565.ZZC	EGG.4B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.4B.566.ZZC	EGG.4B.666.ZZM
	316/320 324/330	FGG.4B.3●●.YL	EGG.4B.4●●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.4B.560.ZZC	EGG.4B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.4B.561.ZZC	EGG.4B.661.ZZM
	340/348	FGG.4B.3●●.YL	EGG.4B.4●●.YL	0.7	0.80	1	26	22	FGG.4B.555.ZZC	EGG.4B.655.ZZM
					0.45	2	32	28	FGG.4B.556.ZZC	EGG.4B.656.ZZM
5B 5K	304	FGG.5B.304.ML	EGG.5B.404.ML	4.0	4.00	1	12	10	FGG.5B.582.ZZC	EGG.5B.682.ZZM
	310	FGG.5B.310.YL	EGG.5B.410.YL	3.0	3.20	1	14	10	FGG.5B.580.ZZC	EGG.5B.680.ZZM
	314/316	FGG.5B.3●●.YL	EGG.5B.4●●.YL	2.0	2.40	1	16	12	FGG.5B.575.ZZC	EGG.5B.675.ZZM
					1.90	2	18	14	FGG.5B.576.ZZC	EGG.5B.676.ZZM
	320	FGG.5B.320.YL	EGG.5B.420.YL	1.6	1.90	1	18	14	FGG.5B.570.ZZC	EGG.5B.670.ZZM
					1.40	2	22	18	FGG.5B.571.ZZC	EGG.5B.671.ZZM
	330/340/348	FGG.5B.3●●.YL	EGG.5B.4●●.YL	1.3	1.40	1	20	18	FGG.5B.565.ZZC	EGG.5B.665.ZZM
					1.10	2	24	20	FGG.5B.566.ZZC	EGG.5B.666.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.5B.567.ZZC	EGG.5B.667.ZZM
	350/354/364	FGG.5B.3●●.YL	EGG.5B.4●●.YL	0.9	1.10	1	24	20	FGG.5B.560.ZZC	EGG.5B.660.ZZM
					0.80	2	26	22	FGG.5B.561.ZZC	EGG.5B.661.ZZM

注：
[1] 309配置的绝缘体编号为 FGG.3B.309.ML (公针芯) 和 EGG.3B.409.ML (母针芯).

压接针芯工具

	类型	定位器编号[2]		退针器编号
		公针芯	母针芯	
2S	306	DCE.91.132.BVC	DCE.91.132.BVM	DCC.13.15B.LAG
		DCE.91.132.CVC	DCE.91.132.CVM	
3B 3K 3T	302	DCE.91.303.BVCM		DCC.30.35B.LAG
	303/304/309	DCE.91.203.BVCM		DCC.20.25B.LAG
	305/306/307	DCE.91.163.BVCM		DCC.16.25B.LAG
	308/309/310	DCE.91.133.BVC	DCE.91.133.BVM	DCC.13.15B.LAG
	312/314 316/318	DCE.91.093.BVC	DCE.91.093.BVM	DCC.09.05B.LAG
		DCE.91.093.BVG [2]	DCE.91.093.BVU [2]	
	320/322/324 326/330/332	DCE.91.073.BVC	DCE.91.073.BVM	DCC.07.04B.LAG
4B 4K	304	DCE.91.304.BVCM		DCC.30.35B.LAG
	306/307	DCE.91.204.BVCM		DCC.20.25B.LAG
	310	DCE.91.164.BVCM		DCC.16.25B.LAG
	312	DCE.91.134.BVC	DCE.91.134.BVM	DCC.13.15B.LAG
	316/320 324/330	DCE.91.094.BVC	DCE.91.094.BVM	DCC.09.05B.LAG
	340/348	DCE.91.074.BVC	DCE.91.074.BVM	DCC.07.04B.LAG
5B 5K	304	DCE.91.405.BVCM		DCC.40.45B.LAG
	310	DCE.91.305.BVCM		DCC.30.35B.LAG
	314/316	DCE.91.205.BVCM		DCC.20.25B.LAG
	320	DCE.91.165.BVCM		DCC.16.25B.LAG
	330/340/348	DCE.91.135.BVC	DCE.91.135.BVM	DCC.13.15B.LAG
		DCE.91.135.BVG	DCE.91.135.BVU	
	350/354/364	DCE.91.095.BVC	DCE.91.095.BVM	DCC.09.05B.LAG

注：

[1] 对应的压接工具请参阅第132页。

[2] 适用于«G» 和«U» 编号的压接针芯 (详情请参考第65页的表格).

FGG-EGG 压接针芯

图1

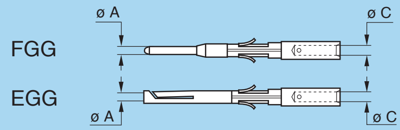
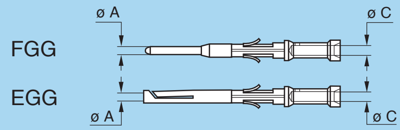


图2



注：绞织芯线的芯数和直径可以有很多种组合，最后都可用芯线线规AWG 表示。有些截面积不够大的芯线，不能按照MIL-C-22520/1-01 或/7-01 标准压接。我们的技术部门会针对您的具体情况，为您推荐适合您应用要求的解决方案

FGG-EGG 绝缘体

FGG

公

EGG

母

注：图1和图2的压接针芯均可适用于该绝缘体

DCE 定位器，用于直径0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.3mm的压接针芯[2]

公

母

此类定位器既适用于手动压接工具也适用于气动压接工具，符合MIL-C-22520/7-01 标准

DCE 定位器，用于直径1.6 - 2.0 - 3.0 - 4.0mm的压接针芯[2]

注：此压接转筒可与手动压接工具，符合MILC-22520/7-01 标准

DCC 手动退针器

电气针芯压接工具

手动压接工具

图1

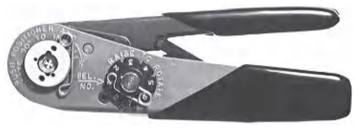
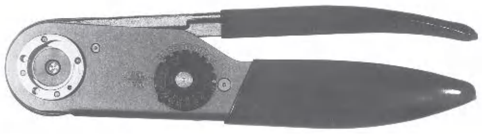


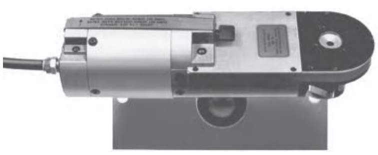
图2



产品编号			供应商
针芯直径ø 0.5-0.7 0.9-1.3 (图1)	针芯直径ø 1.6-2.0 (图2)	针芯直径ø 3.0-4.0 (图2)	
DPC.91.701.V[1]	**DPC.91.101.A**[2]	**DPC.91.102.V**	LEMO
MH860[1]	**AF8**[2]	**M300BT**	DANIELS
616336[1]	**615708**[2]	**–**	ASTRO

[1] 按MIL-C-22520/7-01 标准
[2] 按MIL-C-22520/1-01 标准

气动压接工具

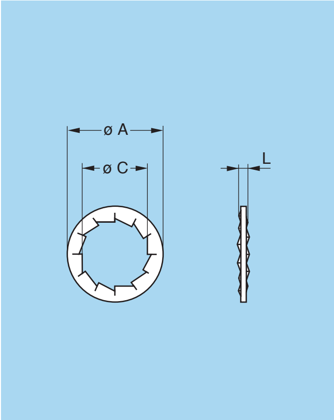


产品编号	供应商
DPC.91.701.C	LEMO
85230	BALMAR
621101	BUCHANAN

按MIL-C-22520/7-01 标准，用于直径 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.3mm的雷莫（LEMO）针芯

配件

GBA 锁定垫圈

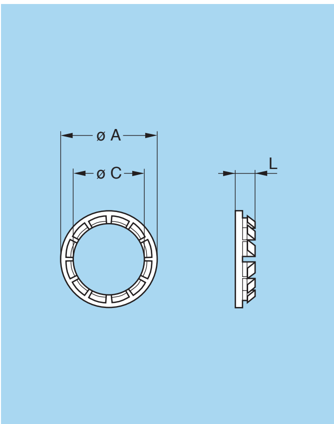


- 材料：青铜镀镍 (3μm)

编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	C	L
GBA.00.250.FN	00-TT	9.5	7.1	1.0
GBA.0S.250.FN	0S-0B-0T	12.5	9.1	1.0
GBA.1S.250.FN	1S-1B-1T	16.0	12.1	1.0
GBA.0E.250.FN	XB	19.6	14.1	1.2
GBA.1E.250.FN	1E-1K	21.8	16.1	1.2
GBA.2S.250.FN	2S-2B-2T	19.5	15.1	1.2
GBA.3S.250.FN	3S-3B-3T	25.0	18.1	1.4
GBA.4S.250.FN	4S-4B	32.0	25.1	1.4

注：如需单独订购，请使用上述编号。

GBB 锥形垫圈



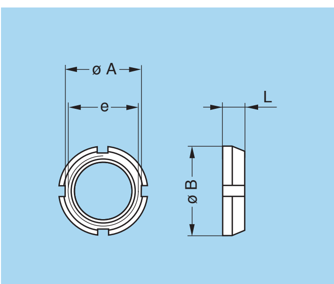
- 材料：黄铜镀镍 (3μm)

编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	C	L
GBB.00.250.LN	00	9	7.1	2.0
GBB.0S.250.LN	0S-0B	11	9.1	2.5
GBB.1S.250.LN	1S-1B	15	12.1	3.5
GBB.2S.250.LN	2S-2B	18	15.1	4.0
GBB.3S.250.LN	3S-3B	22	18.1	4.5
GBB.4S.250.LN	4S-4B	28	25.2	5.0
GBB.5S.250.LN	5S-5B	40	35.2	7.5

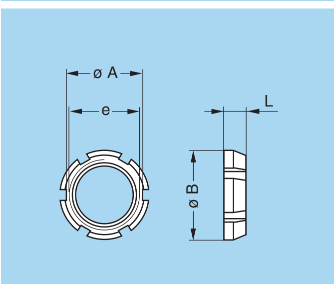
注：5B 和 5S 系列的插座发货时都配有一个锥形垫圈。
如需单独订购，请使用上述编号。

GEG 开槽螺母


型号1




型号2

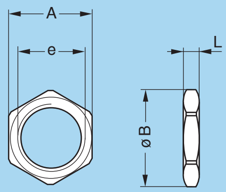


编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	e	L
GEG.00.240.LC	1	8.6	10	M7 x 0.5	2.5
GEG.0S.240.LC	1	10.5	12	M9 x 0.6	2.5
GEG.0E.240.LC	1	15.8	18	M14 x 1.0	3.5
GEG.1S.240.LC	1	14.0	16	M12 x 1.0	3.5
GEG.1E.240.LC	2	17.5	20	M16 x 1.0	3.5
GEG.1S.242.LC	1	12.1	14	M11 x 0.5	3.5
GEG.2S.240.LC	2	17.5	20	M15 x 1.0	3.5
GEG.2S.241.LC	2	20.5	24	M19 x 1.0	3.5
GEG.2E.240.LC	2	22.5	25	M20 x 1.0	3.5

- 材料：黄铜镀铬 (镍 3μm + 铬 0.3μm)

注：00、0B、0S、1B、1S、2B 和 2S 系列的后面板安装型插座在发货时都配有这种锯齿螺母。如需单独订购，请使用表格中的编号。

GEA 六角螺母

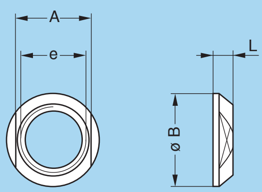


● 材料：黄铜镀镍 (3μm) ，铝合金，阳极电镀，自然色，不锈钢

编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	e	L
GEA.00.240.LN	00-TT	9	10.2	M7 x 0.50	2.0
GEA.0S.240.LN	0S-0B-0T	11	12.4	M9 x 0.60	2.0
GEA.0S.241.LN	0S-0B	12	13.8	M10 x 0.75	2.5
GEA.0E.240.LN	0E-0K 1S-1B-XB	17	19.2	M14 x 1.00	2.5
GEA.1S.240.LN	1S-1B-1T	14	15.8	M12 x 1.00	2.5
GEA.1S.241.LN	1B	13	14.8	M11 x 0.50	2.5
GEA.1E.240.LN	1E-1K 2S-2B	19	21.5	M16 x 1.00	3.0
GEA.2S.240.LN	2S-2B-2T	17	19.2	M15 x 1.00	2.7
GEA.2E.240.LN	2E-2K	24	27.0	M20 x 1.00	4.0
GEA.3S.240.LN	3S-3B-3T	22	25.0	M18 x 1.00	3.0
GEA.3E.240.LN	3E-3K	30	34.0	M24 x 1.00	5.0
GEA.4S.240.LN	4S-4B	30	34.0	M25 x 1.00	5.0
GEA.4E.240.LN	4E-4K	36	40.5	M30 x 1.00	7.0

注：如需单独订购，请使用上述编号。编号最后的“LN”表示螺母的材料和表面处理方式。如果需要铝合金或不锈钢材料的螺母，请分别用“PT”或“AZ”代替“LN”即可。

GEC 圆锥螺母



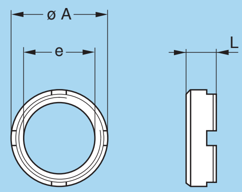
● 材料：黄铜镀铬 (镍 3μm + 铬 0.3μm)

注：3B、3K、3S、3E、4B、4K、4S、4E、5B、5K、5S、5E、6S 和 6E 系列的后面板安装型插座在发货时都配有这种圆锥螺母。如需单独订购，请使用右边表格中的编号。

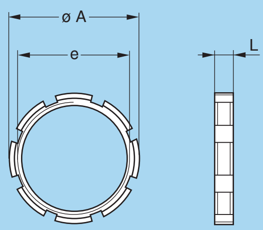
编号	尺寸 (mm)			
	A	B	e	L
GEC.00.240.LC	8	10.0	M7 x 0.5	2.5
GEC.0S.240.LC	10	12.0	M9 x 0.6	2.5
GEC.0E.240.LC	16	18.0	M14 x 1.0	3.0
GEC.1S.240.LC	13	16.0	M12 x 1.0	3.2
GEC.1S.241.LC	17	20.0	M16 x 1.0	4.0
GEC.1S.242.LC	12	14.0	M11 x 0.5	3.2
GEC.2S.240.LC	17	20.0	M15 x 1.0	3.8
GEC.2S.241.LC	20	24.0	M19 x 1.0	5.8
GEC.2E.240.LC	22	25.0	M20 x 1.0	5.0
GEC.3S.240.LC	20	24.0	M18 x 1.0	4.5
GEC.3E.240.LC	27	30.0	M24 x 1.0	4.5
GEC.4S.240.LC	27	30.0	M25 x 1.0	4.5
GEC.4K.241.LC	32	35.5	M30 x 1.0	5.0
GEC.5S.240.LC	37	41.0	M35 x 1.0	5.0

GEB 圆螺母

型号1



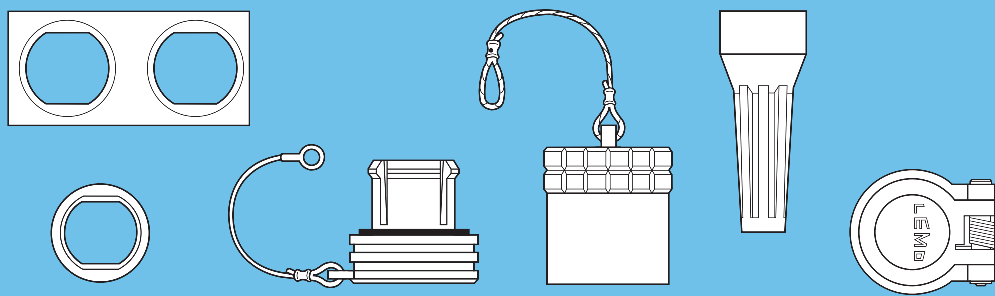
型号2



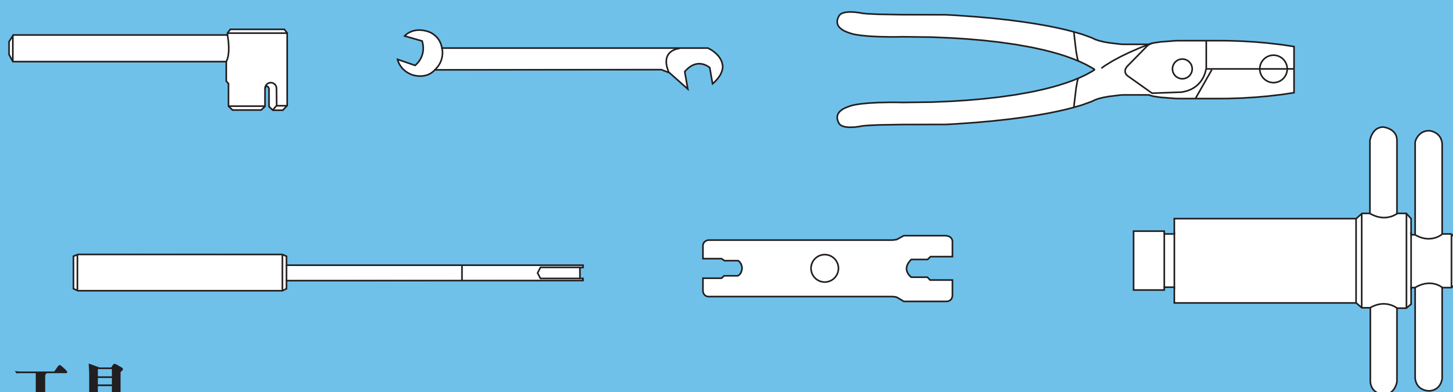
编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	e	L
GEB.00.240.LN	1	9.0	M7 x 0.50	4.0
GEB.0S.240.LN	1	11.0	M9 x 0.60	4.0
GEB.0E.240.LN	1	18.0	M14 x 1.00	5.0
GEB.1S.240.LN	1	14.0	M12 x 1.00	5.0
GEB.1E.240.LN	1	20.0	M16 x 1.00	5.0
GEB.2S.240.LN	1	18.0	M15 x 1.00	5.5
GEB.2B.240.LN	1	17.5	M15 x 0.75	2.5
GEB.3S.240.LN	1	22.0	M18 x 1.00	5.5
GEB.4S.240.LN	1	28.0	M25 x 1.00	6.0
GEB.5S.240.LN	2	40.0	M35 x 1.00	8.0
GEB.5E.240.LN	2	54.0	M45 x 1.50	8.0
GEB.6S.241.LN	2	54.0	M48 x 1.50	8.0
GEB.6E.240.LN	2	65.0	M55 x 2.00	9.0

- 材料：黄铜镀镍（3μm）

注：5B、5K、5S、5E、6S 和 6E 系列的插座在发货时都配有型号 2 的圆螺母。如需单独订购，请使用表格中的编号。



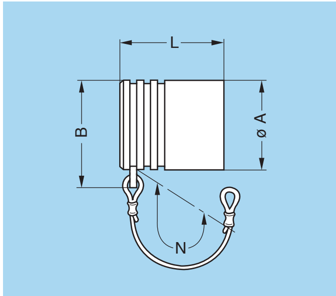
附件



工具

附件

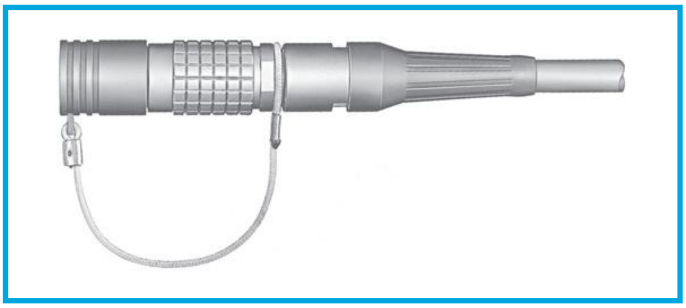
BFG 插头盖



产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N[1]
BFG.00.100.PCSG	00	7.5	9.8	10.0	60
BFG.0B.100.PCZG	0S-0B	9.5	12.5	11.2	85
BFG.1B.100.PCZG	1S-1B	12.0	15.5	12.3	85
BFG.2B.100.PCSG	2S-2B	15.0	18.0	15.0	85
BFG.3B.100.PCSG	3S-3B	18.5	22.0	18.5	95

- 壳体材料：聚甲醛 (POM)，灰色 (或黑色)
- 挂绳材料：六价聚酰胺，灰色 (或黑色)
- 垫圈材料：硅橡胶
- 最大工作温度：100 °C
- 防水等级：IP51 (IEC 60529标准)

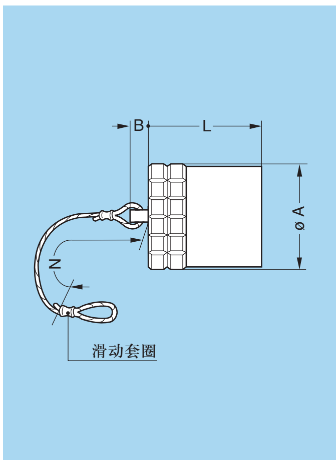
注： [1] 公差范围为 ± 5 mm。
此插头盖只有 (G) 型定位销一种规格。根据要求，也可提供黑色，只要将型号最后一个字母 “G” 替换成 “N” 即可。



挂绳安装

将插头放入挂绳套圈。
再将套圈推入尾盖前面的凹槽内，拉紧套圈即可。

BFA 插头盖

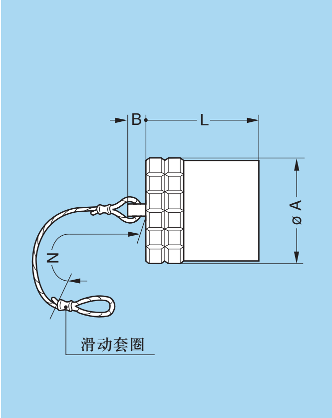


产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N[1]
BFA.0E.100.NAS	0E	14.0	6	12.5	85
BFA.1E.100.NAS	1E	16.0	6	15.5	85
BFA.2E.100.NAS	2E	19.5	6	17.5	85
BFA.3E.100.NAS	3E	23.0	6	22.0	120
BFA.4E.100.NAS	4E	29.0	10	22.5	120
BFA.4S.100.NAS	4S	25.0	10	22.2	120
BFA.5E.100.NAS	5E	44.0	10	27.0	150
BFA.5S.100.NAS	5S	36.0	10	30.2	150
BFA.6S.100.NAS	6S	46.0	10	33.0	150

- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：用于 E 系列可达 IP68 (IEC 60529标准)

注： [1] 公差范围为 ± 5 mm。
型号的最后一个字母 “S” 表示 O 形圈材料 (为硅橡胶)。
O 形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母 “V” 代替 “S” 即可。

BFG 插头盖，带定位销(G)

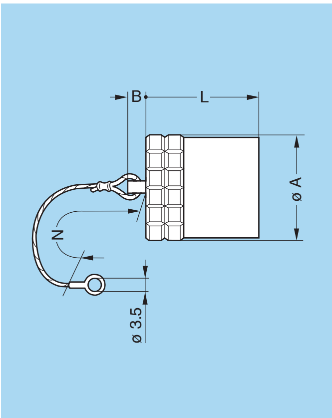


- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：用于E系列可达IP68 (IEC 60529标准)

产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N[1)]
BFG.0K.100.NAS	0K	14.0	6	12.5	85
BFG.1K.100.NAS	1K	16.0	6	15.5	85
BFG.2K.100.NAS	2K	19.5	6	17.5	85
BFG.3K.100.NAS	3K	23.0	6	22.0	120
BFG.4B.100.NAS	4B	25.0	10	20.2	120
BFG.4K.100.NAS	4K	29.0	10	22.5	120
BFG.5B.100.NAS	5B	36.0	10	27.2	150
BFG.5K.100.NAS	5K	44.0	10	27.0	150
BFG.6E.100.NAS	6E	54.0	10	31.0	150

注： 1) 公差范围为 ± 5 mm。
此插头盖只有(G)型定位销一种规格。型号的最后一个字母"S"表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母"V"代替"S"即可。

BHG 插头盖，螺母或法兰固定

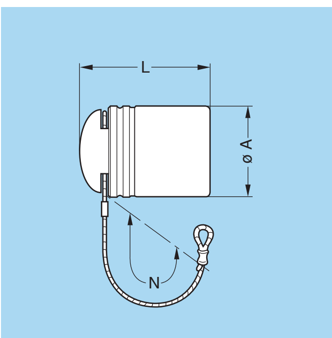


- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：用于E系列和K系列可达IP68 (IEC 60529标准)

产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N[1)]
BHG.0K.100.NAS	0K	14.0	6	12.5	85
BHG.1K.100.NAS	1K	16.0	6	15.5	85
BHG.2K.100.NAS	2K	19.5	6	17.5	85
BHG.3K.100.NAS	3K	23.0	6	22.0	120
BHG.4B.100.NAS	4B	25.0	10	20.2	120
BHG.4K.100.NAS	4K	29.0	10	22.5	120
BHG.5B.100.NAS	5B	36.0	10	27.2	150
BHG.5K.100.NAS	5K	44.0	10	27.0	150
BHG.6E.100.NAS	6E	54.0	10	31.0	150

注： 1) 公差范围为 ± 5 mm。
此插头盖只有(G)型定位销一种规格。型号的最后一个字母"S"表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母"V"代替"S"即可。

BFG 插头盖

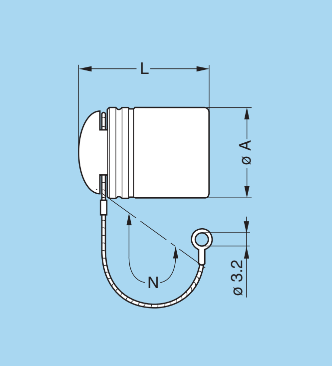


产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	L	N[1)]
BFG.3K.100.EAN	3K	26	31	155

- 材料：黑色ALCRYN®材料
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：不锈钢AISI 304 + 聚烯烃

注： 1) 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。

BHA 插头盖

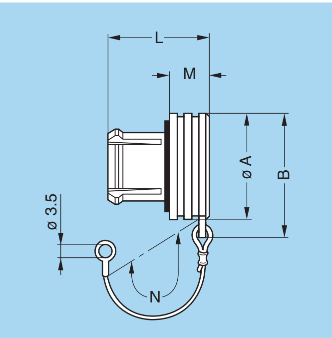


产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	L	N1)
BHA.3K.100.EAN	3K	26	31	120

- 材料：黑色ALCRYN®材料
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：不锈钢AISI 304 + 聚烯烃

注：1) 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。

BRA 遮蔽盖，适用于固定式插座和直式浮动插座

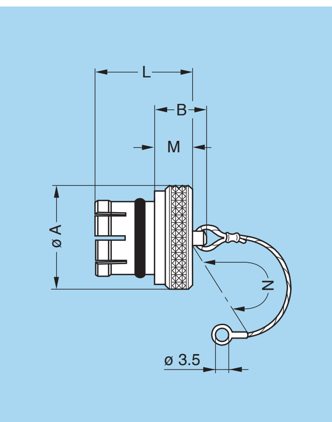


产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N1)
BRA.00.200.PCSG	00	7.5	9.8	9.0	3.5	60
BRA.0B.200.PCSG	0S-0B	10.0	12.5	11.0	4.8	60
BRA.1B.200.PCSG	1S-1B	14.0	17.0	13.5	5.6	60
BRA.2B.200.PCSG	2S-2B	18.0	21.0	14.5	6.0	60
BRA.3B.200.PCSG	3S-3B	22.0	25.5	17.0	7.0	60

- 壳体材料：聚甲醛 (POM)，灰色 (或黑色)
- 挂绳材料：六价聚酰胺，灰色 (或黑色)
- 垫圈材料：硅橡胶
- 最大工作温度：100 °C
- 防水等级：IP61 (IEC 60529标准)

注：1) 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。根据要求，也可提供黑色，只要将型号最后一个字母 “G” 替换成 “N” 即可。

BRE 遮蔽盖，适用于固定式和浮动式插座

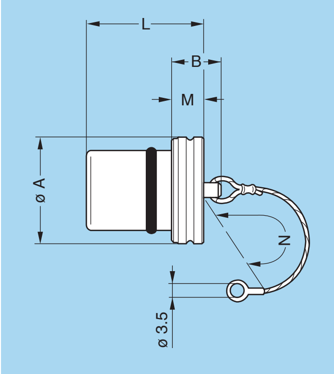


产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N1)
BRE.00.200.NAS	00	8	7.5	8.8	3.5	60
BRE.0S.200.NAS	0S-0B	10	9.5	10.5	4.5	85
BRE.1S.200.NAS	1S-1B	14	11.0	12.5	5.0	85
BRE.2S.200.NAS	2S-2B	18	12.0	14.0	6.0	85
BRE.3S.200.NAS	3S-3B	22	14.0	18.0	8.0	120
BRE.4S.200.NAS	4S-4B	28	20.0	23.0	10.0	120
BRE.5S.200.NAS	5S-5B	40	22.0	30.0	12.0	150
BRE.6S.200.NAS	6S	54	22.0	30.0	12.0	150
BRE.6E.200.NAS	6E	57	24.0	31.5	14.0	150

- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：用于 S 系列可达 IP61 (IEC 60529标准)

注：1) 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后一个字母 “S” 表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的，用字母 “V” 代替 “S” 即可。

BRE 遮蔽盖，适用于固定式和浮动式插座

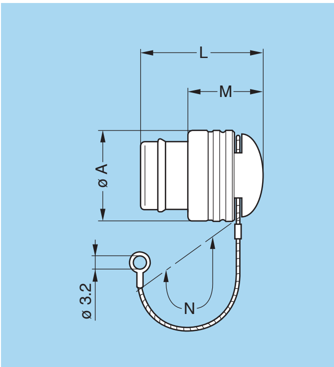


产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N[1)]
BRE.0K.200.NAS	0K-0E	15.0	10	15.0	4	85
BRE.1K.200.NAS	1K-1E	17.0	12	20.0	6	85
BRE.2K.200.NAS	2K-2E	20.5	14	24.0	8	85
BRE.3K.200.NAS	3K-3E	24.0	14	28.0	8	120
BRE.4K.200.NAS	4K-4E	30.0	20	30.5	10	120
BRE.5K.200.NAS	5K-5E	44.0	22	37.0	12	150

- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：IP68 (IEC 60529标准)

注： [1)] 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后一个字母“S”表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母“V”代替“S”即可。

BRA 遮蔽盖，适用于浮动式插座

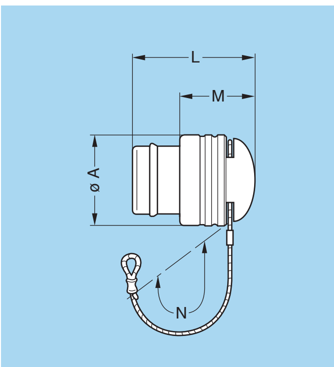


产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	L	M	N[1)]
BRA.3K.200.EAN	3K	26	27	14.5	120
BRA.4K.200.EAN	4K	31	31	17.0	120

- 材料：黑色ALCRYN®材料
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：不锈钢AISI 304 + 聚烯烃

注： [1)] 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。

BRF 遮蔽盖，适用于浮动式插座

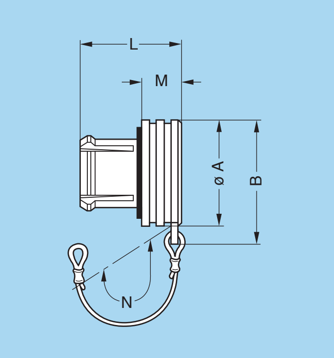


产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	L	M	N[1)]
BRF.3K.200.EAN	3K	26	27	14.5	155

- 材料：黑色ALCRYN®材料
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：不锈钢AISI 304 + 聚烯烃

注： [1)] 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。

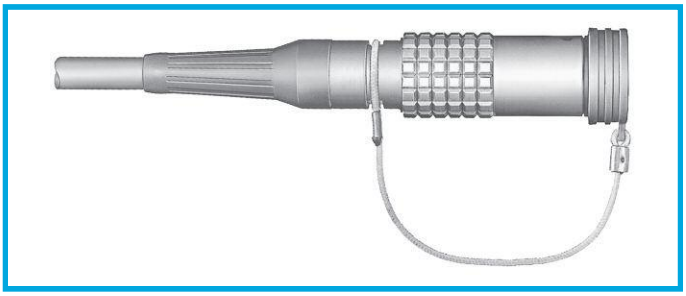
BRD 遮蔽盖，适用于浮动式插座



产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N[1]
BRD.00.200.PCSG	00	7.5	9.8	9.0	3.5	85
BRD.0B.200.PCSG	0S-0B	10.0	12.5	11.0	4.8	85
BRD.1B.200.PCSG	1S-1B	14.0	17.0	13.5	5.6	85
BRD.2B.200.PCSG	2S-2B	18.0	21.0	14.5	6.0	85
BRD.3B.200.PCSG	3S-3B	22.0	25.5	17.0	7.0	95

- 壳体材料：聚甲醛 (POM)，灰色 (或黑色)
- 挂绳材料：六价聚酰胺，灰色 (或黑色)
- 垫圈材料：硅橡胶
- 最大工作温度：100 °C
- 防水等级：IP61 (IEC 60529标准)

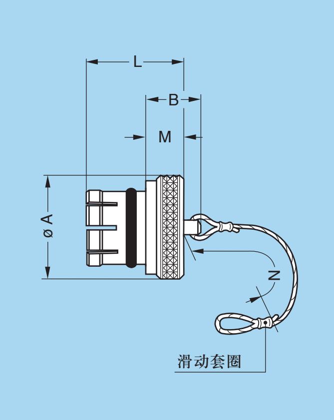
注： [1] 公差范围为 ± 5 mm。
根据要求，也可提供黑色，只要将型号最后一个字母“G”替换成“N” 即可。



挂绳安装

将插座放入挂绳套圈。
再将套圈推入尾盖前面的凹槽内，拉紧套圈即可。

BRF 遮蔽盖，适用于浮动式插座

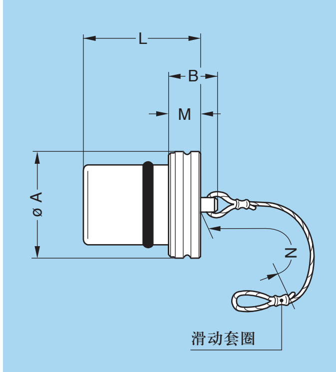


产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N[1]
BRF.00.200.NAS	00	8	7.5	8.8	3.5	85
BRF.0S.200.NAS	0S-0B	10	9.5	10.5	4.5	85
BRF.1S.200.NAS	1S-1B	14	11.0	12.5	5.0	85
BRF.2S.200.NAS	2S-2B	18	12.0	14.0	6.0	85
BRF.3S.200.NAS	3S-3B	22	14.0	18.0	8.0	120
BRF.4S.200.NAS	4S-4B	28	20.0	23.0	10.0	120
BRF.5S.200.NAS	5S-5B	40	22.0	30.0	12.0	150
BRF.6S.200.NAS	6S	54	22.0	30.0	12.0	150

- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：用于 S 系列可达 IP61 (IEC 60529标准)

注： [1] 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后一个字母 “S” 表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母 “V” 代替 “S” 即可。

BRF 遮蔽盖，适用于浮动式插座



产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		A	B	L	M	N[1]
BRF.0K.200.NAS	0K-0E	15.0	10	15.0	4	85
BRF.1K.200.NAS	1K-1E	17.0	12	20.0	6	85
BRF.2K.200.NAS	2K-2E	20.5	14	24.0	8	85
BRF.3K.200.NAS	3K-3E	24.0	14	28.0	8	120
BRF.4K.200.NAS	4K-4E	30.0	20	30.5	10	120
BRF.5K.200.NAS	5K-5E	44.0	22	37.0	12	150

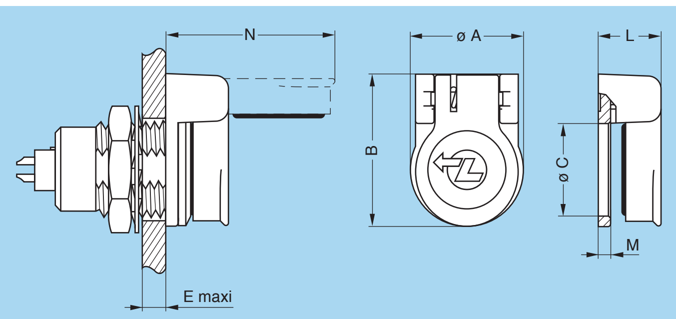
- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：IP68 (IEC 60529标准)

注： [1] 公差范围为 ± 5 mm。
此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后一个字母“S”表示O形圈材料（为硅橡胶）。O形圈也可由FPM材料制成，需要的话，用字母“V”代替“S”即可。

BRR 弹簧防尘盖，用于 ERA、ERN 和 EG● 插座或者 PSA 和 PK● 固定式插座

BRR.●B.200.BSG

BRR.●S.200.PZVG

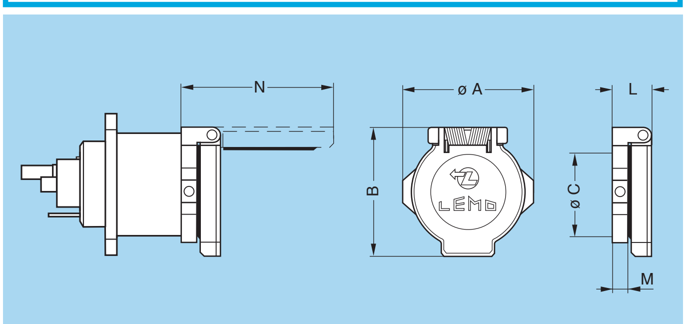


产品编号	系列	尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	L	M	N
BRR.0B.200.BSG	0S-0B	11.0	14.8	9.0	5.8	6.1	1.2	16.5
BRR.1B.200.BSG	1S-1B	14.6	19.2	12.0	6.0	7.7	1.6	21.2
BRR.2S.200.PZVG	2S-2B	18.6	22.4	15.2	6.5	8.2	2.0	26.2
BRR.3S.200.PZVG	3S-3B	22.5	26.5	18.2	9.0	8.8	2.5	30.8

注： 标准件为灰色，也可提供黑色版本，只要将型号最后一个字母“G”替换成“N”。

- 壳体材料：POM (0B/1B)
- 壳体材料：PSU (2S/3S)
- 垫圈材料：硅树脂 (0B/1B)
- 垫圈材料：FKM (2S/3S)
- 弹簧材料：不锈钢
- 轴的材料：黄铜镀镍
- 最大工作温度：100°C
- 防水等级：IP50 (IEC 60529 标准)

BRR 弹簧防尘盖，用于 ED● 和 EB● 固定式插座

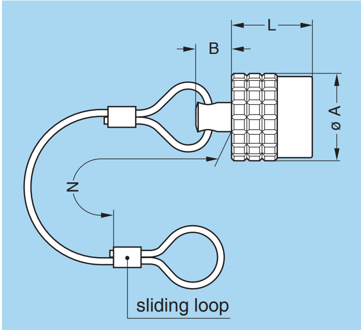


产品编号	系列	尺寸 (mm)					
		A	B	C	L	M	N
BRR.3K.200.PZSG	3K	29	29	23	8.1	3	33.2

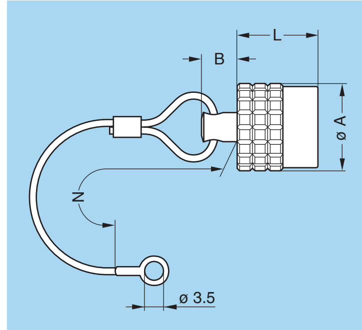
注： 使用内六角(0.9mm)将防尘盖安装在连接器上。

- 盖体材料：灰色聚甲醛 (POM)
- 壳体材料：黄铜镀镍
- 垫圈材料：硅橡胶
- 弹簧材料：不锈钢
- 轴的材料：黄铜镀镍
- 最大工作温度：100°C
- 防水等级：IP61 (IEC 60529标准)

BFG 插头盖 (T系列)



BHG 遮蔽盖，适用于固定式插头 (T系列)

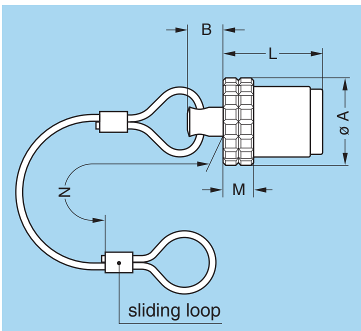


产品编号	尺寸 (mm)				产品编号
	A	B	L	N[1)]	
BFG.TT.100.CAS	7.0	4.3	9.0	60	BHG.TT.100.CAS
BFG.0T.100.CAS	9.5	5.0	11.0	85	BHG.0T.100.CAS
BFG.1T.100.CAS	12.0	6.3	12.4	85	BHG.1T.100.CAS
BFG.2T.100.CAS	15.0	6.4	13.8	85	BHG.2T.100.CAS
BFG.3T.100.CAS	18.8	6.4	17.6	120	BHG.3T.100.CAS

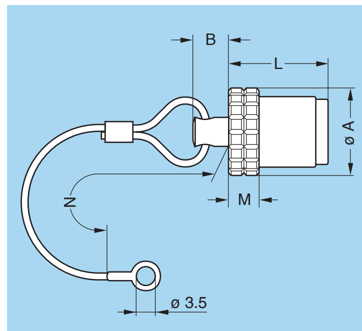
- 壳体材料: 黄铜镀铬 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：IP68 (IEC 60529标准)

注：[1)] 公差范围为 ± 5 mm。

BRF 遮蔽盖，适用于浮动插座 (T系列)



BRE 遮蔽盖，适用于插座 (T系列)

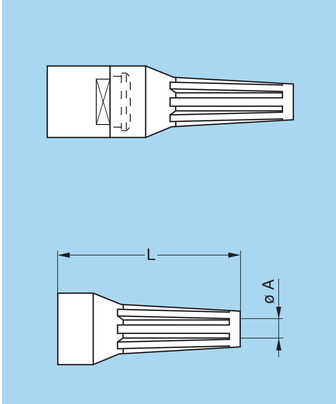


产品编号	尺寸 (mm)					产品编号
	A	B	L	M	N[1)]	
BRF.TT.200.CAZ	7.0	4.3	10.4	2.4	60	BRE.TT.200.CAZ
BRF.0T.200.CAZ	9.5	5.0	13.2	3.2	85	BRE.0T.200.CAZ
BRF.1T.200.CAZ	12.0	6.3	15.1	4.2	85	BRE.1T.200.CAZ
BRF.2T.200.CAZ	15.0	6.4	17.1	5.2	85	BRE.2T.200.CAZ
BRF.3T.200.CAZ	18.8	6.4	21.2	6.4	120	BRE.3T.200.CAZ

- 壳体材料: 黄铜镀铬 (镀层厚度 3μm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- 工作温度: -50°/135°C (硅橡胶和聚烯烃)
- 防水等级：IP68 (IEC 60529标准)

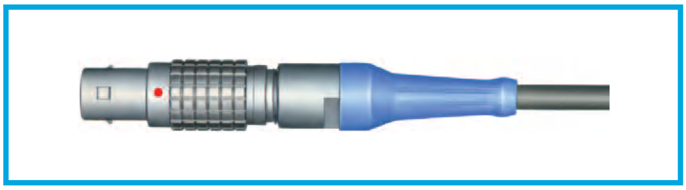
注：[1)] 公差范围为 ± 5 mm。

GM● 护套（热塑性聚氨酯）



护套由热塑性聚氨酯制成，可安装在雷莫（LEMO）插头和插座的尾盖上。护套共有九种不同的颜色，与GRA绝缘垫圈匹配（见第149页）。

请按以下表格中的产品编号单独定购护套。



主要特性

- 材料：TPU（热塑性聚氨酯）
- 在干燥空气环境下的温度范围：-40°C +80°C

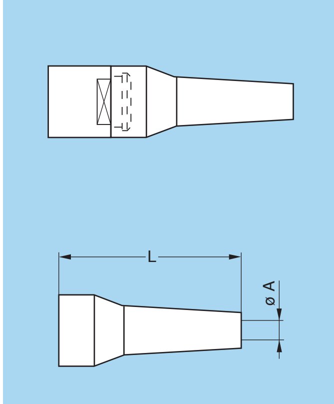
产品编号	系列	护套		电缆直径ø	
		A	L	最小值	最大值
GMA.00.012.DG [1]	00-TT	1.2	22	1.1	1.4
GMA.00.018.DG [1]		1.8	22	1.8	2.1
GMB.00.025.DG [1]		2.5	22	2.5	2.8
GMB.00.028.DG [1]		2.8	22	2.8	3.1
GMB.00.032.DG [1]		3.2	22	3.2	3.5
GMD.00.025.DG [1]		2.5	22	2.5	2.8
GMD.00.028.DG [1]		2.8	22	2.8	3.1
GMD.00.032.DG [1]		3.2	22	3.2	3.5
GMA.0B.025.DG	0B 0S 0E-0K-0T	2.5	24	2.5	2.9
GMA.0B.030.DG		3.0	24	3.0	3.4
GMA.0B.035.DG		3.5	24	3.5	3.9
GMA.0B.040.DG [1]		4.0	24	4.0	4.4
GMA.0B.045.DG [1]		4.5	24	4.5	5.2
GMA.1B.025.DG	1B-XB 1S 1E-1K-1T	2.5	30	2.5	2.9
GMA.1B.030.DG		3.0	30	3.0	3.4
GMA.1B.035.DG		3.5	30	3.5	3.9
GMA.1B.040.DG		4.0	30	4.0	4.4
GMA.1B.045.DG		4.5	30	4.5	4.9
GMA.1B.054.DG		5.4	30	5.4	6.0
GMA.1B.065.DG [1]		6.5	30	6.5	7.0

产品编号	系列	护套		电缆直径ø	
		A	L	最小值	最大值
GMA.2B.040.DG	2B 2S 2E-2K-2T	4.0	36	4.0	4.5
GMA.2B.045.DG		4.5	36	4.5	5.0
GMA.2B.050.DG		5.0	36	5.0	5.5
GMA.2B.060.DG		6.0	36	6.0	6.5
GMA.2B.070.DG		7.0	36	7.0	7.7
GMA.2B.080.DG [1]		7.8	36	7.8	8.8
GMA.3B.050.DG [1]	3S 3B 3E-3K-3T 4S	4.5	42	4.5	5.2
GMA.3B.060.DG		6.0	42	6.0	6.9
GMA.3B.070.DG		7.0	42	7.0	7.9
GMA.3B.080.DG		8.0	42	8.0	8.9
GMA.3B.090.DG		9.0	42	9.0	10.0
GMA.4B.080.DG [1]	4S 4B 4E-4K 5E-5K	8.0	60	8.0	9.0
GMA.4B.010.DG [1]		10.0	60	10.0	10.9
GMA.4B.011.DG [1]		11.0	60	11.0	11.9
GMA.4B.012.DG [1]		12.0	60	12.0	13.0
GMA.4B.013.DG [1]		13.5	60	13.5	14.5

注：单位为毫米mm

注：[1] 外形设计可能不同于其他护套，没有条纹外形。GMD 护套相对柔软（适合柔性线缆）。
型号的最后一个字母 “G” 表示护套的颜色为灰色。若需要定其它颜色的护套，见第 146 页表，用相应颜色的字母代替 “G” 即可。
详细信息参阅每一系列的说明：B 系列在第 71 页，K 系列在第 71 页，T 系列在 71 页，S 系列在第 121 页，E 系列在第 121 页。

GMA 护套（硅橡胶）



为满足高温或要求蒸汽杀菌的使用要求，雷莫（LEMO）设计了耐高温的护套。

此类护套的区别在于选用了同别的护套不同的材料。其使用了人造硅橡胶，能在很大的温度范围内保持很好的柔韧性。九种颜色可供选择。

请按以下表格中的产品编号单独定购护套。

主要特性

- 材料：人造硅橡胶 VMQ
- 在干燥空气环境下的温度范围：-60°C +200°C
- 在蒸汽环境下的温度范围：+140°C

产品编号	系列	护套		电缆直径ø	
		A	L	最小值	最大值
GMA.0B.018.RG	0B 0S 0E-0K-0T	1.7	27	1.7	2.4
GMA.0B.025.RG		2.5	27	2.5	2.9
GMA.0B.030.RG		3.0	27	3.0	3.4
GMA.0B.035.RG		3.5	27	3.5	3.9
GMA.0B.040.RG		4.0	27	4.0	4.4
GMA.0B.045.RG		4.5	27	4.5	5.2
GMA.1B.025.RG	1B 1S 1E-1K-1T	2.5	34	2.5	2.9
GMA.1B.030.RG		3.0	34	3.0	3.4
GMA.1B.035.RG		3.5	34	3.5	3.9
GMA.1B.040.RG		4.0	34	4.0	4.4
GMA.1B.045.RG		4.5	34	4.5	5.0
GMA.1B.051.RG		5.1	34	5.1	5.6
GMA.1B.057.RG		5.7	34	5.7	6.2
GMA.1B.063.RG		6.3	34	6.3	7.0

产品编号	系列	护套		电缆直径ø	
		A	L	最小值	最大值
GMA.2B.040.RG	2B 2S 2E-2K-2T	4.0	41	4.0	4.4
GMA.2B.045.RG		4.5	41	4.5	5.0
GMA.2B.051.RG		5.1	41	5.1	5.6
GMA.2B.057.RG		5.7	41	5.7	6.2
GMA.2B.063.RG		6.3	41	6.3	7.0
GMA.2B.071.RG		7.1	41	7.1	7.9
GMA.2B.080.RG		8.0	41	8.0	9.0

注：型号的最后一个字母 “G” 表示护套的颜色为灰色。若需要定其它颜色的护套，见第 142 页表，用相应颜色的字母代替 “G” 即可。
详细信息参阅每一系列的说明：B 系列在第 71 页，K 系列在第 71 页，T 系列在第 71 页，S 系列在第 121 页，E 系列在第 121 页。

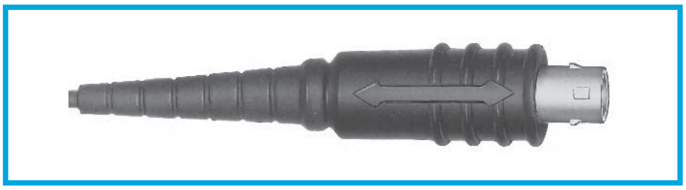
注：颜料应该是在高温下仍能保持其稳定性，由于受新环保规则的限制，某些新型颜料与以往的护套颜色在深浅上会有所不同。-所选用的颜色解决方案是最好的折中方案。

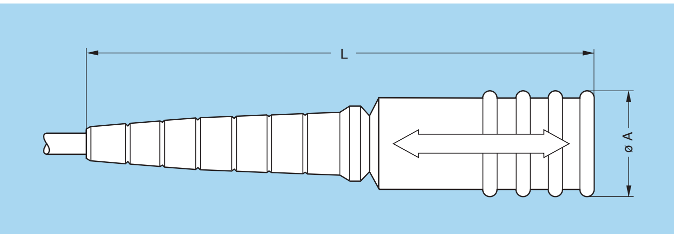
编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色
A	蓝色	J	黄色	R	红色
B	白色	M	棕色	S	橙色
G	灰色	N	黑色	V	绿色

GM● 整体式护套，用于插头和插座

整体式护套，型号 GMF 用于插头、GMP 用于插座，为避免机械磨损提供了最佳保护，按 IEC60529 标准，在连接器插合时保护等级达到 IP65 。此类护套很容易滑过连接器的外壳，只需轻轻推压护套尾盖部位即可定位。
特别设计的护套能使插头的插拔自锁结构工作自如。

GMF 直式插头护套

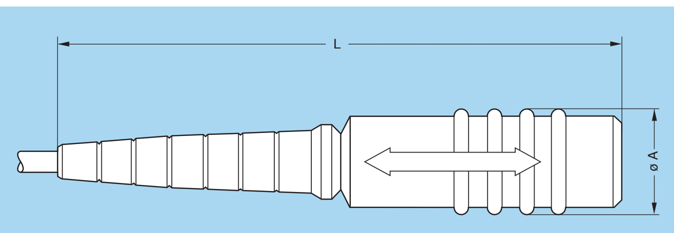




产品编号	系列	护套		电缆直径	
		A	L	最小值	最大值
GMF.0B.035.060EN	0S-0B	11.0	60.5	1.0	3.5
GMF.1B.062.072EN	1S-1B	16.0	72.0	2.5	6.2
GMF.2B.082.095EN	2S-2B	22.0	95.0	5.0	8.2

- 材料：人造橡胶，黑色
- 工作温度：-30°C 至 +120°C

GMP 浮动式插座护套

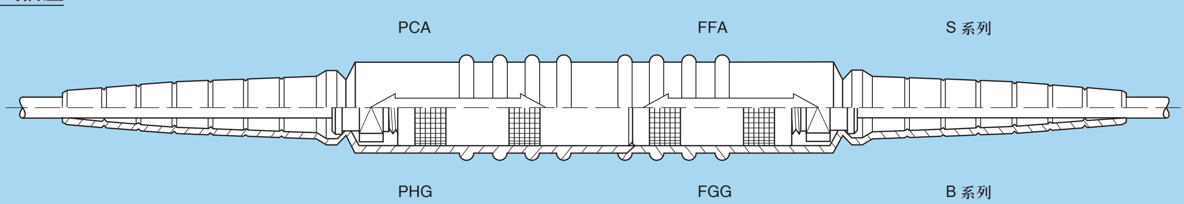


产品编号	系列	护套		电缆直径	
		A	L	最小值	最大值
GMP.0B.035.069EN	0S-0B	11.0	69.0	1.0	3.5
GMP.1B.062.079EN	1S-1B	16.0	80.0	2.5	6.2
GMP.2B.082.102EN	2S-2B	21.0	102.5	5.0	8.2

- 材料：人造橡胶，黑色
- 工作温度：-30°C 至 +120°C

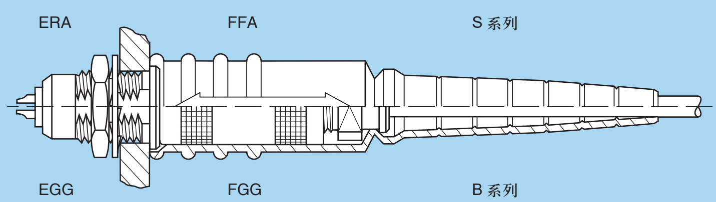
- 整体式护套应该整个地装在插头或浮动式插座上（尾盖为能带护套型）。
- 典型应用如下所示。
- 根据电缆直径的不同，整体式护套可切成不同的长度

插头– 浮动式插座

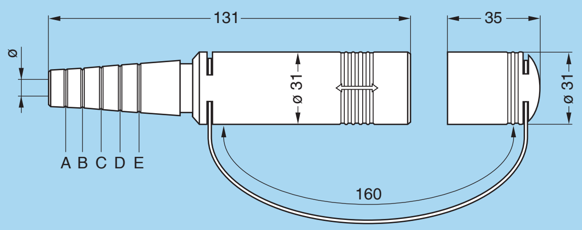


插头– 固定式插座

仅当固定式插座采用前面板安装时，
才能达到最佳保护效果。



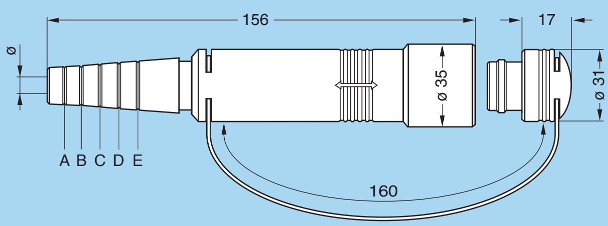
GMF 带密封盖的插头护套



产品编号	系列	适用型号	断切位	容许的直径 (mm)	
				最小值	最大值
GMF.4K.080.EANZ	4E	FFA	–	8.0	8.9
			A	9.0	9.9
			B	10.0	11.4
	4K	FGG	C	11.5	12.9
			D	13.0	14.9
			E	15.0	16.5

● 材料：黑色三元乙丙橡胶（EPDM）

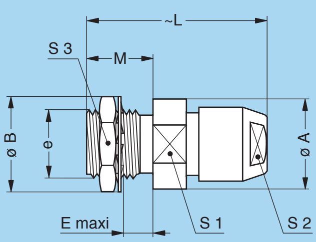
GMP 带密封盖的浮动式插座护套

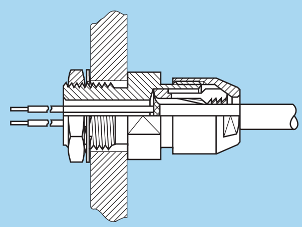


产品编号	系列	适用型号	断切位	容许的直径 (mm)	
				最小值	最大值
GMP.4K.080.EANZ	4E	PCA	–	8.0	8.9
			A	9.0	9.9
			B	10.0	11.4
	4K	PHG	C	11.5	12.9
			D	13.0	14.9
			E	15.0	16.5

● 材料：黑色三元乙丙橡胶（EPDM）

GSC 通线器，带线夹

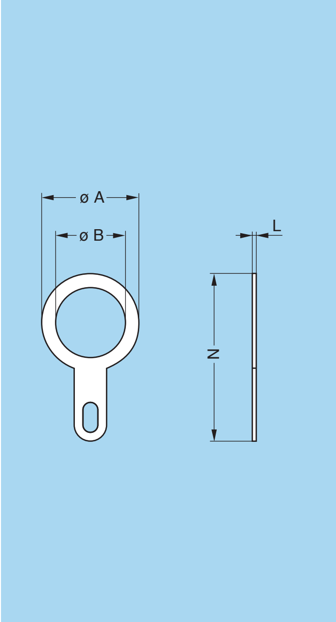




产品编号	尺寸 (mm)								
	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S3
GSC.00.290.CD●●	6.5	8.1	M5x0.5	1.5	16	4.0	5	6	7
GSC.1S.290.ND●●	12.0	12.5	M9x0.6	5.0	26	7.5	11	9	11
GSC.3S.290.ND●●	17.0	19.5	M15x1.0	8.1	30	12.0	–	14	17

注：●● = B系列电缆线夹直径。电缆直径见第67页。
电缆线夹既可夹带屏蔽的电缆又可夹不带屏蔽的电缆。如需可以带护套的尾盖，在连接器型号后加字母"Z"。

GCA 接地垫圈

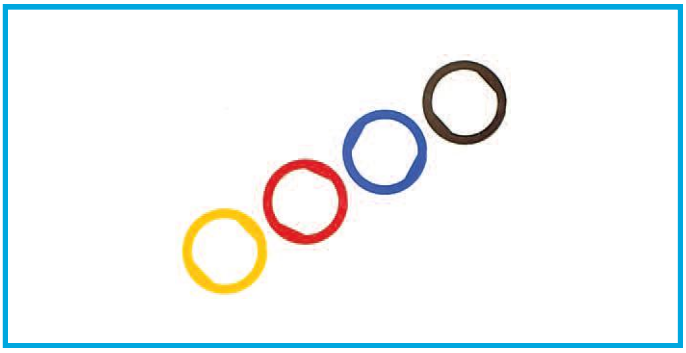


产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N
GCA.00.255.LT	00-TT	9.5	7.1	0.4	18.2
GCA.0S.255.LT	0S-0B-0T	13.0	9.1	0.4	22.0
GCA.0E.255.LT	0E-0K	17.0	14.1	0.5	27.5
GCA.1S.255.LT	1S-1B-1T	17.0	12.2	0.5	27.5
GCA.1E.255.LT	1E-1K	20.0	16.2	0.5	32.0
GCA.2S.255.LT	2S-2B-2T	20.0	15.2	0.5	32.0
GCA.2E.255.LT	2E-2K	25.0	20.2	0.5	39.0
GCA.3S.255.LT	3S-3B-3T	25.0	18.2	0.5	39.0
GCA.3E.255.LT	3E-3K	31.0	24.0	0.5	43.0
GCA.4S.255.LT	4S-4B	35.0	25.6	0.6	50.0
GCA.4E.255.LT	4E-4K	35.0	30.6	0.6	50.0
GCA.5S.255.LT	5S-5B	42.0	35.1	0.3	57.5

- 材料：黄铜镀铜锡锌 (2 µm)

GRA 绝缘垫圈

安装在面板上的插头或插座可加装绝缘垫圈。绝缘垫圈有九种颜色，配上护套的颜色，可自行对颜色编码。

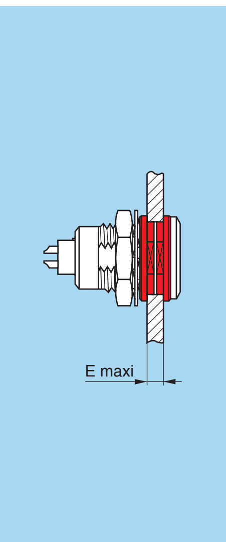


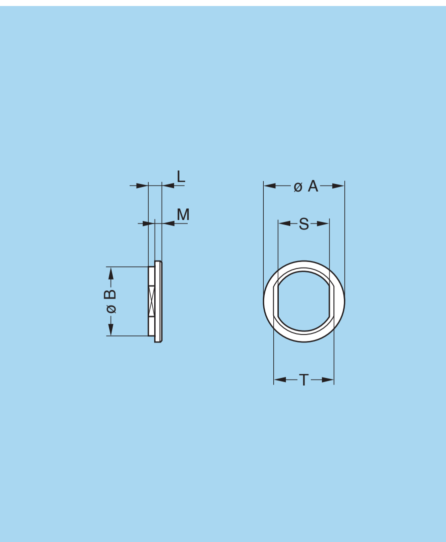
产品编号	系列	尺寸 (mm)						
		A	B	E	L	M	S	T
GRA.00.269.GG	00	10.0	8.8	4.5	1.8	1.0	6.4	8.0
GRA.0S.269.GG	0S-0B	12.0	10.8	6.0	1.8	1.0	8.3	9.9
GRA.1S.269.GG	1S-1B	16.0	13.8	6.5	1.8	1.0	10.6	12.2
GRA.2S.269.GG	2S-2B	21.1	17.9	7.3	2.3	1.3	13.6	16.2
GRA.3S.269.GG	3S-3B	25.0	21.8	10.3	2.2	1.2	16.7	20.2
GRA.4S.269.GG	4S-4B	31.9	28.7	10.5	2.5	1.5	23.6	27.1

注：5B 系列的绝缘垫圈可按要求提供。

注意：此类绝缘垫圈可用于平面间距尺寸 S1 等于垫圈尺寸 S 的固定式和浮动式插座。

- 材料：聚酰胺
- 最高工作温度：90°C





编号	颜色
A	蓝色
B	白色
G	灰色

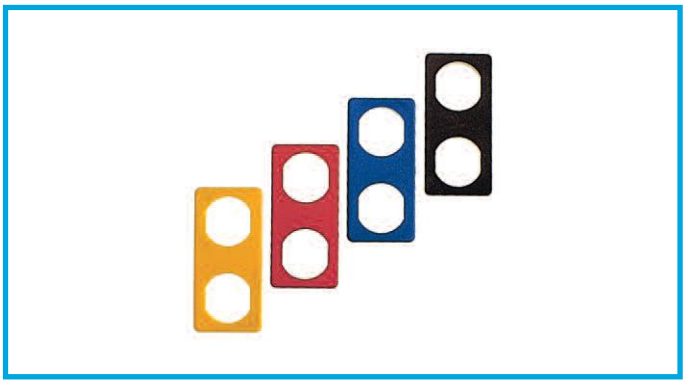
编号	颜色
J	黄色
M	棕色
N	黑色

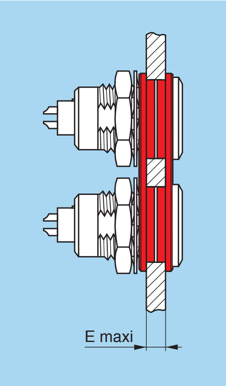
编号	颜色
R	红色
S	橙色
V	绿色

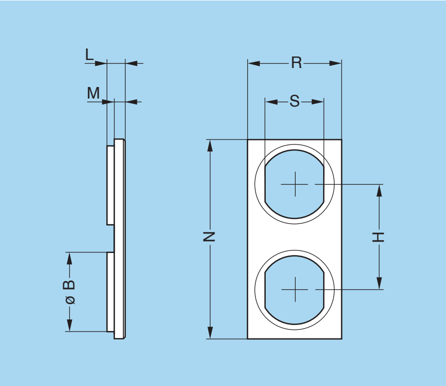
注：型号的最后一个字母“G”表示绝缘垫圈的颜色为灰色。若需要定其它颜色的绝缘垫圈，参考上表，用相应颜色的字母代替“G”即可。
面板开口尺寸，请参阅第 158 页“面板开口尺寸”章节。

GRC 双孔垫圈

双孔垫圈的设计是为了使固定式插座和插头能更容易地安装在钻孔面板上，共有九种颜色选择，配上护套的颜色，可进行颜色编码。







产品编号	系列	尺寸 (mm)							
		B	E	H	L	M	N	R	S
GRC.0S.260.HG	0S-0B	10.9	5	14	2.5	1.5	26.5	12.5	8.3
GRC.1B.260.HG	1S-1B	13.9	5	20	3.3	1.8	34.5	14.5	10.6

注意：此类绝缘垫圈可用于平面间距尺寸 S1 等于垫圈尺寸 S 的固定式和浮动式插座。

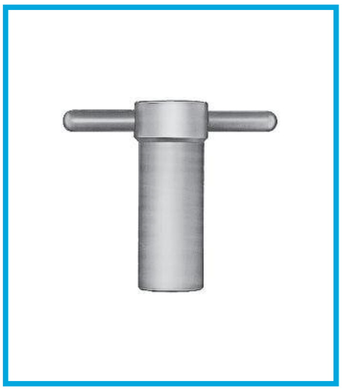
- 材料：聚酰胺
- 最高工作温度：90°C

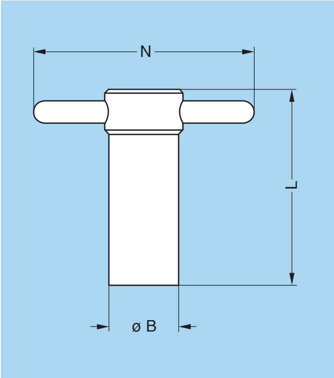
编号	颜色	编号	颜色	编号	颜色
A	蓝色	**J**	黄色	**R**	红色
B	白色	**M**	棕色	**S**	橙色
G	灰色	**N**	黑色	**V**	绿色

注：型号的最后一个字母“G”表示绝缘垫圈的颜色为灰色。若需要定其它颜色的绝缘垫圈，参考上表，用相应颜色的字母代替“G”即可。
面板开口尺寸，请参阅第 158 页“面板开口尺寸”章节。

工具

DCG 扳手，用于六角螺母

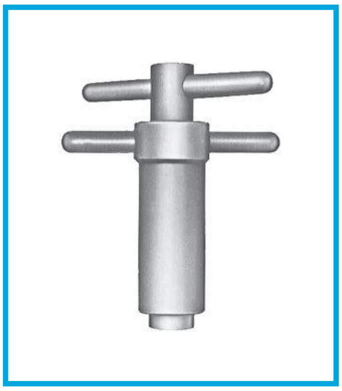


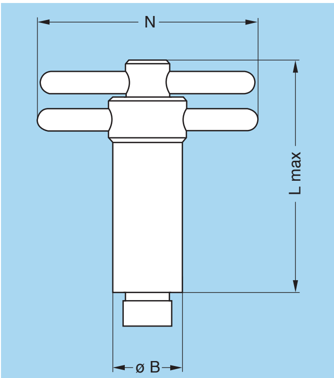


产品编号	尺寸 (mm)			对应螺母的产品编号
	B	L	N	
DCG.91.149.0TN	14	40	50	GEA.00.240.LN
DCG.91.161.1TN	16	45	52	GEA.0S.240.LN
DCG.91.201.4TN	20	52	65	GEA.1S.240.LN
DCG.91.231.7TN	23	62	68	GEA.2S.240.LN
DCG.91.282.2TN	28	76	73	GEA.3S.240.LN

- 材料：黑钢

DCA 扳手，用于六角螺母，能定位螺纹带平面的插座

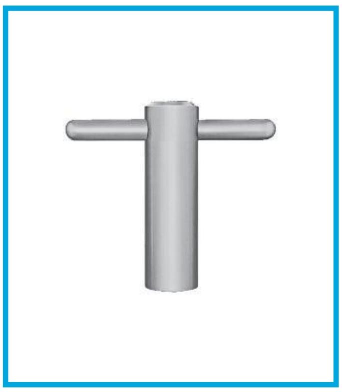


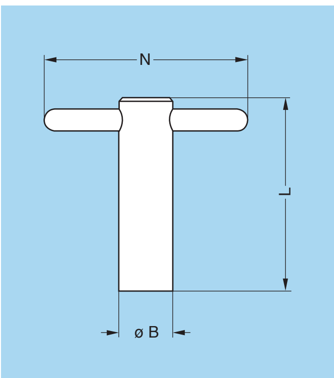


产品编号	尺寸 (mm)			对应螺母的产品编号
	B	L	N	
DCA.91.149.0TN	14	65	50	GEA.00.240.LN
DCA.91.161.1TN	16	73	52	GEA.0S.240.LN
DCA.91.201.4TN	20	85	65	GEA.1S.240.LN
DCA.91.231.7TN	23	100	68	GEA.2S.240.LN
DCA.91.282.2TN	28	120	73	GEA.3S.240.LN

- 材料：黑钢

DCB 扳手，用于圆螺母

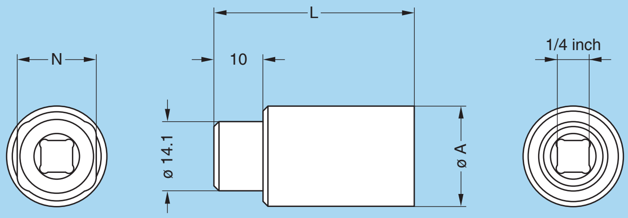




产品编号	尺寸 (mm)			对应螺母的产品编号
	B	L	N	
DCB.91.119.0TN	11	40	50	GEB.00.240.LN
DCB.91.131.1TN	13	45	50	GEB.0S.240.LN
DCB.91.161.4TN	16	52	65	GEB.1S.240.LN
DCB.91.201.8TN	20	62	65	GEB.2S.240.LN
DCB.91.242.2TN	24	76	70	GEB.3S.240.LN

- 材料：黑钢

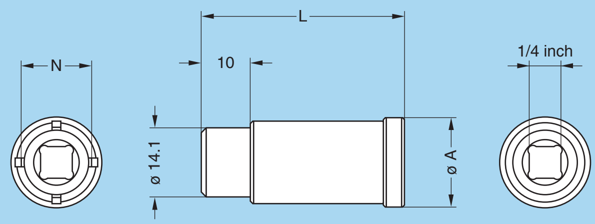
DCM 锥形螺母套筒



产品编号	尺寸 (mm)			对应螺母的产品编号 (134页)
	A	L	N	
DCM.65.080.AZ	12.4	33.0	8.1	GEC.00.240.LC
DCM.65.100.AZ	14.4	33.0	10.1	GEC.0S.240.LC
DCM.65.120.AZ	16.4	33.0	12.1	GEC.1S.242.LC
DCM.65.130.AZ	18.1	33.0	13.1	GEC.1S.240.LC
DCM.65.160.AZ	20.4	41.0	16.1	GEC.0E.240.LC
DCM.65.170.AZ	22.4	41.0	17.1	GEC.1S.241.LC
				GEC.2S.240.LC
DCM.65.200.AZ	26.4	41.0	20.1	GEC.2S.241.LC
				GEC.3S.240.LC
DCM.65.220.AZ	27.4	41.0	22.1	GEC.2E.240.LC
DCM.65.270.AZ	32.6	46.0	27.1	GEC.3E.240.LC
				GEC.4S.240.LC
DCM.65.320.AZ	38.1	46.0	32.1	GEC.4K.241.LC
DCM.65.370.AZ	43.1	47.0	37.1	GEC.5S.240.LC

注：用于标准 1/4 英寸工具的适配器

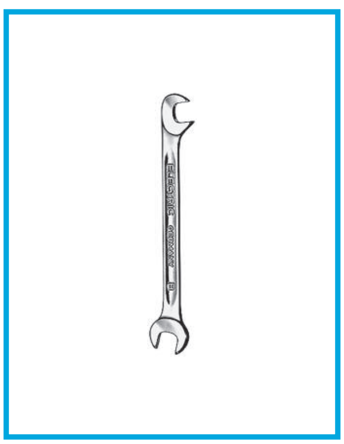
DCM 开槽螺母套筒

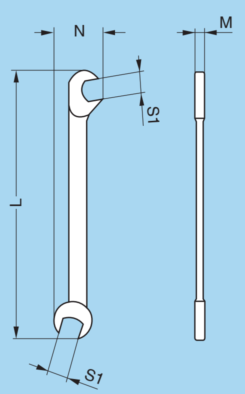


产品编号	尺寸 (mm)			对应螺母的产品编号 (133页)
	A	L	N	
DCM.65.088.AZ4	13.0	33.5	8.9	GEG.00.240.LC
DCM.65.106.AZ4	15.0	34.3	10.8	GEG.0S.240.LC
DCM.65.122.AZ4	17.0	33.3	12.3	GEG.1S.242.LC
DCM.65.141.AZ4	18.4	41.5	14.2	GEG.1S.240.LC
DCM.65.159.AZ4	20.4	41.5	16.1	GEG.0E.240.LC
DCM.65.176.AZ6	22.4	41.5	17.9	GEG.2S.240.LC
				GEG.1E.240.LC
DCM.65.205.AZ6	25.5	41.5	21.2	GEG.2S.241.LC
DCM.65.225.AZ6	26.5	41.5	22.8	GEG.2E.240.LC

注：用于标准 1/4 英寸工具的适配器

DCP 平扳手，用于尾盖

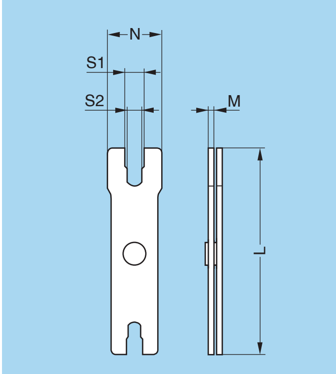




产品编号	尺寸 (mm)			
	L	M	N	S1
DCP.99.040.TC	70	0.95	10.5	4.0
DCP.99.045.TC	70	2.00	10.5	4.5
DCP.99.050.TC	78	2.00	12.6	5.0
DCP.99.055.TC	78	2.00	12.6	5.5
DCP.99.060.TC	78	2.00	12.6	6.0

- 材料：镀铬钢

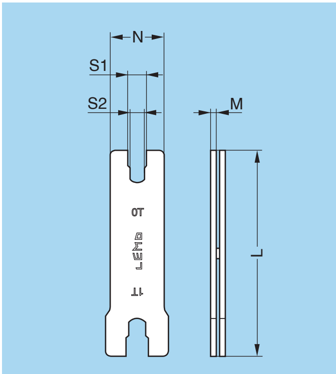
DCP 平扳手套装，用于尾盖



产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		L	M	N	S1	S2
DCP.91.001.TN	0B-0K	95	2.5	21	8.1	7.1
	1B-1K	95	2.5	25	10.1	9.1
DCP.91.023.TN	2B-2K	115	3.0	30	13.1	12.1
	3B-3K	115	3.0	35	15.1	14.1
DCP.91.045.TN	4B	130	3.0	44	21.1	20.1
	5B	130	3.0	54	31.1	30.1

- 材料：黑钢

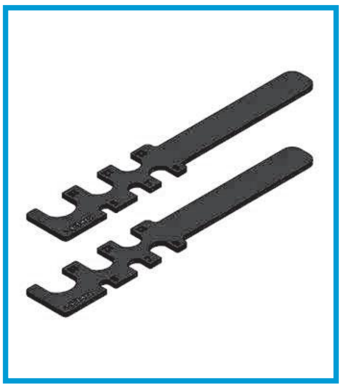
DCP 平扳手套装，用于尾盖

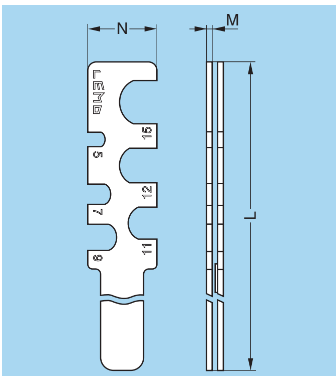


产品编号	系列	尺寸 (mm)				
		L	M	N	S1	S2
DCP.0T.110.TN	0T	95	2.5	21	7.55	7.05
	1T	95	2.5	25	11.05	9.05
DCP.2T.110.TN	2T	115	3.0	30	14.05	12.05
	3T	115	3.0	35	16.05	14.05

- 材料：黑钢

DCP Set of flat spanners for FS● retaining ring & collet nuts

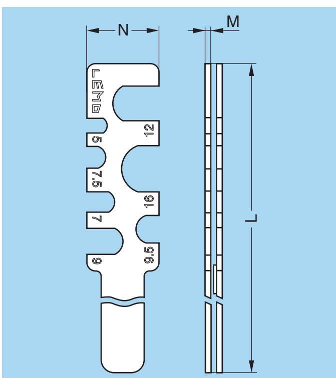




产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		L	M	N
DCP.91.FSG.TN	00-0B-1B-2B	152	2	24
DCP.91.FSG.TN3B	3B	153	2	32

- 材料：黑钢

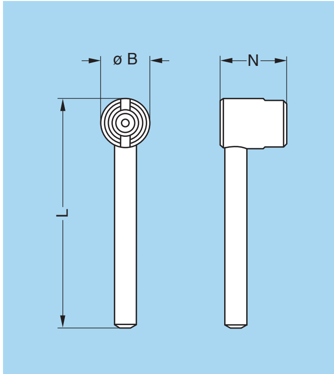
DCP 适用于FS●的平板手套装，用于尾盖和定位环



产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		L	M	N
DCP.TT.FSG.TN	TT-0T-1T-2T	152	2	25

- 材料：黑钢

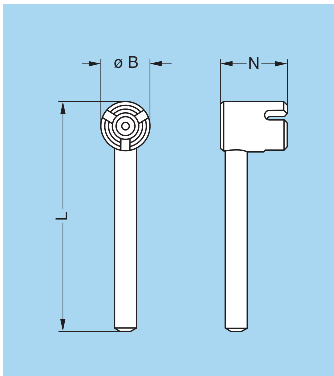
DCL 扳手，用于组装带两个锁扣的插头



产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		B	L	N
DCL.91.105.0TK	00	10	45	13.5
DCL.91.127.0TK	0S	12	47	17.0
DCL.91.149.0TK	1S	14	52	19.0

- 材料：黑钢

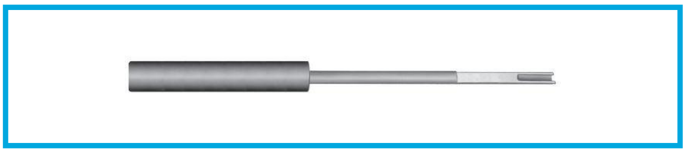
DCN 扳手，用于组装带三个锁扣的插头

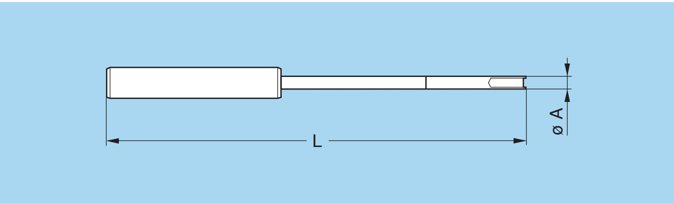


产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		B	L	N
DCN.91.905.0TK	00	9	42	12
DCN.91.125.0TK	0S	12	47	17
DCN.91.149.0TK	1S	14	53	19
DCN.91.201.5TK	3S	20	74	22

- 材料：黑钢

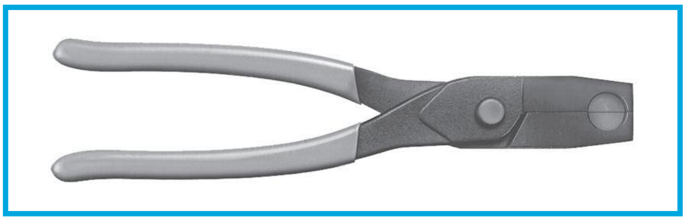
DCL 组装工具，用于 FVB.00.303.NLA 插头

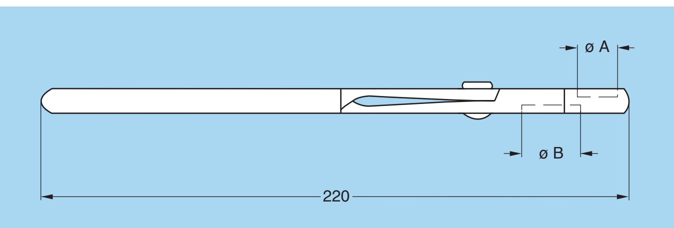




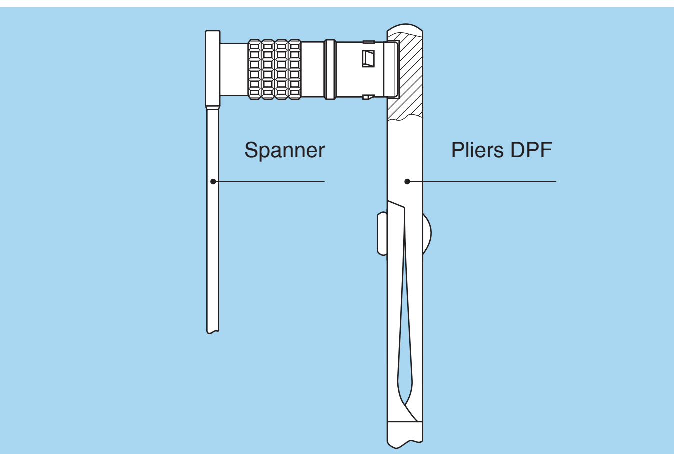
产品编号	系列	尺寸 (mm)	
		A	L
DCL.91.516.5TK	00	5	165

DPF 钳子，用于组装插头（K 和 E 系列）





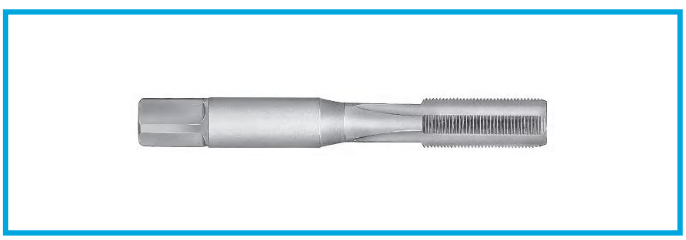
产品编号	系列	尺寸 (mm)	
		A	B
DPF.91.001.TA	0E-0K	10	–
	1E-1K	–	12
DPF.91.023.TA	2E-2K	15	–
	3E-3K	–	18



应用举例

用平扳手拧螺母时，插头必须用钳子固定住。

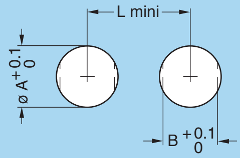
DTA 螺纹模



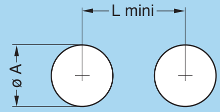
产品编号	系列	螺纹
DTA.99.700.5Z	00	M7 x 0.5
DTA.99.900.6Z	0S-0B	M9 x 0.6

面板开口尺寸

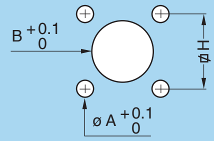
P1-P3-P4-P9



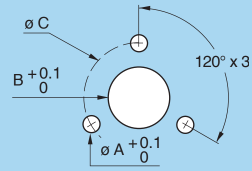
P2-P5-P10-P11



P6-P7



P8



B 和 T 系列

系列	P1			P2		P3			P4			P5		P6			P8			P9			P10	
	ø A1)	B	L	ø A	L	ø A	B	L	ø A	B	L	ø A2)	L	ø A	B	H	ø A	B	C	ø A	B	L	ø A	L
00-TT	7.1	6.4	12.5	7.1	11.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.1	–	12	–	–
0B-0T	9.1	8.3	14.5	9.1	13.5	14.1	12.6	20.1	10.1	9.1	15.0	8.30	10.5	–	–	–	–	–	–	9.1	8.3	15	–	–
1B-1T	12.1	10.6	18.5	–	–	16.1	14.6	22.0	14.1	12.6	21.0	11.17	14.0	–	–	–	–	–	–	12.1	10.6	19	11.1	17
2B-2T	15.1	13.6	22.5	–	–	19.2	17.1	28.0	16.1	15.1	23.0	13.95	18.0	–	–	–	–	–	–	15.1	13.6	23	–	–
3B-3T	18.2	16.6	27.0	–	–	–	–	–	20.2	18.6	29.5	–	–	–	–	–	–	–	–	18.2	16.6	27	–	–
4B	25.2	23.6	36.0	–	–	–	–	–	25.2	23.6	36.1	–	–	–	–	–	–	–	–	25.2	23.6	36	–	–
5B	35.2	33.6	44.0	–	–	–	–	–	35.2	33.6	47.1	–	–	3.3	35.2	34	2.8	35.2	47	35.2	33.6	47	–	–

注： 1) 当使用圆锥螺母 (GBB) 时，开孔尺寸为 00-TT: ø 7.6 mm / 0B-0T: ø 9.6 mm / 1B-1T: ø 12.6 mm / 2B-2T: ø 15.7 mm / 3B-3T: ø 18.8 mm / 4B: ø 26 mm / 5B: ø 36 mm (公差: 0/+0.02). 2) 公差: 0/+0.02

开口类型

型号	类型	型号	类型	型号	类型	型号	类型	型号	类型
ECG	P1	EKG	P1	FAG	P1	HMG	P9	S●●	P4/P9 3)
EEG	P1	ENG	P1	FWG	P9	HNG	P9	XBG	P2
EGG	P1	ENY	P1	HCG	P3	PEG	P1	XPF	P2
EFG	P2	ESG	P1/P2	HEG	P9	PFG	P1	XRB	P2
EHG	P1	EXG	P2/P10	HGG	P9	PKG	P1	YHG	P9
EJG	P5	EYG	P1/P10	HHG	P9	R●●	P4		

注： 3) 1B系列选用P9。

螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)	
	金属外壳	塑料外壳4)
00-TT	1.0	0.4
0B-0T	2.5	0.4
1B-1T	4.5	0.7
2B-2T	6.0	0.8
3B-3T	9.0	1.0
4B	12.0	5.0
5B	17.0	–

注： 4) 如果金属外壳配绝缘垫圈，也参照这些数据。

S 系列

系列	P1			P2		P3			P4			P5		P6			P7			P10		P11	
	ø A[1]	B	L	ø A	L	ø A	B	L	ø A	B	L	ø A[2]	L	ø A	B	H	ø A	B	H	ø A	L	ø A	L
00	7.1	6.4	12.5	7.1	11.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0S	9.1	8.3	14.5	9.1	13.5	12.1	10.6	20.0	10.1	9.1	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9.1	16
1S	12.1	10.6	18.5	12.1	19.0	14.1	12.6	21.0	12.1	10.6	18	11.92	15.5	3.3	12.1	12.7	2.7	11.1	12.4	11.1	17	12.1	19
2S	15.1	13.6	22.5	15.1	21.5	16.1	14.6	22.0	16.1	15.1	23	–	–	3.3	15.1	15.5	–	–	–	–	–	–	–
3S	18.2	16.6	27.0	18.2	27.0	20.2	18.6	30.0	20.2	18.6	29	–	–	3.3	18.2	18.0	–	–	–	–	–	–	–
4S	25.2	23.6	36.0	25.2	34.0	25.2	23.6	36.0	25.2	23.6	36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5S	35.2	33.6	44.0	35.2	44.0	35.2	33.6	47.0	35.2	33.6	47	–	–	4.4	35.2	36.8	–	–	–	–	–	–	–
6S	48.3	45.6	58.0	48.3	58.0	48.3	45.6	60.0	48.3	45.6	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

注： [1] 当使用圆锥螺母 (GBB) 时，开孔尺寸为 00: ø 7.6 mm / 0S: ø 9.6 mm / 1S: ø 12.6 mm / 2S: ø 15.7 mm / 3S: ø 18.8 mm / 4S: ø 26 mm / 5S: ø 36 mm (公差: 0/+0.02). [2] 公差: 0/+0.02

开口类型

型号	类型	型号	类型	型号	类型	型号	类型
EBC	P6	ERA	P1	EWB	P3	PSP	P1
EBD	P6	ERC	P1	FAA	P1/P2[3]	PSS	P1
EBS	P7	ERD	P1	HCP	P3[4]	RAD	P1/P2[5]
ECP	P1	ERN	P1	HGP	P3	SWH	P4
EEP	P1	ERS	P2	HGW	P11		
EHP	P2/P1	EXP	P2/P10	PSA	P1		

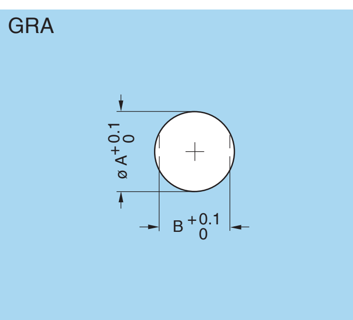
注： [3] 6S系列选用P2 [4] 1S系列只用ØA。 [5] 4S和5S系列选用P2。

螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)	
	金属外壳	塑料外壳[6]
0S	2.5	0.4
1S	4.5	0.7
2S	6.0	0.8
3S	9.0	1.0
4S	12.0	5.0
5S	17.0	–
6S	22.0	–

注： [6] 如果金属外壳配绝缘垫圈，也参照这些数据。. 1 N = 0.102 kg

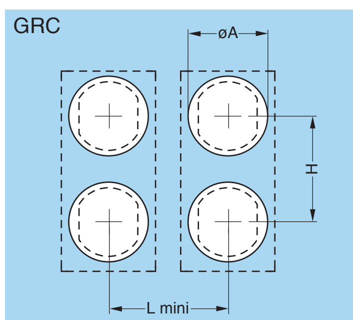
安装绝缘垫圈时的面板开口尺寸(S - B系列)



系列	尺寸 (mm)	
	ø A	B
00	8.9	8.1
0S-0B	10.9	10.0
1S-1B	13.9	12.3
2S-2B	18.0	16.3
3S-3B	21.9	20.3
4S-4B	29.1	27.4

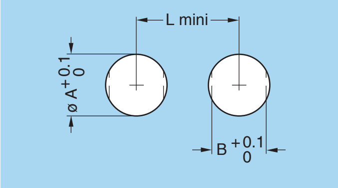
注： 拧紧螺母所需的扭矩，请参阅第157页的表格。

安装双孔垫圈时的面板开口尺寸(S - B系列)

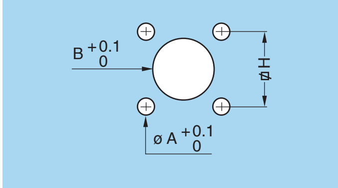


系列	尺寸 (mm)		
	ø A	H	L
0S-0B	11	14	13.5
1S-1B	14	20	17.0

P1



P6-P7



K 系列

系列	P1			P6			P7		
	ø A	B	L	ø A	B	H	ø A	B	H
0K	14.1	12.6	20.5	–	–	–	–	–	–
1K	16.1	14.6	22.5	–	–	–	–	–	–
2K	20.2	18.6	29.0	–	–	–	–	–	–
3K	24.2	22.6	35.5	3.5	22.6	20.6	3.5	23.1	23.0
4K	30.2	28.6	43.0	3.5	28.6	27.0	3.5	30.1	29.0
5K	45.2	42.6	57.0	4.5	42.6	38.0	4.5	45.1	44.0

螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)
0K	5
1K	7
2K	9
3K	12
4K	17
5K	22

1 N = 0.102 kg

开口类型

型号	类型	型号	类型	型号	类型
EBG	P7	ENG	P1	HGG	P1
EDG	P7[2]	EVG	P1	PBG	P7[3]
EEG	P1	FAG	P1	PEG	P1
EGG	P1	FXG	P6	PKG	P1
EHG	P1	HEG	P1	S●●	P1

注：[2] 此型号 B = 18.1 [3] 此型号 B = 19.1

E 系列

系列	P1			P6		
	ø A	B	L	ø A	B	H
0E	14.1	12.6	20.5	–	–	–
1E	16.1	14.6	22.5	–	–	–
2E	20.2	18.6	29.0	2.9	15.1	11.8x20.4
3E	24.2	22.6	35.5	–	–	–
4E	30.2	28.6	43.0	–	–	–
5E	45.2	42.6	57.0	–	–	–
6E	55.3	52.1	68.0	–	–	–

螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)
0E	5
1E	7
2E	9
3E	12
4E	17
5E	22
6E	27

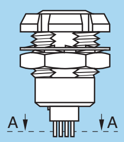
1 N = 0.102 kg

E 系列 开口类型

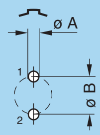
型号	类型	型号	类型
EBR	P6	FAA	P1
EEP	P1	HGP	P1
EHP	P1	PSA	P1
ERA	P1	PSP	P1
ERB	P1	SWH	P1
ERC	P1		

PCB 钻孔参数

配印制板接直针芯的固定式插座（B - K- T 系列） P15

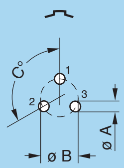


302



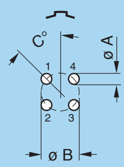
系列	尺寸	
	A	B
00-TT	0.6	1.2
0B-0K-0T	0.8	2.2
1B-1K-1T	0.8	2.8
2B-2K-2T	0.8	4.4

303



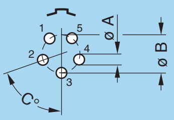
系列	尺寸		
	A	B	C
00-TT	0.6	1.35	120°
0B-0K-0T	0.8	2.30	120°
1B-1K-1T	0.8	3.00	120°
2B-2K-2T	0.8	4.60	120°
3B-3K-3T	0.8	5.60	120°

304



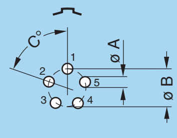
系列	尺寸		
	A	B	C
00-TT	0.6	1.6	45°
0B-0K-0T	0.6	2.5	45°
1B-1K-1T	0.8	3.1	45°
2B-2K-2T	0.8	5.0	45°
3B-3K-3T	0.8	6.2	45°

305



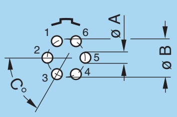
系列	尺寸		
	A	B	C
00-TT	0.5	1.7	72°

305



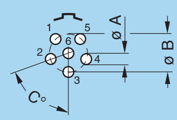
系列	尺寸		
	A	B	C
0B-0K-0T	0.6	2.8	72°
1B-1K-1T	0.8	3.4	72°
2B-2K-2T	0.8	5.2	72°
3B-3K-3T	0.8	6.7	72°

306



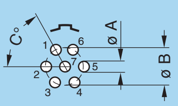
系列	尺寸		
	A	B	C
0B-0K-0T	0.6	3.0	60°
1B-1K-1T	0.8	3.7	60°

306



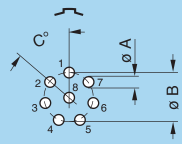
系列	尺寸		
	A	B	C
2B-2K-2T	0.8	5.6	72°
3B-3K-3T	0.8	7.1	72°

307



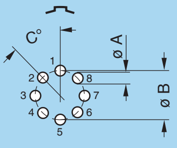
系列	尺寸		
	A	B	C
0B-0K-0T	0.6	3.00	60°
1B-1K-1T	0.8	3.70	60°
2B-2K-2T	0.8	5.80	60°
3B-3K-3T	0.8	7.08	60°

308



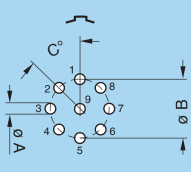
系列	尺寸		
	A	B	C
1B-1K-1T	0.8	3.8	51°26’

308



系列	尺寸		
	A	B	C
2B-2K-2T	0.8	6.4	45°
3B-3K-3T	0.8	7.5	45°

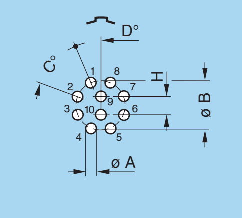
309



系列	尺寸		
	A	B	C
0B-0K-0T	0.6	3.2	45°
3B-3K-3T	0.8	7.5	45°

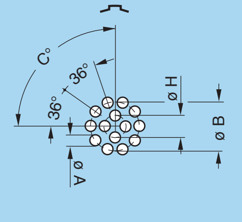
注：针芯排序仅针对母针芯

310



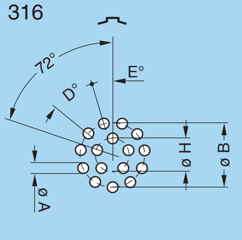
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
1B-1K-1T	0.6	3.95	45°	22°30'	1.40
2B-2K-2T	0.8	6.30	45°	22°30'	2.15
3B-3K-3T	0.8	7.90	45°	22°30'	2.80

314



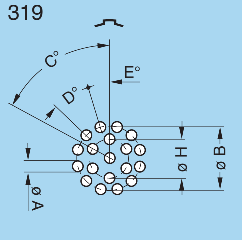
系列	尺寸			
	A	B	C	H
1B-1K-1T	0.6	4.4	90°	1.90
2B-2K-2T	0.8	6.5	90°	2.65
3B-3K-3T	0.8	8.2	90°	3.40

316



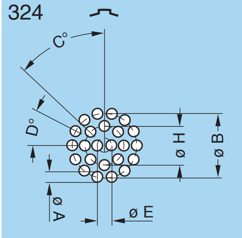
系列	尺寸				
	A	B	D	E	H
2B-2K-2T	0.8	6.6	32°44'	16°22'	3.10
3B-3K-3T	0.8	8.4	32°44'	16°22'	3.86
4B-4K	0.6	10.5	32°44'	16°22'	5.00

319



系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
2B-2K-2T	0.8	6.7	60°	30°	15°	3.5

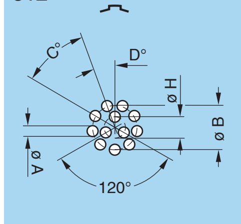
324



系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
3B-3K-3T	0.6	8.8	45°	25°43'	1.8	5.30
4B-4K	0.6	11.1	45°	25°43'	2.2	6.65

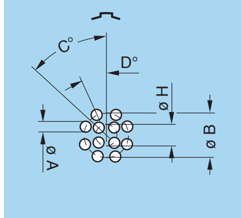
注：针芯排序仅针对母针芯

312



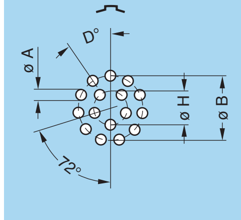
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
0B-0T	0.5	3.3	40°	20°	1.25

312



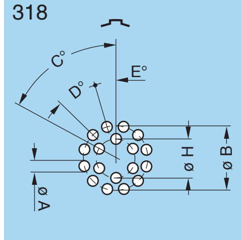
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
2B-2K-2T	0.8	6.50	45°	22°30'	2.80
3B-3K-3T	0.8	8.20	45°	22°30'	3.40

316



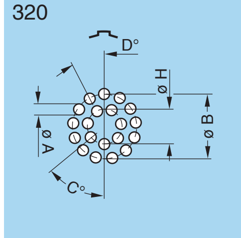
系列	尺寸			
	A	B	D	H
1B-1K-1T	0.6	4.4	32°44'	2.00

318



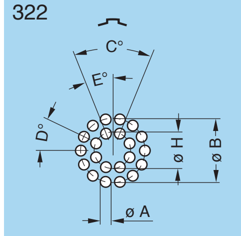
系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
2B-2K-2T	0.8	6.7	60°	30°	15°	3.50
3B-3K-3T	0.8	8.4	60°	30°	15°	4.34

320



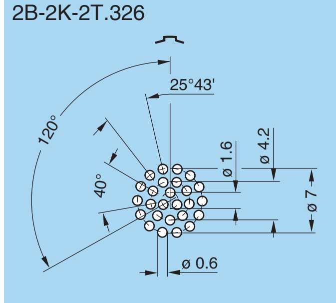
系列	尺寸				
	A	B	C	D	H
3B-3K-3T	0.6	8.62	51°26'	27°42'	4.78
4B-4K	0.6	11.00	51°26'	27°42'	6.00

322

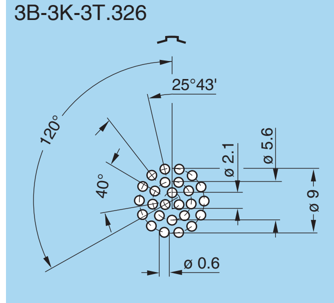


系列	尺寸					
	A	B	C	D	E	H
3B-3K-3T	0.6	8.8	45°	25°43'	22°30'	5

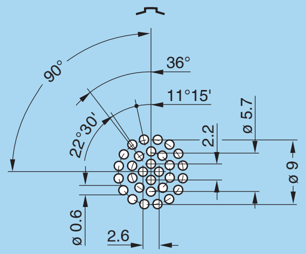
2B-2K-2T.326



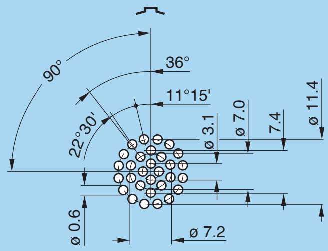
3B-3K-3T.326



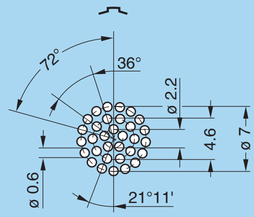
3B-3K-3T.330



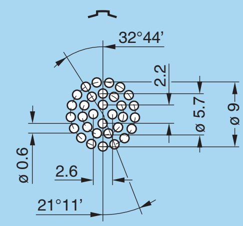
4B-4K.330



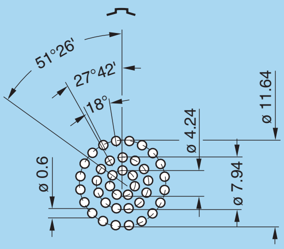
2B-2K-2T.332



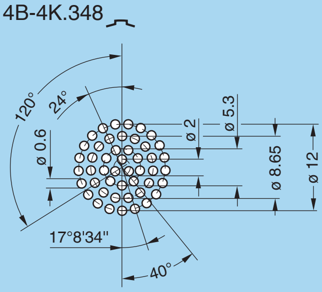
3B-3K-3T.332



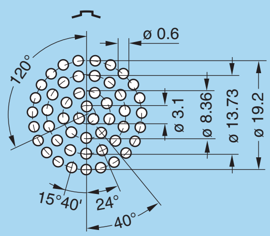
4B-4K.340



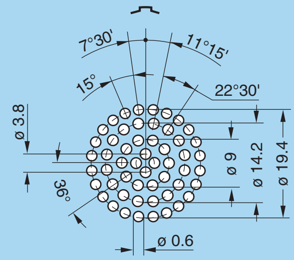
4B-4K.348



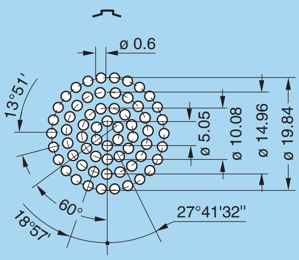
5B-5K.350



5B-5K.354



5B-5K.364



注：所有的视图均是从插座方向看

印制板接直针芯的长度 (E●● 插座)

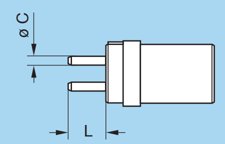
	类型	尺寸 ø C	尺寸 L
00 TT	302/303/304	0.5	3.0
0B 0K 0T	302/303	0.7	3.2
	304/305/306/307/309	0.5	3.2
	312	0.4	3.0
1B 1K 1T	302/303/304/305/306/307/308	0.7	3.0
	310/314/316	0.5	4.0
2B 2K 2T	302/303/304/305/306/307 308/310/312/314/316/318/319	0.7	3.0
	326/332	0.5	3.0
3B 3K 3T	303/304/305/306/307/308/309 310/312/314/316/318	0.7	3.0
	320/322/324/326/330/332	0.5	5.0
4B 4K	316/320/324/330/340/348	0.5	5.0
5B 5K	348	0.7	5.0
	350/354/364	0.5	5.0

注：此表不适用于插座 H●●、EH● 和插头 FA●。

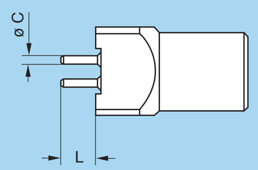
印制板接直针芯的长度 (EZG/EYG/XPF 插座)

	类型	尺寸 EZG/EYG ø C	EZG/EYG L	XPF ø C	XPF L
0B	302/303	0.7	4.5	–	–
	304/305	0.5	4.5	0.7	3.0
	306/307/309	0.5	3.0	–	–
1B	302/303/304/305/306/307/308	0.7	3.8	–	–
	310/314/316	0.5	3.8	–	–
2B	302/303/304/305/306/307/308 310/312/314/316/318/319	0.7	5.5	–	–

E●●



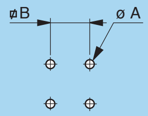
EZG/EYG/XPF



适用于印制线路板的固定式插座 (B系列) P16

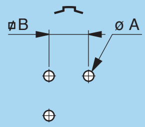
外壳固定用开口

EYG-EZG



系列	尺寸 A	尺寸 B
00	0.8[1]	5.08
0B	1.7[2]	7.62
1B	1.7[2]	7.62
2B	1.7[2]	10.16

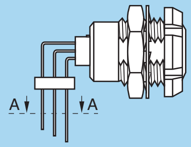
XPF.0B



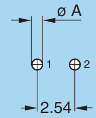
系列	尺寸 A	尺寸 B
0B	1.7	5.08

注：螺钉安装扭矩：0.1 Nm
[1] 焊接固定 [2] 螺钉固定

配印制板接弯针芯的固定式插座（B - K - T 系列） P17

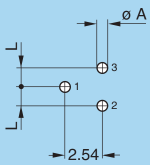


302



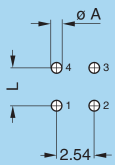
系列	尺寸
	A
00-TT	0.6
0B-0K-0T	0.7
1B-1K-1T	0.9
2B-2K-2T	0.9

303



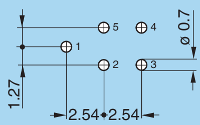
系列	尺寸	
	A	L
00-TT	0.6	1.27
0B-0K-0T	0.7	1.27
1B-1K-1T	0.9	1.27
2B-2K-2T	0.9	2.54

304

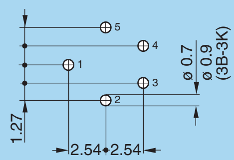


系列	尺寸	
	A	L
00-TT	0.6	2.54
0B-0K-0T	0.7	2.54
1B-1K-1T	0.7	2.54
2B-2K-2T	0.9	3.50
3B-3K-3T	0.9	2.54

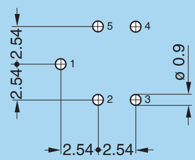
0B-0K-0T.305



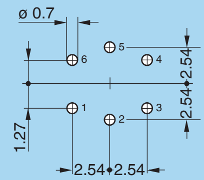
1B-1K-1T / 3B-3K-3T.305



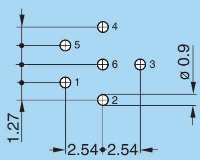
2B-2K-2T.305



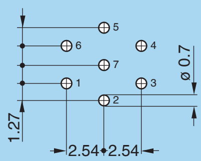
0B-0K-0T / 1B-1K-1T.306



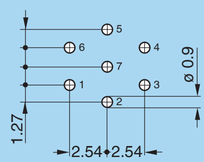
2B-2K-2T / 3B-3K-3T.306



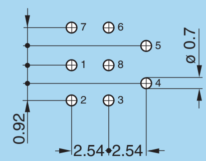
0B-0K-0T / 1B-1K-1T.307



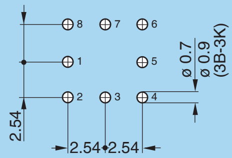
2B-2K-2T.307



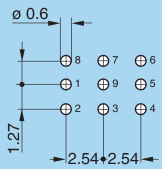
1B-1K-1T.308



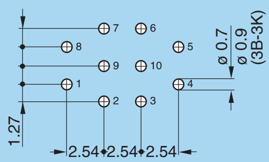
2B-2K-2T / 3B-3K-3T.308



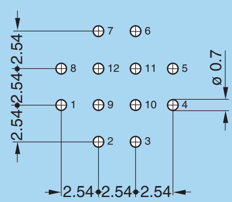
0B-0K-0T.309



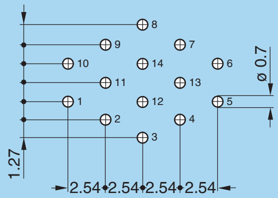
1B-1K-1T / 2B-2K-2T /
3B-3K-3T.310



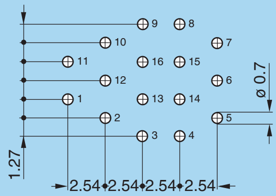
2B-2K-2T / 3B-3K-3T.312



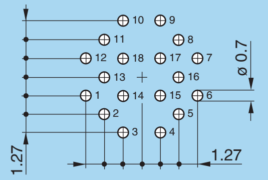
1B-1K-1T / 2B-2K-2T /
3B-3K-3T.314



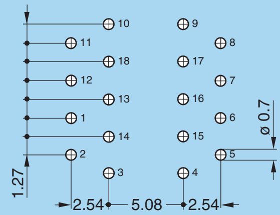
2B-2K-2T / 3B-3K-3T.316



2B-2K-2T.318



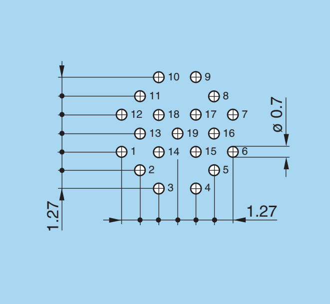
3B-3K-3T.318



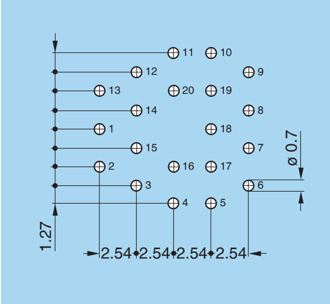
注：针芯排序仅针对母针芯

配印制板接弯针芯的固定式插座 (B-K-T系列) P17

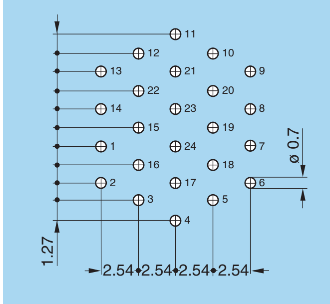
2B-2K-2T.319



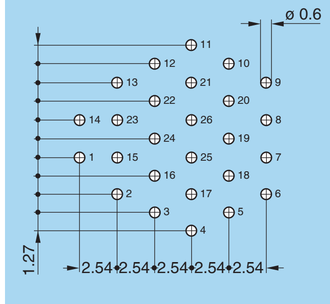
3B-3K-3T.320



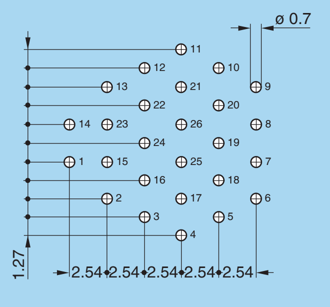
3B-3K-3T.324



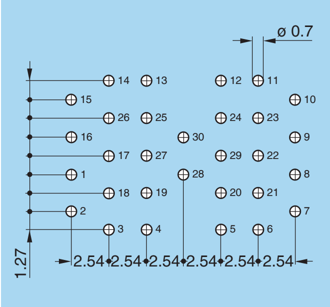
2B-2K-2T.326



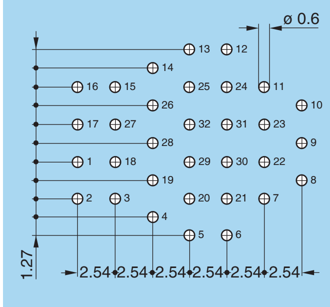
3B-3K-3T.326



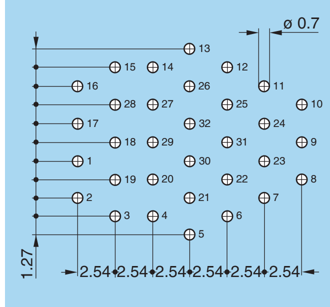
3B-3K-3T.330



2B-2K-2T.332

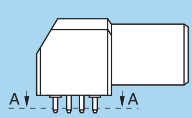


3B-3K.332

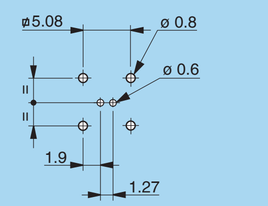


注：针芯排序仅针对母针芯

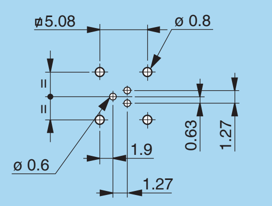
适用于印制线路板的90° 弯角式插座（B系列） P18 P19 P20



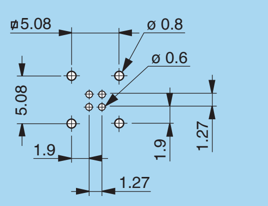
P18 - EPG.00.302 - XBG.00.302
XRB.00.302[1]



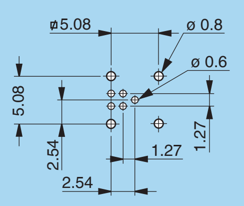
P18 - EPG.00.303[2] - XBG.00.303[2]
XRB.00.303[1]



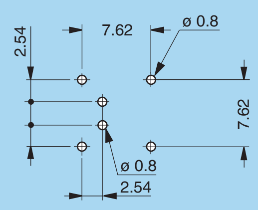
P18 - EPG.00.304 - XBG.00.304
XRB.00.304[1]



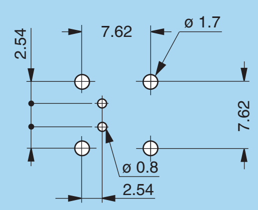
P18 - EPG.00.305



P19 - EPG-EXG (0B/1B.302)
焊接固定



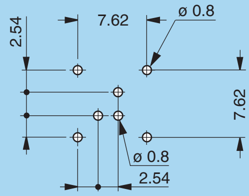
P19 - EPG-EXG (0B/1B.302)
螺钉固定



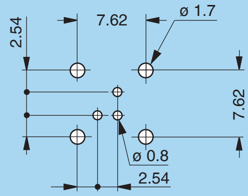
注：[1]XRB.00 型号的外壳固定用开孔不同（见第35 页）
[2]EPG.00.303.HLN和XBG.00.303.HLN的尺寸见第26页。需要其他型号，请联系我们。

适用于印制线路板的90° 弯角式插座（B系列） P18 P19 P20

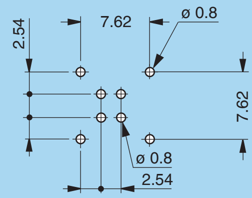
P19 - EPG-EXG (0B/1B.303)
焊接固定



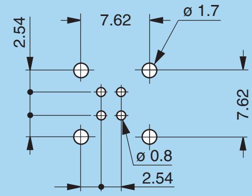
P19 - EPG-EXG (0B/1B.303)
螺钉固定



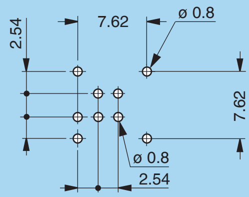
P19 - EPG-EXG (0B/1B.304)
焊接固定



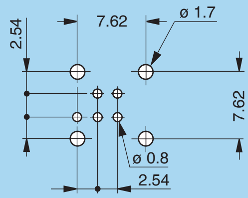
P19 - EPG-EXG (0B/1B.304)
螺钉固定



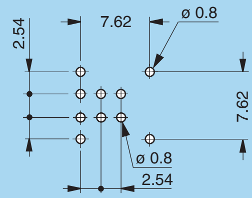
P19 - EPG-EXG (0B/1B.305)
焊接固定



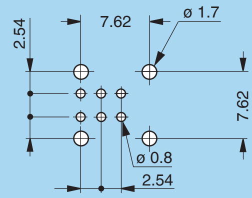
P19 - EPG-EXG (0B/1B.305)
螺钉固定



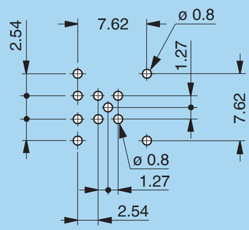
P19 - EPG-EXG (0B/1B.306)
焊接固定



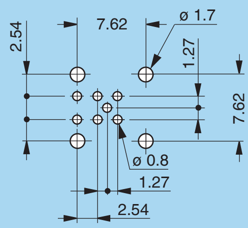
P19 - EPG-EXG (0B/1B.306)
螺钉固定



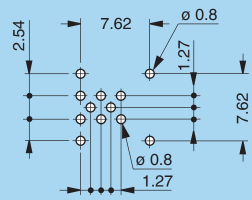
P19 - EPG-EXG (0B/1B.307)
焊接固定



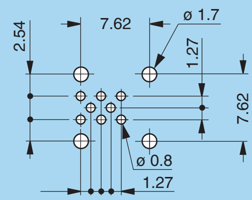
P19 - EPG-EXG (0B/1B.307)
螺钉固定



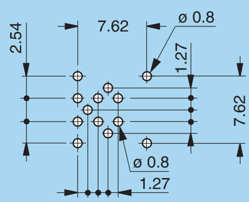
P19 - EPG-EXG (1B.308)
焊接固定



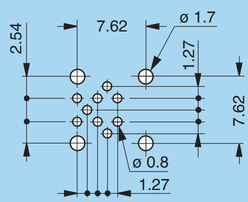
P19 - EPG-EXG (1B.308)
螺钉固定



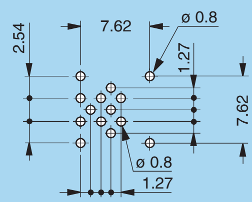
P19 - EPG-EXG (0B.309)
焊接固定



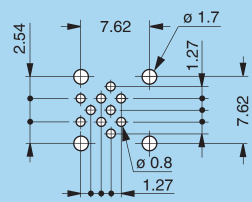
P19 - EPG-EXG (0B.309)
螺钉固定



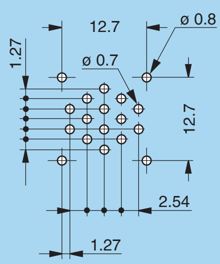
P19 - EPG-EXG (1B.310)
焊接固定



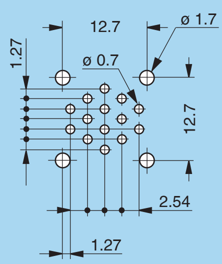
P19 - EPG-EXG (1B.310)
螺钉固定



P20 - EPG.1B.314
焊接固定

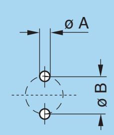


P20 - EPG.1B.314
螺钉固定



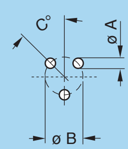
配印制板接直针芯的固定式插座（S - E系列） P21

302



系列	尺寸	
	A	B
0S-0E	0.8	2.2
1S-1E	0.8	3.0
2S-2E	0.8	4.5

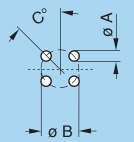
303



系列	尺寸		
	A	B	C
0S-0E	0.6	2.8	45°
1S-1E	0.8	3.5	45°
2S-2E	0.8	5.5	60°

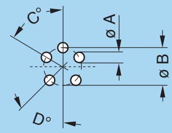
配印制板接直针芯的固定式插座（S - E系列） P21

304



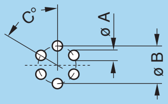
系列	尺寸		
	A	B	C
0S-0E	0.6	2.8	45°
1S-1E	0.8	3.5	45°
2S-2E	0.8	5.0	45°

305



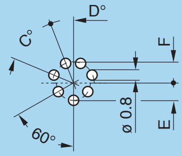
系列	尺寸			
	A	B	C	D
1S-1E	0.8	3.5	60°	45°
2S-2E	0.8	5.5	60°	60°

306



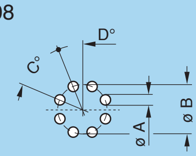
系列	尺寸		
	A	B	C
1S-1E	0.8	3.5	60°
2S-2E	0.8	5.5	60°
3S-3E	0.8	6.5	60°

307



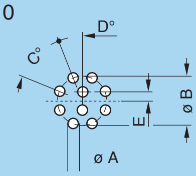
系列	尺寸			
	C	D	E	F
2S-2E	45°	22°30'	2.75	3.25
3S-3E	45°	22°30'	3.25	3.90

308



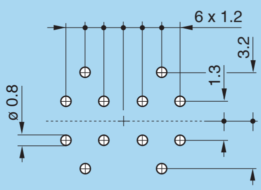
系列	尺寸			
	A	B	C	D
2S-2E	0.8	6.5	45°	22°30'
3S-3E	0.8	7.8	45°	22°30'

310

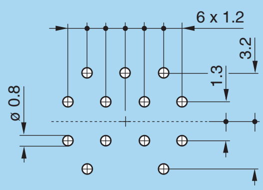


系列	尺寸				
	A	B	C	D	E
2S-2E	0.8	6.5	45°	22°30'	1.25
3S-3E	0.8	7.8	45°	22°30'	1.50

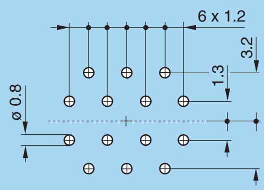
3S-3E.312



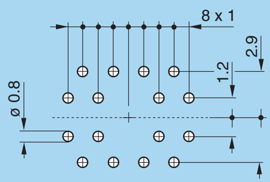
3S-3E.313



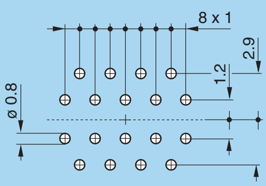
3S-3E.314



3S-3E.316

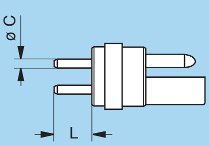


3S-3E.318



注：所有的视图均是从插座方向看过去

印制板接直针芯的长度（E●●插座）



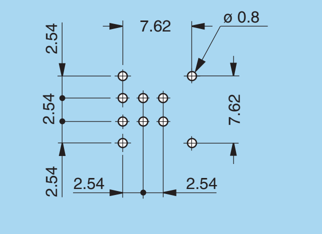
系列	类型	尺寸 ø C	尺寸 L
0S 0E	302	0.7	3.0
0S 0E	303/304	0.5	3.0
1S 1E	302	0.7/1.5	3.0/5.0
1S 1E	303/304/305	0.7	3.0
1S 1E	305/306	0.5	3.0

系列	类型	尺寸 ø C	尺寸 L
2S 2E	303/304/305/306/307/308/310	0.7	3.0
3S 3E	305/306/307/308/310 312/313/314/316/318	0.7	3.0

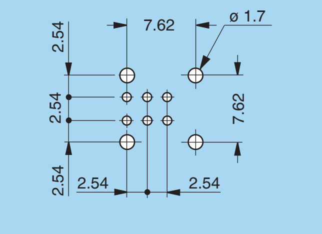
注：此表不适用于插座HGP、EHP和插头FAA。

适用于印制线路板的90°弯角式插座（S系列）P22 P23

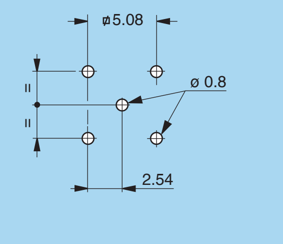
P22 - EPL - EXP
焊接固定



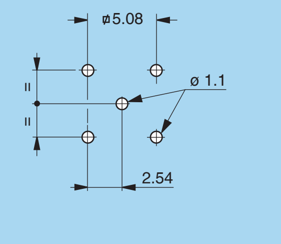
P22 - EPL - EXP
螺钉固定



P23 - EPL.00.113

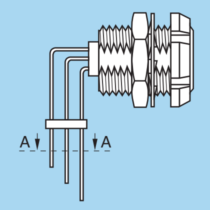


P23 - EPL.0S.116

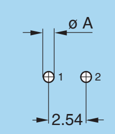


注：所有尺寸单位均为毫米（mm）

配印制板接弯针芯的固定式插座（S-E系列）P24

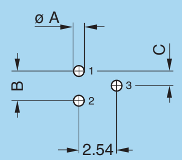


302



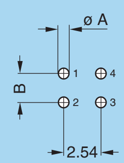
系列	尺寸 A
0S-0E	0.7
1S-1E	0.9

303



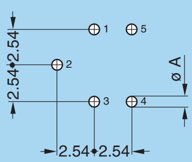
系列	尺寸 A	B	C
0S-0E	0.7	2.00	1.00
1S-1E	0.7	2.48	1.24

304



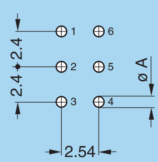
系列	尺寸 A	B
0S-0E	0.7	2.0
1S-1E	0.7	3.5
2S-2E	0.9	3.5

305



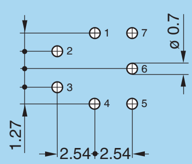
系列	尺寸 A
1S-1E	0.7
2S-2E	0.9

306

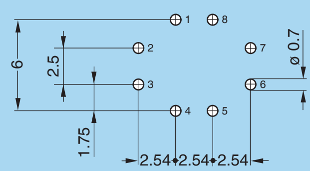


系列	尺寸 A
1S-1E	0.7
2S-2E	0.9

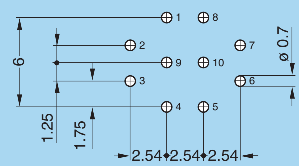
2S-2E.307



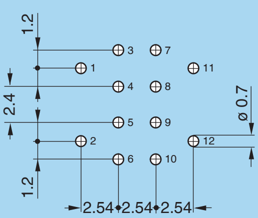
2S-2E.308



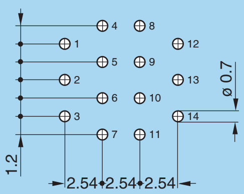
2S-2E / 3S-3E.310



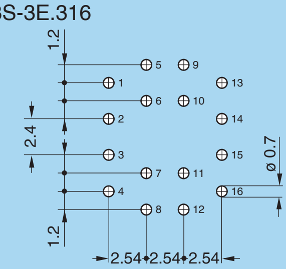
3S-3E.312



3S-3E.314



3S-3E.316



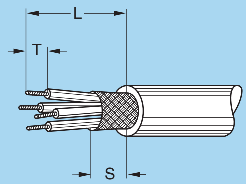
电缆组件 (B, K, T, S和 E 系列)

电缆组件

M1 带线夹的直式插头和插座，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

M3 带线夹的90°弯角式插头，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm)											
			M1						M3					
			焊接针芯			压接针芯			焊接针芯			压接针芯		
			L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
00	302/303/304	0.5	7.0	4	2.5	10.0	4	3.0	9.5	4	2.5	12.5	4	3.0
	305/306	0.35	7.0	4	2.5	–	–	–	9.5	4	2.5	–	–	–
0B[1]	302/303	0.9	14.5	7	3.5	17.0	7	4.0	19.5	7	3.5	22.0	7	4.0
	304/305	0.7	14.5	7	3.5	17.0	7	4.0	19.5	7	3.5	22.0	7	4.0
	306/307/309[2]	0.5	14.0	7	2.5	18.0	7	3.0	19.0	7	2.5	23.0	7	3.0
	312	0.35	14.0	7	2.5	–	–	–	19.0	7	2.5	–	–	–
1B[1]	302/303	1.3	14.5	8	3.5	18.0	8	4.0	25.5	8	3.5	28.0	8	4.0
	304/305	0.9	14.5	8	3.0	18.0	8	4.0	25.5	8	3.0	28.0	8	4.0
	306/307/308	0.7	14.5	8	3.0	18.0	8	4.0	25.5	8	3.0	28.0	8	4.0
	310/314/316	0.5	16.5	8	2.5	–	–	–	27.5	8	2.5	–	–	–
2B	302	2.0	19.0	9	4.0	22.0	9	5.5	30.0	9	4.0	33.0	9	5.5
	303	1.6	19.0	9	3.5	22.0	9	5.5	30.0	9	3.5	33.0	9	5.5
	304/305/306/307	1.3	18.0	9	3.5	20.0	9	4.0	29.0	9	3.5	31.0	9	4.0
	308/310	0.9	17.0	9	3.0	20.0	9	4.0	28.0	9	3.0	31.0	9	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	17.0	9	3.0	20.0	9	4.0	28.0	9	3.0	31.0	9	4.0
	326/332	0.5	17.0	9	2.5	–	–	–	28.0	9	2.5	–	–	–
3B	302	3.0	24.0	10	4.5	28.0	10	5.5	35.0	10	4.5	39.0	10	5.5
	303/304	2.0	23.0	10	4.0	27.0	10	5.5	34.0	10	4.0	38.0	10	5.5
	305/306/307	1.6	23.0	10	3.5	27.0	10	5.5	34.0	10	3.5	38.0	10	5.5
	308/310	1.3	22.0	10	3.5	25.0	10	4.0	33.0	10	3.5	36.0	10	4.0
	309	1.3 2.0	22.0	10	3.5 4.0	25.0	10	4.0 5.5	33.0	10	3.5 4.0	36.0	10	4.0 5.5
	312/314/316/318	0.9	21.0	10	3.0	25.0	10	4.0	32.0	10	3.0	36.0	10	4.0
	320/322/324/326/330/332	0.7	21.0	10	3.0	25.0	10	4.0	32.0	10	3.0	36.0	10	4.0



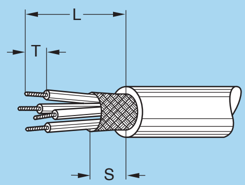
注：[1] 如果0B和1B系列配用最大线夹（0B系列为D56，1B系列为D76），L 和S的尺寸要增加2mm。
尺寸公差为L：± 0.5 mm；S：± 0.5 mm；T：± 0.2 mm。

电缆剥线长度（B系列）

M1 带线夹的直式插头和插座，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

M3 带线夹的90°弯角式插头，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

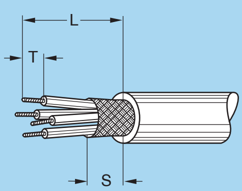
系列	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm)											
			M1						M3					
			焊接针芯			压接针芯			焊接针芯			压接针芯		
			L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
4B	304	3.0	33.0	12	4.5	36.0	12	5.5	41.0	12	4.5	45.0	12	5.5
	306/307	2.0	32.0	12	4.0	36.0	12	5.5	41.0	12	4.0	45.0	12	5.5
	310	1.6	32.0	12	3.5	36.0	12	5.5	39.0	12	3.5	43.0	12	5.5
	312	1.3	32.0	12	3.5	36.0	12	4.0	39.0	12	3.5	43.0	12	4.0
	316/320/324/330	0.9	32.0	12	3.0	34.0	12	4.0	39.0	12	3.0	43.0	12	4.0
	340/348	0.7	32.0	12	3.0	34.0	12	4.0	39.0	12	3.0	43.0	12	4.0
5B[1]	302	6.0	42.0	18	7.5	–	–	–	70.0	18	7.5	–	–	–
	304	4.0	47.0	18	5.5	50.0	18	7.0	75.0	18	5.5	78.0	18	7.0
	310	3.0	47.0	18	4.5	50.0	18	7.0	75.0	18	4.5	78.0	18	7.0
	314/316	2.0	46.0	18	4.0	49.0	18	5.5	74.0	18	4.0	77.0	18	5.5
	320	1.6	46.0	18	3.5	49.0	18	5.5	74.0	18	3.5	77.0	18	5.5
	330/340/348	1.3	45.0	18	3.5	48.0	18	4.0	74.0	18	3.5	77.0	18	4.0
	350/354/364	0.9	45.0	18	3.0	48.0	18	4.0	74.0	18	3.0	77.0	18	4.0



注：[1] 如果5B系列配用最大线夹（D25），L 和S的尺寸要增加13mm。

M5 带线夹的90°弯角式插头，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）(FSG型号)

系列	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M5					
			焊接针芯			压接针芯		
			L	S	T	L	S	T
00	302/303/304	0.5	12.0	4	2.5	15.0	5	3.0
	305/306	0.35	12.0	4	2.5	–	–	–
0B	302/303	0.9	21.5	7	3.5	24.0	7	4.0
	304/305	0.7	21.5	7	3.5	24.0	7	4.0
	306/307/309[1]	0.5	21.0	7	3.5	24.0	7	3.0
	312	0.35	21.0	7	3.5	–	–	–
1B	302/303	1.3	27.0	8	3.5	32.0	8	4.0
	304/305	0.9	27.0	8	3.5	32.0	8	4.0
	306/307[2]/308	0.7	27.0	8	3.5	32.0	8	4.0
	310/314/316[3]	0.5	29.0	8	3.5	–	–	–
2B	302	2.0	35.0	9	4.0	38.0	9	5.5
	303	1.6	35.0	9	4.0	38.0	9	5.5
	304/305/306/307	1.3	34.0	9	4.0	36.0	9	4.0
	308/310	0.9	33.0	9	4.0	36.0	9	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	33.0	9	3.5	36.0	9	4.0
	326/332	0.5	33.0	9	3.5	–	–	–

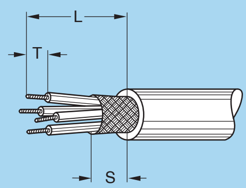


注：[1] 内圈芯线 L = 16.5. [2] 内圈芯线 L = 20.5. [3] 5根内圈芯线 L = 20.5. 尺寸公差为L：± 0.5 mm；S：± 0.5 mm；T：± 0.2 mm。

电缆剥线长度（B系列）

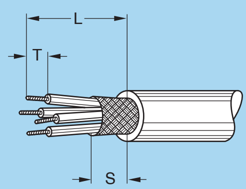
M4 缩短型直式插头，D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm) M4 焊接针芯 L	S	T	压接针芯 L	S	T
0B	302/303	0.9	9.5	8	3.0	13.0	8	4.0
	304/305	0.7	9.5	8	3.0	13.0	8	4.0
	306/307/309[2]	0.5	10.0	8	2.5	13.5	8	3.0



M2 加长型直式插头, D型或M型线夹（配焊接或压接针芯）

	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm) M2 焊接针芯 L	S	T	压接针芯 L	S	T
1B[1]	302/303	1.3	39.5	8	3.5	43.0	8	4.0
	304/305	0.9	39.5	8	3.0	43.0	8	4.0
	306/307/308	0.7	39.5	8	3.0	43.0	8	4.0
	310/314/316	0.5	42.0	8	2.5	–	–	–
2B	302	2.0	49.0	9	4.0	53.0	9	5.5
	303	1.6	49.0	9	3.5	53.0	9	5.5
	304/305/306/307	1.3	48.0	9	3.5	50.0	9	4.0
	308/310	0.9	47.0	9	3.0	49.0	9	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	47.0	9	3.0	49.0	9	4.0
	326/332	0.5	47.0	9	2.5	–	–	–



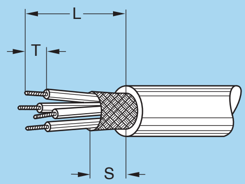
注： [1] 如果1B系列配用最大线夹（1B系列为D76），L 和S的尺寸要增加2mm。[2] 只有配公针的连接器才可以选 择压接型针芯。
尺寸公差为L：± 0.5 mm；S：± 0.5 mm；T：± 0.2 mm。

电缆剥线长度（K系列）

M1 带线夹的直式插头和插座，C 型线夹（配焊接或压接针芯）

M3 带线夹的 90° 弯角式插头，C 型线夹（配焊接或压接针芯）

系列	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm)											
			M1						M3					
			焊接针芯			压接针芯			焊接针芯			压接针芯		
			L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
0K	302/303	0.9	9.5	6	3.5	12.0	6	4.0	22.5	6	3.5	25.0	6	4.0
	304/305	0.7	9.5	6	3.5	12.0	6	4.0	22.5	6	3.5	25.0	6	4.0
	306/307/309[1]	0.5	9.0	6	2.5	13.0	6	4.0	22.0	6	2.5	26.0	6	4.0
	312	0.35	9.0	6	2.5	–	–	–	22.0	6	2.5	–	–	–
1K	302/303	1.3	11.0	7	3.5	14.5	7	4.0	27.5	7	3.5	31.0	7	4.0
	304/305	0.9	11.0	7	3.0	14.5	7	4.0	27.5	7	3.0	31.0	7	4.0
	306/307/308	0.7	11.0	7	3.0	14.5	7	4.0	27.5	7	3.0	31.0	7	4.0
	310/314/316	0.5	13.0	7	2.5	14.0	7	3.0	29.5	7	2.5	–	–	–
2K	302	2.0	16.5	8	4.0	19.5	8	5.5	36.0	8	4.0	39.0	8	5.5
	303	1.6	16.5	8	3.5	19.5	8	5.5	36.0	8	3.5	39.0	8	5.5
	304/305/306/307	1.3	15.5	8	3.5	17.5	8	4.0	35.0	8	3.5	37.0	8	4.0
	308/310	0.9	14.5	8	3.0	17.5	8	4.0	34.0	8	3.0	37.0	8	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	14.5	8	3.0	17.5	8	4.0	34.0	8	3.0	37.0	8	4.0
	326/332	0.5	14.5	8	2.5	–	–	–	34.0	8	2.5	–	–	–
3K	302	3.0	19.0	10	4.5	23.0	10	5.5	48.0	10	4.5	53.0	10	5.5
	303/304	2.0	18.0	10	4.0	22.0	10	5.5	48.0	10	4.0	52.0	10	5.5
	305/306/307	1.6	18.0	10	3.5	22.0	10	5.5	48.0	10	3.5	52.0	10	5.5
	308/310	1.3	17.0	10	3.5	20.0	10	4.0	47.0	10	3.5	50.0	10	4.0
	309	1.3 2.0	17.0	10	3.5 4.0	20.0	10	4.0 5.5	47.0	10	3.5 4.0	50.0	10	4.0 5.5
	312/314/316/318	0.9	16.0	10	3.0	20.0	10	4.0	46.0	10	3.0	50.0	10	4.0
	320/322/324/326/330	0.7	16.0	10	3.0	20.0	10	4.0	46.0	10	3.0	50.0	10	4.0
4K	304	3.0	22.0	11	4.5	25.0	11	5.5	52.0	11	4.5	55.0	11	5.5
	306/307	2.0	21.0	11	4.0	25.0	11	5.5	51.0	11	4.0	55.0	11	5.5
	310	1.6	21.0	11	3.5	25.0	11	5.5	51.0	11	3.5	55.0	11	5.5
	312	1.3	21.0	11	3.5	25.0	11	4.0	51.0	11	3.5	55.0	11	4.0
	316/320/324/330	0.9	21.0	11	3.0	23.0	11	4.0	51.0	11	3.0	53.0	11	4.0
	340/348	0.7	21.0	11	3.0	23.0	11	4.0	51.0	11	3.0	53.0	11	4.0
5K	302	6.0	24.0	14	7.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	304	4.0	29.0	14	5.5	32.0	14	7.0	–	–	–	–	–	–
	310	3.0	29.0	14	4.5	32.0	14	7.0	–	–	–	–	–	–
	314/316	2.0	28.0	14	4.0	31.0	14	5.5	–	–	–	–	–	–
	320	1.6	28.0	14	3.5	31.0	14	5.5	–	–	–	–	–	–
	330/340/348	1.3	27.0	14	3.5	30.0	14	4.0	–	–	–	–	–	–
	350/354/364	0.9	27.0	14	3.0	30.0	14	4.0	–	–	–	–	–	–

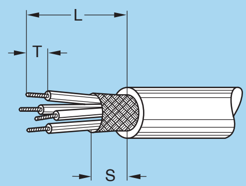


注：[1] 只有配公针的连接器才可以选择压接型针芯。尺寸公差为 L：± 0.5 mm；S：± 0.5 mm；T：± 0.2 mm。

电缆剥线长度（K系列）

M2 带加大线夹的直式插头和插座，K 型线夹（配焊接或压接针芯）

	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M2					
			焊接针芯			压接针芯		
			L	S	T	L	S	T
1K	302/303	1.3	23.5	8	3.5	27.5	8	4.0
	304/305	0.9	23.5	8	3.0	27.5	8	4.0
	306/307/308	0.7	23.5	8	3.0	27.5	8	4.0
	310/314/316	0.5	24.5	8	2.5	–	–	–
2K	302	2.0	29.5	10	4.0	32.5	10	5.5
	303	1.6	29.5	10	3.5	32.5	10	5.5
	304/305/306/307	1.3	28.5	10	3.5	30.5	10	4.0
	308/310	0.9	27.5	10	3.0	30.5	10	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	27.5	10	3.0	30.5	10	4.0
	326/332	0.5	27.5	10	2.5	–	–	–
3K	302	3.0	37.0	11	4.5	41.0	11	5.5
	303/304	2.0	36.0	11	4.0	40.0	11	5.5
	305/306/307	1.6	36.0	11	3.5	40.0	11	5.5
	308/310	1.3	35.0	11	3.5	38.0	11	4.0
	309	1.3 2.0	35.0	11	3.5 4.0	38.0	11	4.0 5.5
	312/314/316/318	0.9	34.0	11	3.0	38.0	11	4.0
	320/322/324/326/330	0.7	34.0	11	3.0	38.0	11	4.0
4K	304	3.0	45.0	14	4.5	48.0	14	5.5
	306/307	2.0	44.0	14	4.0	48.0	14	5.5
	310	1.6	44.0	14	3.5	48.0	14	5.5
	312	1.3	44.0	14	3.5	48.0	14	4.0
	316/320/324/330	0.9	44.0	14	3.0	46.0	14	4.0
	340/348	0.7	44.0	14	3.0	46.0	14	4.0

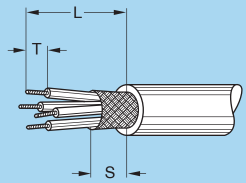


注：尺寸公差为 L：± 0.5 mm S：± 0.5 mm T：± 0.2 mm

电缆剥线长度（T系列）

M1 带线夹的直式插头和插座C型线夹（配焊接或压接针

	类型	针芯øA (mm)	电缆剥线长度 (mm) M1 焊接针芯 L	焊接针芯 S	焊接针芯 T	压接针芯 L	压接针芯 S	压接针芯 T
TT	302/303/304	0.5	7.0	4	2.5	10.0	4	3.0
	305/306	0.35	7.0	4	2.5	–	–	–
0T	302/303	0.9	9.5	6	3.5	12.0	6	4.0
	304/305	0.7	9.5	6	3.5	12.0	6	4.0
	306/307/309[1)]	0.5	9.0	6	2.5	13.0	6	3.0
	312	0.35	9.0	6	2.5	–	–	–
1T	302/303	1.3	11.0	7	3.5	14.5	7	4.0
	304/305	0.9	11.0	7	3.0	14.5	7	4.0
	306/307/308	0.7	11.0	7	3.0	14.5	7	4.0
	310/314/316	0.5	13.0	7	2.5	14.0	7	3.0
2T	302	2.0	16.5	8	4.0	19.5	8	5.5
	303	1.6	16.5	8	3.5	19.5	8	5.5
	304/305/306/307	1.3	15.5	8	3.5	17.5	8	4.0
	308/310	0.9	14.5	8	3.0	17.5	8	4.0
	312/314/316/318/319	0.7	14.5	8	3.0	17.5	8	4.0
	326/332	0.5	14.5	8	2.5	–	–	–
3T	302	3.0	19.0	10	4.5	23.0	10	5.5
	303/304	2.0	18.0	10	4.0	22.0	10	5.5
	305/306/307	1.6	18.0	10	3.5	22.0	10	5.5
	308/310	1.3	17.0	10	3.5	20.0	10	4.0
	309	1.3 2.0	17.0	10	3.5 4.0	20.0	10	4.0 5.5
	312/314/316/318	0.9	16.0	10	3.0	20.0	10	4.0
	320/322/324/326/330/332	0.7	16.0	10	3.0	20.0	10	4.0



注：[1)] 只有配公针的连接器才可以选择压接型针芯。 尺寸公差为: L: ± 0.5 mm; S: ± 0.5 mm; T: ± 0.2 mm.

针对单芯同轴针芯的线缆剥线长度

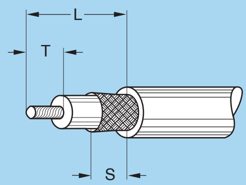
M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接针芯）

M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接针芯）

M5 直式插头和插座，E型线夹（压接针芯）

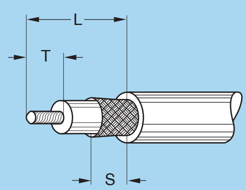
M6 90°弯角插头，E型线夹（压接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)											
			M1			M5			M3			M6		
			焊接			压接			焊接			压接		
			L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
00	113	1.3	9	4	4	19	5	7	7	4	2	17	5	7
0S	116	1.6	11	5	4	–	–	–	8	5	2	–	–	–
1S	120	2.0	13	8	5	–	–	–	13	8	2	–	–	–
	130	3.0	13	8	5	–	–	–	13	8	2	–	–	–
2S	130	3.0	18	9	6	–	–	–	15	9	2	–	–	–
	140	4.0	18	9	6	–	–	–	15	9	2	–	–	–
3S	140	4.0	21	9	7	–	–	–	19	9	2	–	–	–
	160	6.0	21	9	9	–	–	–	19	9	2	–	–	–
4S	140	4.0	25	9	7	–	–	–	23	9	2	–	–	–
	160	6.0	25	9	9	–	–	–	23	9	2	–	–	–
5S	112	12.0	12	15	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–



M2 直式插头和插座，加大号K型线夹（焊接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)		
			M2		
			焊接		
			L	S	T
00	113	1.3	16	4	4
0S	116	1.6	19	5	4
1S	120	2.0	25	8	5
	130	3.0	25	8	5
2S	130	3.0	34	9	6
	140	4.0	34	9	6
3S	140	4.0	39	9	7
	160	6.0	39	9	9
4S	140	4.0	50	9	7
	160	6.0	50	9	9

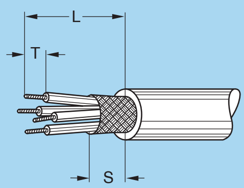


针对多芯的线缆剥线长度

M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接或压接针芯）

M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接或压接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm) M1 焊接 L	S	T	M1 压接 L	S	T	M3 焊接 L	S	T	M3 压接 L	S	T
0S	302	0.9	10.0	5	3.5	15	5	4.0	10.0	5	3.5	15	5	4.0
	303/304	0.7	10.0	5	3.5	15	5	4.0	10.0	5	3.5	15	5	4.0
1S	302	1.3	12.5	8	3.5	17	8	4.0	14.5	8	3.5	17	8	4.0
	303/304	0.9	12.0	8	3.0	17	8	4.0	14.0	8	3.0	17	8	4.0
	305	0.9 0.7	12.0	8	3.0	17	8	4.0	14.0	8	3.0	17	8	4.0
	306	0.7	12.5	8	3.0	17	8	4.0	14.5	8	3.0	17	8	4.0
2S	302	1.6	17.0	9	3.5	22	9	5.5	17.0	9	3.5	22	9	5.5
	303/304/305/306	1.3	17.5	9	3.5	22	9	4.0	17.5	9	3.5	22	9	4.0
	307	1.3 0.9	17.5	9	3.5 3.0	22	9	4.0	17.5	9	3.5 3.0	22	9	4.0
	308/310	0.9	17.0	9	3.0	22	9	4.0	17.0	9	3.0	22	9	4.0
3S	302/303/304	2.0	20.0	9	4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	305	2.0 1.3	20.0	9	4.0 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	306/307/308/310	1.3	20.5	9	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	312/313/314/316/318	0.9	20.0	9	3.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4S	302	4.0	25.0	9	7.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	303/304	3.0	23.5	9	4.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	305	3.0 2.0	23.5	9	4.5 4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	306	2.0	21.0	9	4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	307	2.0 1.3	21.0	9	4.0 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	308/309/310/312/313/314	1.3	24.5	9	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	316/318/320/322/324	0.9	24.5	9	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–

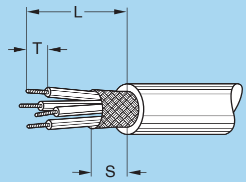


针对多芯的线缆剥线长度

M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接针芯）

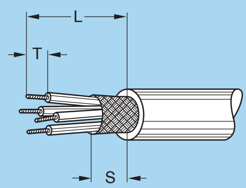
M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M3		
			焊接			焊接		
			L	S	T	L	S	T
5S	302	6.0	33.5	22	7.5	33.5	22	7.5
	303	6.0 4.0	33.5	22	7.5 5.5	33.5	22	7.5 5.5
	304	4.0	33.5	22	5.5	33.5	22	5.5
	305	4.0 3.0	33.5	22	5.5 4.5	33.5	22	5.5 4.5
	306/308	3.0	33.5	22	4.5	33.5	22	4.5
	310/312/316	2.0	32.0	22	4.0	32.0	22	4.0
	314	3.0 2.0	33.5	22	4.5 4.0	33.5	22	4.5 4.0
	318/322	3.0 1.6	33.5	22	4.5 3.5	33.5	22	4.5 3.5
	320/324	1.6	34.0	22	3.5	34.0	22	3.5
	330/336/340/344/348	1.3	34.5	22	3.5	34.5	22	3.5
6S	304	8.0	37.0	15	10.0	37.0	15	10.0
	312/318	4.0	37.0	15	7.0	37.0	15	7.0
	320/324	3.0	37.0	15	6.0	37.0	15	6.0
	330/336/348	2.0	37.0	15	7.0	37.0	15	7.0
	360	1.6	37.0	15	4.5	37.0	15	4.5
	364/372	1.3	37.0	15	4.0	37.0	15	4.0
	106	0.9	37.0	15	4.0	37.0	15	4.0



M4 直式插头，D型或M型线夹（焊接或压接针芯）

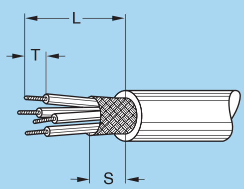
	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M4					
			焊接			压接		
			L	S	T	L	S	T
2S	302	1.6	47.0	9	3.5	52	9	5.5
	303/304/305/306	1.3	47.5	9	3.5	52	9	4.0
	307	1.3 0.9	47.5	9	3.5 3.0	52	9	4.0
	308/310	0.7	47.0	9	3.0	52	9	4.0



针对多芯的线缆剥线长度

M2 直式插头和插座，加大号K型线夹（焊接或压接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm) M2 焊接 L	S	T	压接 L	S	T
0S	302	0.9	19.5	5	3.5	23	5	4.0
	303/304	0.7	20.0	5	3.5	23	5	4.0
1S	302	1.3	24.5	8	3.5	28	8	4.0
	303/304	0.9	24.0	8	3.0	28	8	4.0
	305	0.9 0.7	24.0	8	3.0	28	8	4.0
	306	0.7	24.5	8	3.0	28	8	4.0
2S	302	1.6	33.0	9	3.5	38	9	5.5
	303/304/305/306	1.3	33.5	9	3.5	38	9	4.0
	307	1.3 0.9	33.5	9	3.5 3.0	38	9	4.0
	308/310	0.9	33.0	9	3.0	38	9	4.0
3S	302/303/304	2.0	38.0	9	4.0	–	–	–
	305	2.0 1.3	38.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	306/307/308/310	1.3	38.5	9	3.5	–	–	–
	312/313/314/316/318	0.9	38.0	9	3.0	–	–	–
4S	302	4.0	50.0	9	7.0	–	–	–
	303/304	3.0	48.5	9	4.5	–	–	–
	305	3.0 2.0	48.5	9	4.5 4.0	–	–	–
	306	2.0	49.0	9	4.0	–	–	–
	307	2.0 1.3	49.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	308/309/310/312/313/314	1.3	49.5	9	3.5	–	–	–
	316/318/320/322/324	0.9	49.0	9	3.0	–	–	–
5S	302	6.0	68.5	22	7.5	–	–	–
	303	6.0 4.0	68.5	22	7.5 5.5	–	–	–
	304	4.0	68.5	22	5.5	–	–	–
	305	4.0 3.0	68.5	22	5.5 4.5	–	–	–
	306/308	3.0	68.5	22	4.5	–	–	–
	310/312/316	2.0	67.0	22	4.0	–	–	–
	314	3.0 2.0	68.5	22	4.5 4.0	–	–	–
	318/322	3.0 1.6	68.5	22	4.5 3.5	–	–	–
	320/324	1.6	69.0	22	3.5	–	–	–
	330/336/340/344/348	1.3	69.5	22	3.5	–	–	–

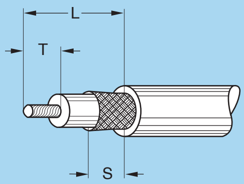


针对单芯同轴针芯的线缆剥线长度

M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接针芯）

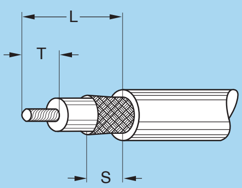
M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M3		
			焊接			焊接		
			L	S	T	L	S	T
0E	116	1.6	9	5	4	20	5	4
1E	120	2.0	12	8	5	25	8	5
	130	3.0	13	8	5	25	8	5
2E	130	3.0	16	9	6	33	9	6
	140	4.0	15	9	6	33	9	6
3E	140	4.0	19	9	7	40	9	7
	160	6.0	20	9	9	40	9	9
4E	160	6.0	23	9	9	50	9	9
5E	112	12.0	12	15	12	–	–	–



M2 直式插头和插座，加大号K型线夹（焊接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)		
			M2		
			焊接		
			L	S	T
1E	120	2.0	25	8	5
	130	3.0	26	8	5
2E	130	3.0	28	9	6
	140	4.0	27	9	6
3E	140	4.0	36	9	7
	160	6.0	37	9	9
4E	160	6.0	50	9	9

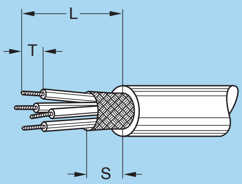


针对多芯的线缆剥线长度

M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接或压接针芯）

M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接或压接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)											
			M1						M3					
			焊接			压接			焊接			压接		
			L	S	T	L	S	T	L	S	T	L	S	T
0E	302	0.9	9.0	4	3.5	12	5	4.0	19.5	5	3.5	23	5	4.0
	303/304	0.7	9.0	4	3.5	12	5	4.0	19.0	5	2.5	23	5	4.0
1E	302	1.3	10.5	6	3.5	15	8	4.0	23.5	8	3.5	28	8	4.0
	303/304	0.9	10.5	6	3.0	15	8	4.0	23.0	8	3.0	28	8	4.0
	305	0.9 0.7	10.5	6	3.0	15	8	4.0	23.0	8	3.0	28	8	4.0
	306	0.7	10.5	6	3.0	15	8	4.0	23.5	8	3.0	28	8	4.0
2E	302	1.6	14.0	9	3.5	19	9	5.5	32.0	9	3.5	37	9	5.5
	303/304/305/306	1.3	14.5	9	3.5	19	9	4.0	32.5	9	3.5	37	9	4.0
	307	1.3 0.9	14.5	9	3.5 3.0	19	9	4.0	32.5	9	3.5 3.0	37	9	4.0
	308/310	0.9	14.0	9	3.0	19	9	4.0	32.0	9	3.0	37	9	4.0
3E	302/303/304	2.0	17.0	9	4.0	–	–	–	38.0	9	4.0	–	–	–
	305	2.0 1.3	17.0	9	4.0 3.5	–	–	–	38.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	306/307/308/310	1.3	17.5	9	3.5	–	–	–	38.5	9	3.5	–	–	–
	312/313/314/316/318	0.9	17.0	9	4.0	–	–	–	38.0	9	3.0	–	–	–
4E	302	4.0	23.0	9	7.0	–	–	–	50.0	9	7.0	–	–	–
	303/304	3.0	21.5	9	4.5	–	–	–	48.5	9	4.5	–	–	–
	305	3.0 2.0	21.5	9	4.5 4.0	–	–	–	48.5	9	4.5 4.0	–	–	–
	306	2.0	22.0	9	4.0	–	–	–	49.0	9	4.0	–	–	–
	307	2.0 1.3	22.0	9	4.0 3.5	–	–	–	49.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	308/309/310/312/313/314	1.3	22.5	9	3.5	–	–	–	49.5	9	3.5	–	–	–
	316/318/320/322/324	0.9	22.0	9	4.0	–	–	–	49.0	9	3.0	–	–	–
5E	302	6.0	46.5	15	7.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	303	6.0 4.0	46.5	15	7.5 5.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	304	4.0	46.5	15	5.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	305	4.0 3.0	46.5	15	5.5 4.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	306/308	3.0	46.5	15	4.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	310/312/316	2.0	45.0	15	4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	314	3.0 2.0	45.5	15	4.5 4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	318/322	3.0 1.6	45.5	15	4.5 3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	320/324	1.6	47.0	15	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	330/336/340/344/348	1.3	47.5	15	3.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–

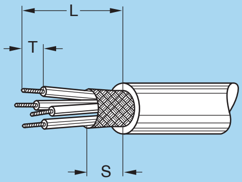


针对多芯的线缆剥线长度

M1 直式插头和插座，C型线夹（焊接针芯）

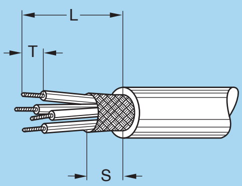
M3 90°弯角插头，C型线夹（焊接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M1			M3		
			焊接			焊接		
			L	S	T	L	S	T
6E	303	6.0	70	30	9.0	–	–	–
	304	8.0	70	30	10.0	–	–	–
	312	5.0	70	30	8.0	–	–	–
	316/320/324	3.0	70	30	6.0	–	–	–
	330/332/340/348	2.0	70	30	7.0	–	–	–
	336	1.3 5.0	70	30	4.0 8.0	–	–	–
	360/362	1.6	70	30	4.5	–	–	–
	364/372	1.3	70	30	4.0	–	–	–
	106	0.9	70	30	4.0	–	–	–

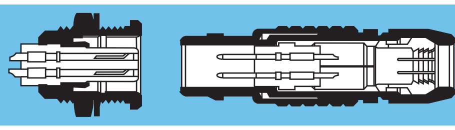


M2 直式插头和插座，加大号K型线夹（焊接或压接针芯）

	型号	芯针 直径A (mm)	电缆剥线长度 (mm)					
			M2					
			焊接			压接		
			L	S	T	L	S	T
1E	302	1.3	23.5	8	3.5	28	8	4.0
	303/304	0.9	23.0	8	3.0	28	8	4.0
	305	0.9 0.7	23.0	8	3.0	28	8	4.0
	306	0.7	23.5	8	3.0	28	8	4.0
2E	302	1.6	26.0	9	3.5	31	9	5.5
	303/304/305/306	1.3	26.5	9	3.5	31	9	4.0
	307	1.3 0.9	26.5	9	3.5 3.0	31	9	4.0
	308/310	0.9	26.0	9	3.0	31	9	4.0
3E	302/303/304	2.0	34.0	9	4.0	–	–	–
	305	2.0 1.3	34.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	306/307/308/310	1.3	34.5	9	3.5	–	–	–
	312/313/314/316/318	0.9	34.0	9	3.0	–	–	–
4E	302	4.0	50.0	9	7.0	–	–	–
	303/304	3.0	48.5	9	4.5	–	–	–
	305	3.0 2.0	48.5	9	4.5 4.0	–	–	–
	306	2.0	49.0	9	4.0	–	–	–
	307	2.0 1.3	49.0	9	4.0 3.5	–	–	–
	308/309/310/312/313/314	1.3	49.5	9	3.5	–	–	–
	316/318/320/322/324	0.9	49.0	9	3.0	–	–	–



技术特性



外壳

黄铜

雷莫连接器大多为黄铜外壳，能满足军事或民用绝大多数应用要求。黄铜外壳的表面镀有镍铬防腐层，在抗工业废气、盐雾和大多数腐蚀剂方面，均有出色效果。

此外，一些特定环境下使用的其他材料的防腐层也可供选择：
- 电镀镍
- 镀镍-金
- 镀镍-黑铬。进行镀黑铬处理后，再将部件表面加一层有机保护膜。

不锈钢

对于非常恶劣的使用环境，表面镀层会很快遭受破坏，我们推荐使用不锈钢。通常采用AISI 303号不锈钢，适用于大多数要求产品全部使用不锈钢的环境。

对于核工业这样的特殊领域，我们选用了AISI 304号不锈钢，它能防辐射、耐硝酸腐蚀。

医疗行业推荐使用AISI 316L号不锈钢，因为医疗行业对耐腐蚀性要求很高。此外，这种不锈钢制作的连接器可通过电焊方式把它的外壳与同样材质的设备焊接起来。这些连接器未做任何表面处理。

铝合金

在许多对重量有特殊要求的应用场合，例如航空航天工业、手提移动设备等，适合选用铝合金外壳的连接器。
铝合金除了有很高的机械强度和优异的耐腐蚀性能外，其外壳表面还可通过阳极电镀进行保护。有六种颜色可供选择：蓝、黄、黑、红、绿和自然色。

塑料材料

有些连接器的外壳可以使用塑料制作。这种连接器的电绝缘性能绝佳，特别适用于医疗行业。黑色聚甲醛（POM）尤其适用于 00 系列或S 系列的连接器。
灰色或白色聚砜（PSU）及米色PEEK材料，有极佳的机械性能，

有些2B和3B系列的型号，可以用苯基聚砜（PPSU）材料制做外壳。它能承受几百次的蒸气消毒处理。

桥式插头或带有平行插座的插头，外壳用聚酰胺（PA.6）制作。有9种颜色可供选择：蓝色、白色、灰色、黄色、棕色、黑色、红色、橙色和绿色。

有些弯角上印制电路板的插座部分外壳是通过PPS注塑成型的。

其他金属构件

金属构件多由黄铜制作。当弹性要求较高时，则会用青铜或者铍铜（例如：接地环）。根据需要，有些构件会镀镍或镀镍-金。
这些构件也可用不锈钢制作。

密封垫圈

密封垫圈一般用MQ/MVQ硅胶制作。不过，真空插座和双通的密封垫片是用氟橡胶（FPM）制作的。

密封树脂

水密型和真空密封型的插座和双通，都用环氧树脂作密封。

材料及其表面处理

构件	材料（标准）	表面处理（μm）										注
		铬			镍		金			黑铬		
		Cu	Ni	Cr	Cu	Ni	Cu	Ni	Au	Ni	Cr	
外壳、尾盖、锥形螺母或开槽螺母，带加大线夹	黄铜 (UNS C 38500)	0.5	3	0.3	0.5	3	0.5	3	0.5	1	2	
	不锈钢 (AISI 303, 304 或 316L)	未做表面处理										
	铝合金 (AA 6262A or AA 6023)	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	1)
	铝合金 (AA 6262A or AA 6023)	阳极电镀										
	POM，聚甲醛(Delrin®或 Ertacetal®), 黑色	–										2)
	PEEK，聚醚醚酮树脂，米色	–										3)
	PSU，聚砜(Udel®), 灰色或白色	–										4)
	PPSU，聚苯砜(Radel®), 奶油色	–										4)
	PA.6，聚酰胺(Grilon®)	–										5)
	PPS，聚苯硫(Ryton®), 棕色	–										6)
接地环	青铜 (UNS C 54400) 或特殊黄铜	–	–	–	0.5	3	0.5	3	1.0	–	–	7)
	铍铜 (UNS C 17300)	–	–	–	0.5	3	0.5	3	1.0	–	–	8)
	不锈钢 (AISI 416 或 316L)	未做表面处理										9)
锁定套筒	特殊黄铜	0.5	3	0.3	0.5	3	0.5	3	0.5	–	–	
	不锈钢 (AISI 416 或 316L)	未做表面处理										9)
防滑垫圈	青铜 (UNS C 52100)	–	–	–	0.5	3	0.5	3	0.5	–	–	
六角螺母或圆形螺母	黄铜 (UNS C 38500)	–	–	–	0.5	3	0.5	3	0.5	–	–	
	不锈钢 (AISI 303, 304 或 316L)	未做表面处理										10)
	铝合金 (AA 6262A or AA 6023)	阳极电镀（自然色）										10)
其他金属构件	黄铜 (UNS C 38500)	–	–	–	0.5	3	0.5	3	0.5	–	–	
	不锈钢 (AISI 303, 304 或 316L)	未做表面处理										
O形圈及垫圈	硅橡胶MQ/MVQ 或 氟橡胶FPM/FKM (Viton®)	–										11)
密封树脂	环氧树脂 (Araldite®或 Stycast®)	–										

注：表面处理标准如下：
- 镀铬: SAE AMS 2460
- 镀镍: SAE AMS QQ N 290, 或 MIL DTL 32119
- 镀金: ISO 27874
- 镀黑铬: MIL-C-14538C，最少10 μm漆保护

1) 煤褐色 (也可选择其他颜色)
2) 适用于0S - 3S系列的FFP、PCP和ERN型号
3) 适用于0S - 3S系列的FFP、PCP和ERN型号，及1B、3B和4B系列的FGG和ENG型号
4) 适用于2B、3B系列的FGY和ENY型号
5) 适用于B系列的桥式插头
6) 适用于S和B系列的印制板接弯角插座
7) 镀金适用于单芯类型
8) 用于00系列的固定或浮动式插座和双通
9) AISI 416号钢用于AISI 303或304外壳的连接器
10) 配套外壳用铝合金或不锈钢的浮动或固定式插座
11) 氟橡胶FPM/FKM (Viton®)的O形圈和垫圈，是真空密封型号的标准配置。其他型号有特殊需要时，也可选用。

塑料材料的技术特性

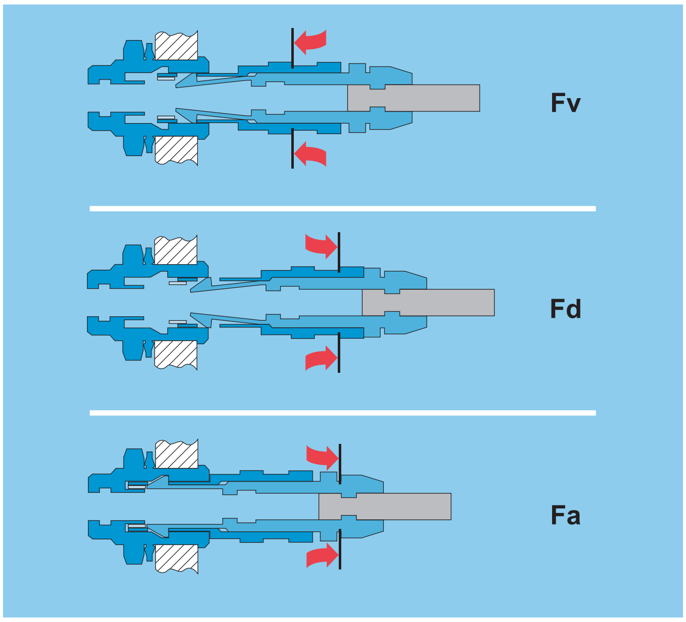
项目	标准	单位	POM	PEEK	PSU	PPSU	PPS	PA.6	硅胶	FPM	环氧树脂
密度	ASTM D 792	–	1.4	1.3-1.4	1.24	1.3	1.67	1.14	~1.2	~1.9	1.58
抗张强度 (温度23°C)	ASTM D 638/ ISO R527	MPa	70-80	92-142	70	70	121	55	> 9	> 12	16
抗弯强度 (温度23°C)	ASTM D 790/ ISO R178	MPA	–	170	106	91	179	75	–	–	24
绝缘强度	ASTM D 149/IEC 60243	kV/mm	60	19-25	17-20	15	17	35	18-30	–	15
体积电阻率 (23°C，相对湿度 50%)	ASTM D 257/IEC 60093	Ω • cm	10^{15}	10^{16}	$5x10^{16}$	–	10^{16}	10^{15}	10^{14}	–	10^{14}
表面电阻率	ASTM D 257	Ω	10^{13}	10^{15}	–	–	–	–	–	–	–
导热系数	ASTM C 177	W/K • m	0.31	0.25	0.26	–	0.3	–	–	–	0.8
相对电痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	CTI 600	CTI 150	CTI 150	–	CTI 200	CTI 600	–	–	CTI>600
最高连续工作温度	UL 746	°C	90	250	140	180	220	80	200	200	80
最低连续工作温度	UL 746	°C	-50	-55	-60	-50	-60	-40	-50	-20	-20
最高短时工作温度	–	°C	140	300	160	200	250	150	> 250	300	120
吸水率 (24小时，23°C)	ASTM D 570/ISO R62A	%	0.85	0.12	0.3	0.37	< 0.05	> 3	–	–	0.25
防辐射性能	–	Gy[1)]	$8x10^3$	10^7	10^5	–	$> 10^7$	$5x10^3$	10^5	$8x10^4$	$2x10^6$
防火等级	ASTM D 635/UL 94	–	HB	V-0/1.5	V-0/4.4	V-0/1.6	V-0/5V	V-2	–	–	V-0/4
耐蒸汽消毒性能	–	–	差	极好	好	极好	极好	差	好	好	差

注： [1)] 1 Gy (格雷) = 100 rad (拉德)

ASTM = 美国材料实验协会
ISO = 国际标准化组织

UL = 保险商试验所
IEC = 国际电工委员会

机械锁定性能



Fv：平均锁紧力

Fd：平均拉开力 (轴向拉外壳)

Fa：平均耐拉力 (轴向拉尾盖)

注：以上各项力是对没装针芯的外壳测得的。
机械耐用性：5000次循环
机械耐用性指经额定的循环之后，锁定装置依然有效 (1次循环＝1次插拔，每小时300次循环)。此数值按标准IEC 60512-7，实验方法 13a. 测得。

注：1N = 0.102 kg

标准系列

作用力 (N)	系列							
	00	0S	1S	2S	3S	4S	5S	6S
Fv	9	14	15	17	20	40	60	70
Fd	7	9	10	11	14	25	40	55
Fa	120	140	250	350	500	650	750	900

防水系列

作用力 (N)	系列						
	0E	1E	2E	3E	4E	5E	6E
Fv	14	16	20	32	65	85	100
Fd	9	10	13	25	40	60	75
Fa	250	300	400	550	700	800	900

定位销系列

作用力 (N)	系列						
	00	0B	1B	2B	3B	4B	5B
Fv	9	10	14	15	17	39	48
Fd	7	8	11	12	14	38	38
Fa	100	180	300	300	400	600	800

定位销防水系列

作用力 (N)	系列										
	TT	0K	0T	1K	1T	2K	2T	3K	3T	4K	5K
Fv	14	14	15	16	16	20	20	32	28	65	85
Fd	12	9	13	10	14	13	15	25	24	40	60
Fa	80	250	130	300	250	400	250	550	400	700	800

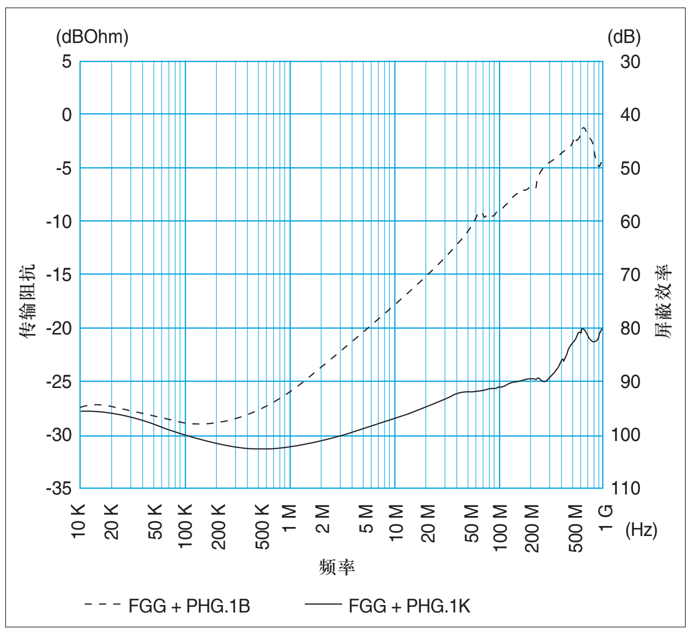
电磁兼容性 (EMC) 和屏蔽效果

只有在满足一定的基本设计原则基础上，适当选择零部件、电缆和连接器，才能有效保证设备的电磁兼容性。

电子电气设备的设计应确保：

a) 降低电磁干扰源的发射水平，令无线电设备、电讯及其他设备能正常工作。
b) 提高设备对电磁干扰的免疫能力，令其能正常工作。

选择连接器时，应该考虑屏蔽效果、电缆与连接器之间的电连续性。
雷莫 (LEMO) 连接器设计，通过选用合适的金属外壳和接地环，确保了最佳的屏蔽效果，尤其适用对电磁兼容性 (EMC) 有严格要求的应用环境。
连接器的电磁兼容性性能可通过屏蔽效率来评定。屏蔽效率是指连接器外壳外部和内部间的电磁场之比，测量按IEC 60169-1-3标准进行。



S和B系列连接器的性能参数可参照连接器FGG+PHG.1B的测量指标。

E和K系列连接器的性能参数可参照连接器FGG+PHG.1K的测量指标

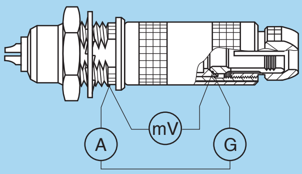
外壳的电连续性
(按IEC 60512-2实验方法2f测量)

测试电流：1A
A = 安培表
mV = 毫伏表
G = 电源

R_1 带有镀镍接地环、锁定套筒或内套筒的参数值

R_2 带有镀金接地环、镀镍锁定套筒或内套筒的参数值

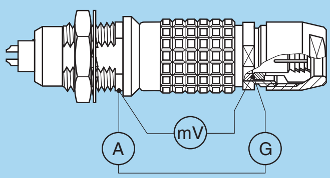
标准系列



系列	R_1 (mΩ)	R_2 (mΩ)
00	3.5	2.8
0S	2.8	1.6
1S	2.2	1.5
2S	1.8	1.2

系列	R_1 (mΩ)	R_2 (mΩ)
3S	1.6	1.2
4S	1.4	1.0
5S	1.4	1.0
6S	1.0	0.5

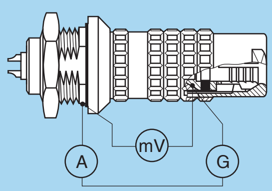
定位销系列



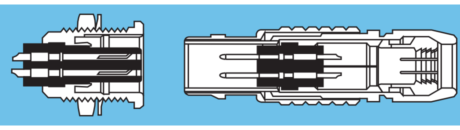
系列	R_1 (mΩ)	R_2 (mΩ)
00	3.5	2.8
0B	3.5	1.3
1B	2.5	1.1
2B	2.2	0.9
3B	2.2	0.7
4B	1.5	0.5
5B	1.5	0.3

系列	R_1 (mΩ)
TT	3.5
0T	3.5
1T	2.5
2T	2.2
3T	2.2
4T	1.5
5T	1.5

防水系列
定位销防水系列



系列	R_1 (mΩ)	R_2 (mΩ)
0E-0K	2.8	1.6
1E-1K	2.2	1.5
2E-2K	1.8	1.2
3E-3K	1.6	1.2
4E-4K	1.4	1.0
5E-5K	1.4	1.0
6E	1.0	0.5



绝缘体

雷莫（LEMO）对绝缘体材料的选择是基于不同类型的连接器对电气性能和热性能的不同要求而做出的。下面是选材时考虑的性能指标：

- 绝缘强度
- 相对电痕指数（CTI）
- 表面电阻率及体积电阻率
- 连续工作温度
- 吸水性
- 防辐射性能
- 防火等级
- 抗碳氢化合物的性能

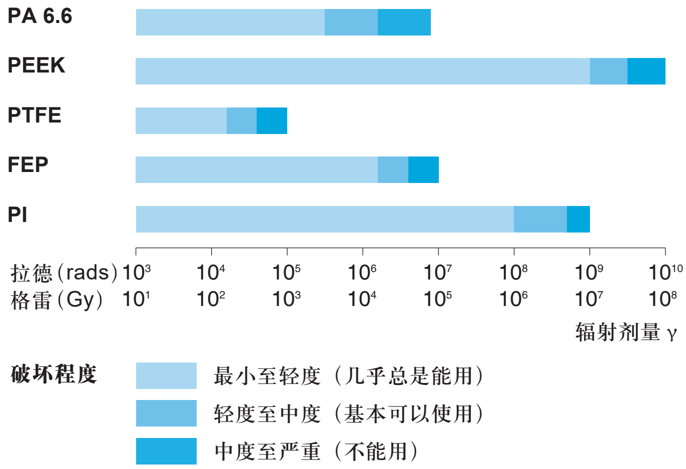
机械和电气性能

热塑材料（如聚酰胺PA.6和PEEK）的机械性能指标可通过添加玻璃纤维来提高。在树脂内添加玻璃纤维，不仅可以提高其机械强度、防辐射性能，还能降低吸水率，提高其绝缘强度。

绝缘体材料的选择

热塑材料都有其共性，其中的一些又与其他绝缘材料特性相同。因此，绝缘体材料的选择是根据热塑材料在特定指标方面的不同性质做出的，以便满足不同类型连接器的指标要求。

防辐射性能



注：本章是雷莫（LEMO）公司对采用的绝缘体热塑材料的总体说明。雷莫（LEMO）公司有权更改使用新材料，以期获得更好的技术性能。有权停用由雷莫（LEMO）总公司、雷莫（LEMO）分公司以及他们共同编辑出版的产品目录或其他任何出版物中列明的材料，并且不再另行通知。雷莫（LEMO）总公司及其分公司只使用专业公司提供的塑料颗粒、塑料粉或塑料棒，因此，无论何种情况下，雷莫（LEMO）公司不对这种原材料本身负责。

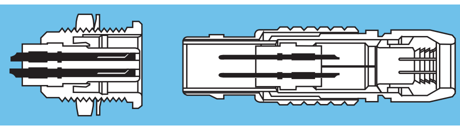
技术特性

类型	标准	单位	PA6.6	PEEK	PTFE	FEP	PI
绝缘强度	ASTM D 149 / IEC 60243	kV/mm	15-17	19-25	17.2-24	20	22
体积电阻率（23°C，相对湿度50%）	ASTM D 257 / IEC 60093	Ω • cm	$5.8x10^{15}$	10^{16}	10^{18}	> 10^{16}	> 10^{16}
表面电阻率	ASTM D 257 / IEC 60093	Ω	10^{12}	10^{15}	10^{17}	> 10^{16}	> 10^{15}
导热系数	ASTM C 177	W/K • m	0.21	0.25	0.23	0.24	0.35
相对电痕指数（CTI）	IEC 60112	V	CTI 600	CTI 150	CTI 500	–	–
介电常数（10^6 Hz）	ASTM D 150 / IEC 60250	–	4	3.2-3.5	2-2.1	2.1	3.6
耗散因数（10^6 Hz）	ASTM D 150 / IEC 60250	–	–	< 0.005	< 0.0003	< 0.001	< 0.0034
最高连续工作温度	UL 746	°C	120	250	260	200	350
最高短时工作温度	–	°C	150	300	300	260	480
最低连续工作温度	–	°C	–	-55	-200	-200	–
吸水性（24小时，23°C）	ASTM D 570 / ISO R624	%	< 0.7	< 0.3	< 0.01	< 0.01	0.24
防辐射性能	–	Gy	$5x10^3$	10^7	$2x10^2$	$2x10^4$	10^6
防火等级	ASTM D 635 / UL 94	–	–	V-0/1.5	V-0	V-0	–

名称		符号	标准	单芯			多芯					
化学名称	商标			00	S	E	00	S	E	B	K	T
聚酰胺（灌玻璃）	Nylatron®	PA 6.6	–					●	●			
聚醚醚酮树脂	Peek®	PEEK	–	○	○	○	●	●	●	●	●	●
聚四氟乙烯	–	PTFE	ASTM D 1457-83	●	●	●						
四氟乙烯	–	FEP	ASTM D 2116-81					○	○			
聚酰亚胺	Vespel®	PI	–					○	○			

注：针芯与针芯之间的绝缘电阻值见第189页。

● 常规型号，首先考虑选择　○ 特殊型号，有特殊需求时选择

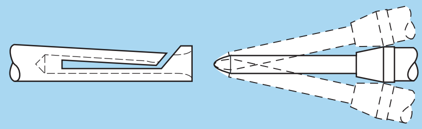


电气针芯

技术说明

雷莫的圆柱形母针芯安全可靠的机电连接性能是通过下面两个重要的设计特点来实现的：

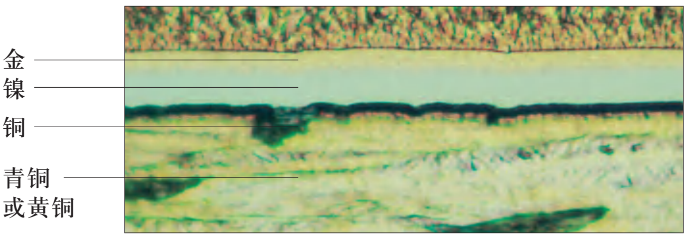
1. 插入端的精密定位结构，即使不经意插入连接器，也能保证完美的同心连接。
2. 压力弹簧有相当好的弹性，确保插合时作用在公针芯上的力能保持均匀恒定。压力弹簧前端的设计能对公针的镀金表面提供保护，进而防止过早磨损。



针芯材料及表面处理

雷莫（LEMO）母针芯是由铍铜（QQ-C-530）或者青铜（UNS C 54400）制成的。选择此种材料的原因是因为其弹性系数高、导电性能好、机械强度大。

雷莫（LEMO）焊接型公针芯和印制板接公针芯是由黄铜（UNS C 38500）制成的。压接型公针芯则由黄铜（UNS C 34500）或退火黄铜（UNS C 38500）制成，其硬度（HV）最适于针芯的压接。

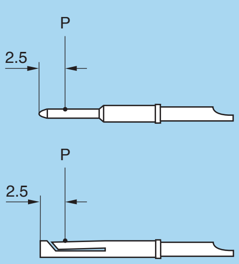


注：表面处理的标准如下：
- 镀镍：SAE AMS QQ N 290 或 MIL DTL 32119
- 镀金：ISO 27874

1) 最小值
2) 用于印制板接弯针芯
3) 须另外在表面镀锡，厚 6 µm（不含铅）

类型	材料（标准）	表面处理（µm）		
		铜	镍	金[1]
压接公针芯	黄铜（UNS C 34500）	0.5	3	1.0
	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	1.0
印制板接公针芯	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	1.0
压接母针芯/ 印制板接母针芯	青铜（UNS C 54400） 铍铜（FS QQ-C-530）	0.5	3	1.5
回形夹	铍铜（FS QQ-C-530）	–	–	–
	不锈钢	–	–	–
电线[2]	黄铜	–	3[3]	–

针芯的镀金层厚度比较



注：P = 检查点

针芯 ØA (mm)	镀金层厚度		
	公针芯 (µm)	母针芯	
		外部 (µm)	内部 (%)
0.35	1.0	1.5	65
0.50	1.0	1.5	65
0.70	1.0	1.5	70
0.90	1.0	1.5	75
1.30	1.0	1.5	75
1.60	1.0	1.5	75
2.00	1.0	1.5	75

针芯 ØA (mm)	镀金层厚度		
	公针芯 (µm)	母针芯	
		外部 (µm)	内部 (%)
3.00	1.0	1.5	75
4.00	1.0	1.5	75
5.00	1.0	1.5	75
6.00	1.0	1.5	75
8.00	1.0	1.5	75
12.00[1]	–	–	–

注：[1]针芯镀银

针芯接触电阻与插拔次数的关系

(按IEC 60512-2实验方法2a 测量)

进行给定次数插拔操作及按IEC 60512-6实验方法11f的盐雾腐蚀实验后测得的平均值。

ØA (mm)	针芯接触电阻 (mΩ)		
	1000次	3000次	5000次
0.35	8.0	–	–
0.5	7.5	8.3	8.7
0.7	5.6	5.7	6.1
0.9	4.1	4.2	4.8
1.3	2.8	2.9	3.6
1.6	2.9	3.1	3.5
2.0	2.6	2.7	3.3

ØA (mm)	针芯接触电阻 (mΩ)		
	1000次	3000次	5000次
3.0	2.0	2.2	3.1
4.0	1.6	2.0	2.8
5.0	1.4	–	–
6.0	1.2	–	–
8.0	0.8	–	–
12.0	0.7	–	–

针芯与针芯及针芯与外壳间的绝缘电阻

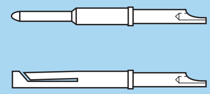
(按IEC 60512-2实验方法3a 测量)

绝缘材料	多芯	单芯
	PEEK	PTFE
新的	> 10^{12} Ω	> 10^{12} Ω
湿度实验之后[1)]	> 10^{10} Ω	> 10^{10} Ω

注：[1)]按IEC 60068-2-3标准：21天，相对湿度95%

焊接针芯

针芯的桶形尾部按一定角度加工成杯形，方便焊料流动。
关于电缆的焊接尺寸见第8页。



压接针芯

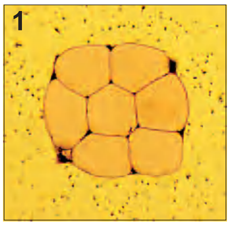
单芯连接器的针芯压接方法见照片1：四方形压接法（按MIL-C-22520F标准，I级，2类）。
多芯连接器的针芯压接方法见照片2：四锯齿形压接法（按 MIL-C-22520F标准，I级，1类）。

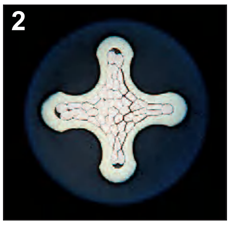
压接方法的要领就是要控制好压接力度，以使绞芯芯线和针芯变形均匀。针芯端的圆孔可用来检查是否已将芯线放在了针芯内正确的位置上。判断压接的好坏，就是看其是否只是芯线截面稍微减小而且几乎没有间隙。
为使青铜或黄铜适于压接，通常会对它们做退火处理，以使内应力减小，降低压接过程中材料的硬化程度。
只有压接区才进行退火处理，使用的是雷莫研发部自行设计开发的感应加热设备（见照片3）。

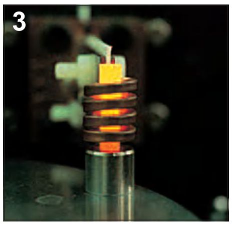
压接的优点

- 实用、快速地固定针芯，并且在绝缘体外部操作
- 能在相对高温下使用
- 在压接针芯过程中不会像焊接那样导致绝缘体被加热
- 抗拉伸强度高

压接针芯通常都是标准型压接桶（形状1），适于安装大尺寸的导体。有些压接针芯也有缩小尺寸的压接桶（形状2），以方便安装小尺寸的导体。







压接针芯

压接针芯可有两种形状：形状1是标准型压接桶用于压接大尺寸导体（见图1）；形状2是缩小型压接桶用于压接小尺寸导体（见图2）。

与不同压接针芯适配的电缆压接尺寸范围见第7页表格。

图1

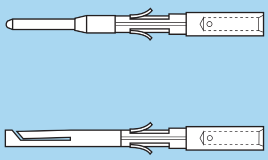
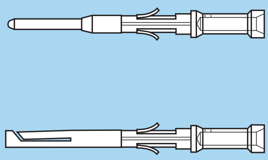


图2



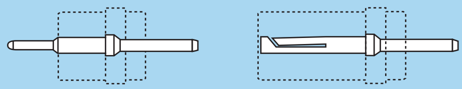
印制板接针芯

印制板接针芯为直的或弯的形状，通常配套直式或弯式插座，通过焊接的方式连接在柔性或刚性的印刷电路板上。

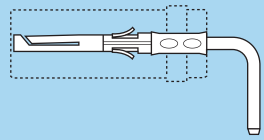
印制板接直针芯都会进行镀金处理，即使经过长期储存也能保证最佳的焊接效果。但是进行波动焊接时，我们建议按安装程序，在焊接前去掉印制板端针芯的镀金层。

印制板接弯针芯是将镀锡无铅黄铜线压接到压接针芯内。

直针芯



弯针芯



测试电压

测试电压 (Ue)：
(按 IEC 60512-2 实验方法 4a 测量)

测试电压数值相当于平均击穿电压的 75 %。
进行实验的测试电压以 500 V/s 速度增加，持续时间为 1 分钟。

实验是在插头和插座闭合时进行的，只对插头端加压。

工作电压（Us）的定义值取决于客户，客户根据测试电压的数值评估其设备和系统的安全因素来定义该值。

注意：
有些应用场合，电器设备的安全性对工作电压的要求极为严格。在这种情况下，工作电压的数值是爬电距离由带电部件间的空间距离决定的。请与我们联系，并且指明连接器所需要满足的安全标准。

电压参数请参照不同系列的绝缘体类型中的表格。
这些参数是在海平面高度测得的。它们适用最高至海拔 2000 米各种应用场合。

如果一个设备要用在一个更高海拔的地方，那么带电部件间的安全空间距离应该乘以下面的系数。
也就是说测试电压要除以这个系数。

海拔高度 (m)	系数
2000	1.00
3000	1.14
4000	1.29
5000	1.48

额定电流

(按 IEC 60512-3 实验方法 5a 测量)

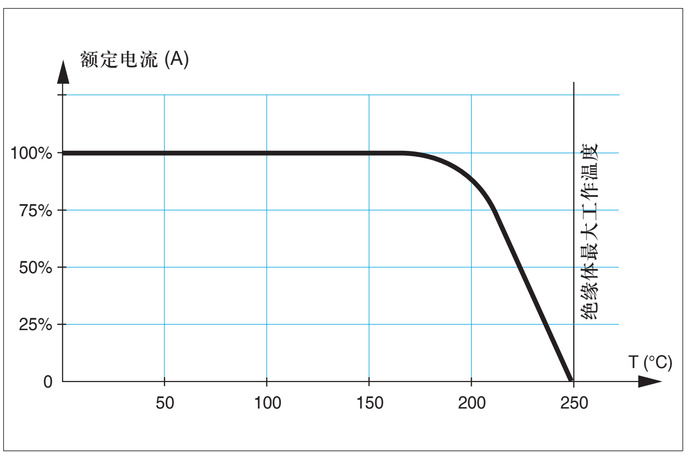
额定电流可以同时加到一个连接器的所有针芯上。
它相当于使连接器的平均温度上升 40 °C。

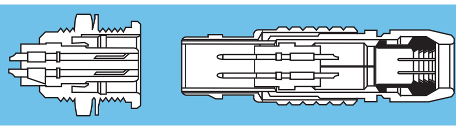
额定电流值在每一个系列的绝缘体类型表中给出。
如果在较高的温度下工作，那么额定电流值会相应降低。当所使用的绝缘体材料在最高使用温度下工作时，工作电流应趋于零。

绝大多数情况下，额定电流与导体尺寸有关 (见第 183 页) 或与印制线路尺寸有关。

注意：
一般情况下，连接器不允许带电时断开。

PEEK 材料作绝缘体的连接器，允许的最大工作电流遵循如下电流与工作温度 (T) 之间的关系曲线。





电缆的固定

使用线夹把电缆固定到雷莫连接器内。这些带锁线夹的设计非常类似于车床上的工装夹具。这种解决方案能在极好地抓牢电缆的同时，又使电缆变形均匀、对称。

00多芯系列也可用六角夹紧（标准MIL-C-22520F）。

材料及其表面处理

部件	材料（标准）	表面处理（µm）				
		镍[1]		金		
		铜	镍	铜	镍	金
绝缘体固定片	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
线夹	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
压接套筒	铜（UNS C 18700）	0.5	3	0.5	3	0.5
变径器	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
变径锥	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
接地环	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
金属垫	黄铜（UNS C 38500）	0.5	3	–	–	–
垫圈	硅橡胶 MQ/MVQ	–				
	FPM 氟橡胶(Viton®)[2]	–				

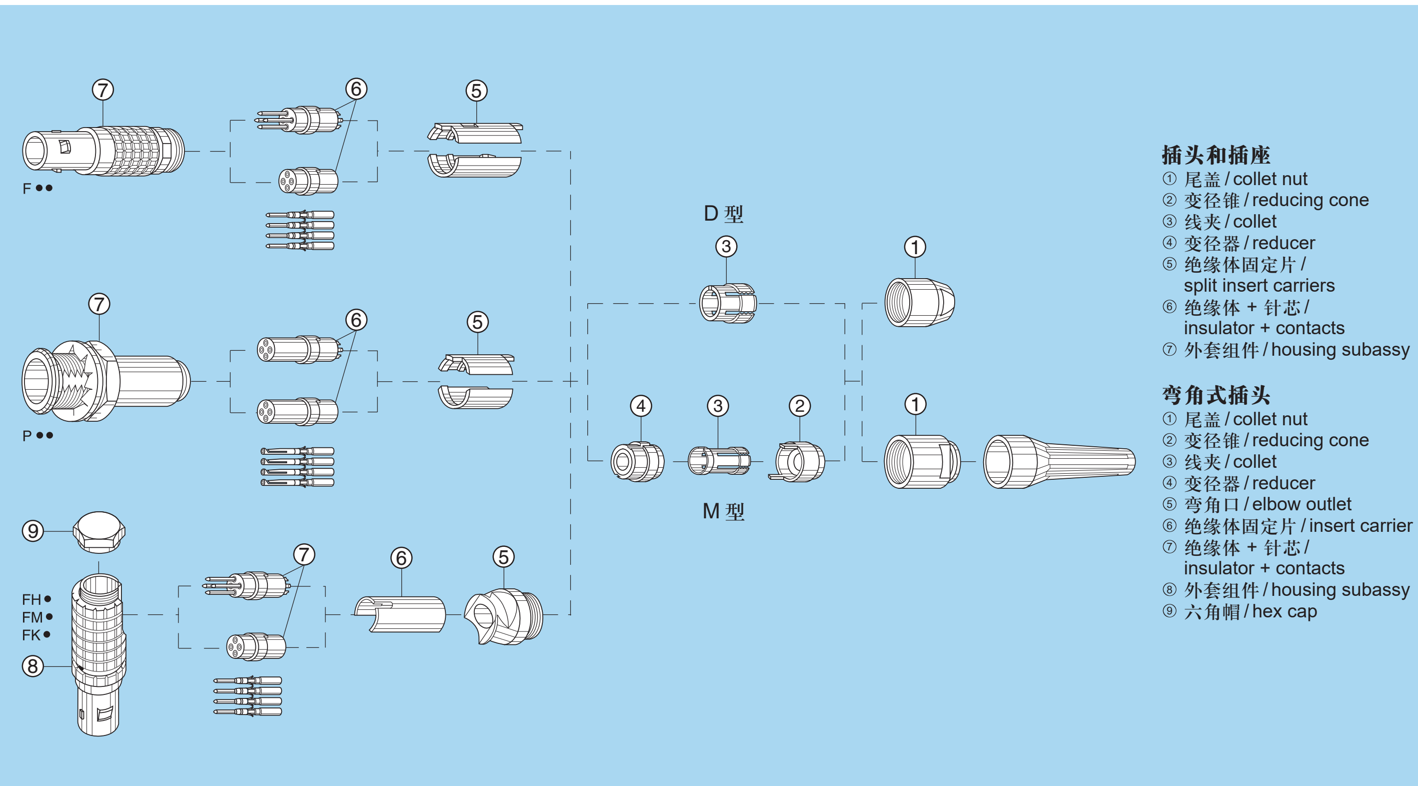
注：
[1] 表面处理标准如下：
- 镀镍: SAE AMS QQ N 290

[2] 特殊要求时可提供

电缆固定方式

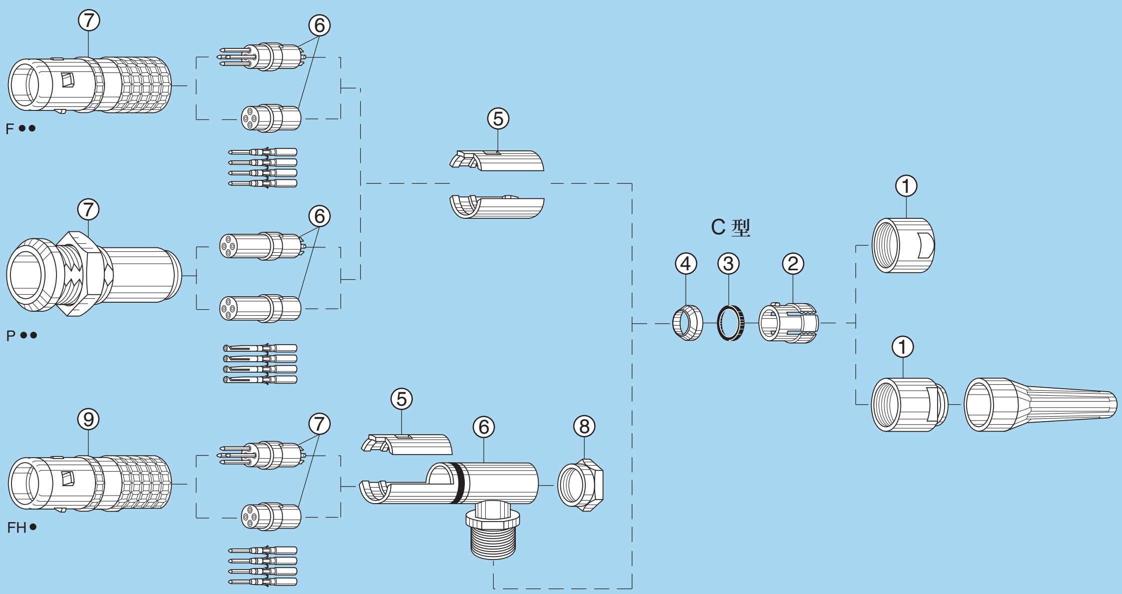
B系列（D型和M型电缆固定）

见www.lemo.com里的安装说明



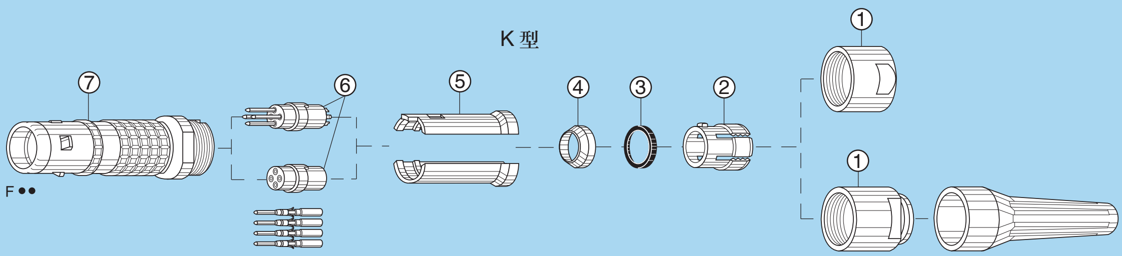
K系列（C型和K型电缆固定）

见www.lemo.com里的安装说明



插头和插座
① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 绝缘体固定片 / split insert carriers
⑥ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑦ 外套组件 / housing subassy

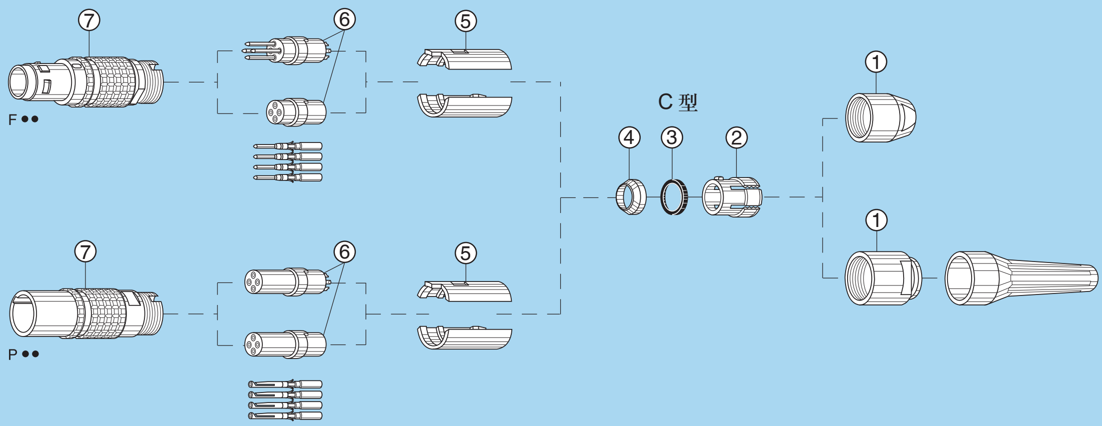
弯角式插头
① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 绝缘体固定片 / split insert carrier
⑥ 弯角内壳 / elbow inner shell
⑦ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑧ 六角帽 / hex cap
⑨ 外套组件 / housing subassy



插头和插座
① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 绝缘体固定片 / split insert carrier
⑥ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑦ 尾部加大尺寸的外套组件 / housing subassy w. oversized back

T 系列（C 型电缆固定）

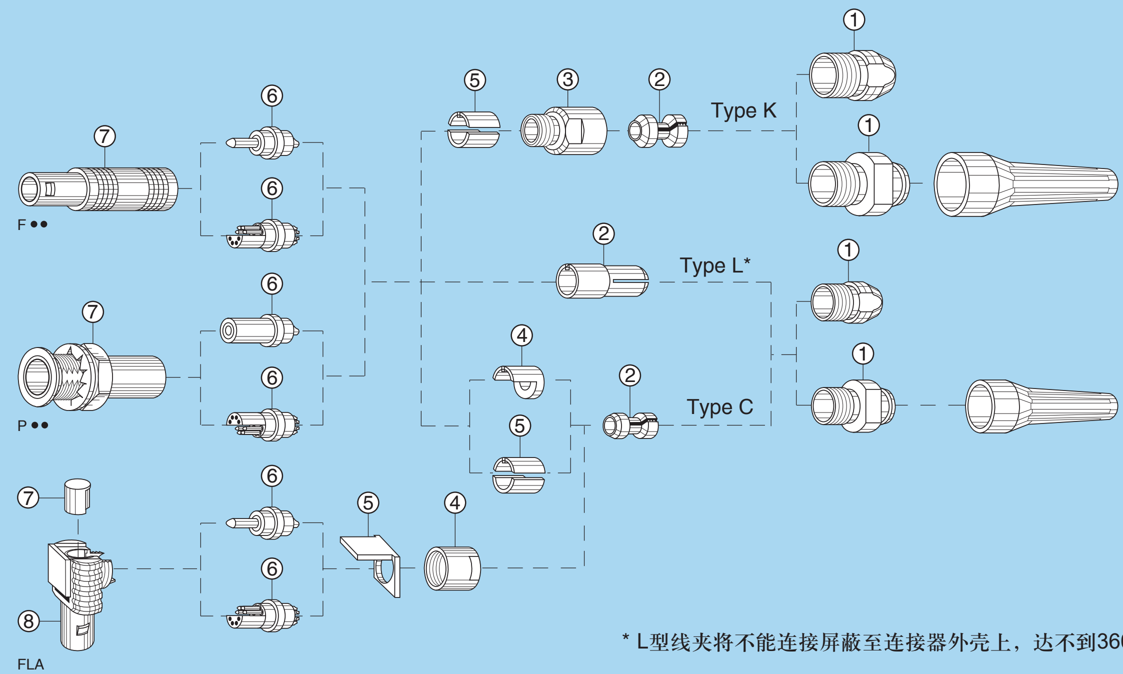
见www.lemo.com里的安装说明



插头和插座
① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 绝缘体固定片 / split insert carriers
⑥ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑦ 外套组件 / housing subassy

S系列（C型、L型和K型电缆固定）

见www.lemo.com里的安装说明



插头和插座

① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 加大型线夹定位(K型)/oversize collet housing (type K)
④ 接地/定位件(C型) / earthing centre-piece (type C)
⑤ 定位片(K型和C型) / split centre-pieces (type K and C)
⑥ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑦ 外套组件 / housing subassy

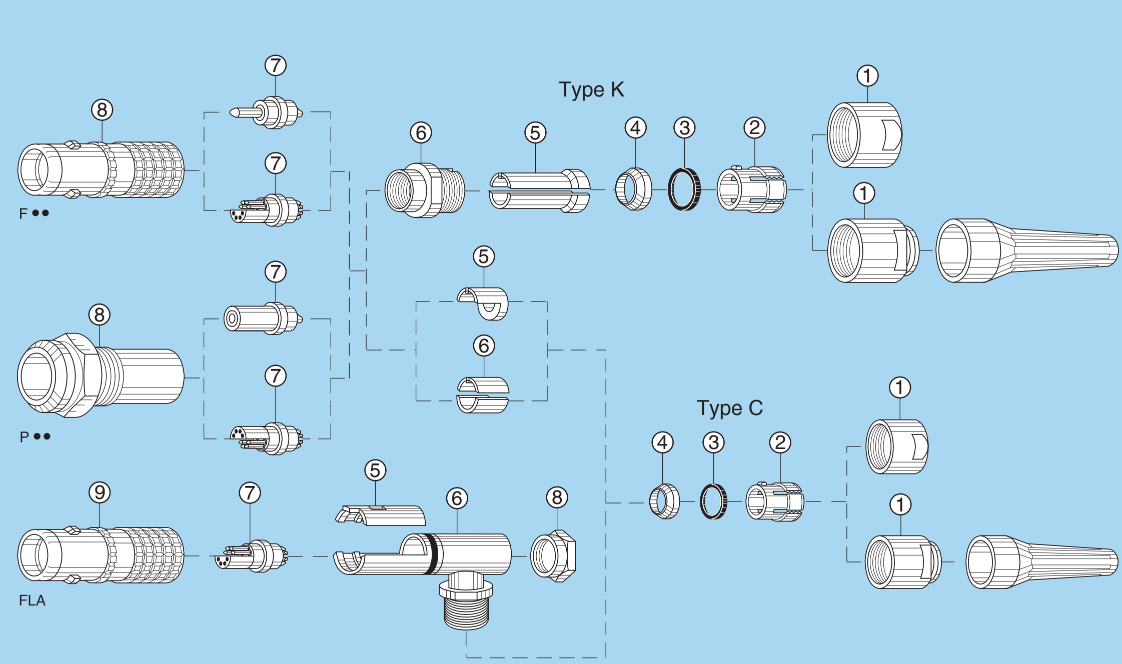
弯角式插头

① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
④ 螺纹套筒 / threaded sleeve
⑤ 托架 / bracket
⑥ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑦ 绝缘体套筒 / insulating sleeve
⑧ 外套组件 / housing subassy

* L型线夹将不能连接屏蔽至连接器外壳上，达不到360°EMC屏蔽

E系列（C型和K型电缆固定）

见www.lemo.com里的安装说明



插头和插座

① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 定位片(K型) / split centre-pieces (type K)
⑤ 接地/定位件(C型) / earthing centre-piece (type C)
⑥ 加大尺寸线夹外套(K型) / oversize collet housing (type K)
⑥ 接地/定位件(C型) / earthing centre-piece (type C)
⑦ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑧ 外套组件 / housing subassy

弯角式插头

① 尾盖 / collet nut
② 线夹 / collet
③ 弹性垫圈 / flexible gasket
④ 接地锥 / earthing cone
⑤ 绝缘体固定片 / split insert carrier
⑥ 弯角内壳 / elbow inner shell
⑦ 绝缘体 + 针芯 / insulator + contacts
⑧ 六角帽 / hex cap
⑨ 外套组件 / housing subassy

金属尾盖最大拧紧扭矩

标准系列

	系列							
	00	0S	1S	2S	3S	4S	5S	6S
扭矩 (Nm)	0.25	0.5	1.5	2.5	3	8	10	12

防水系列

	系列						
	0E	1E	2E	3E	4E	5E	6E
扭矩 (Nm)	0.7	0.8	2	3	5	8	12

定位销系列

	系列						
	00	0B	1B	2B	3B	4B	5B
扭矩 (Nm)	0.25	0.5	1.5	2.5	4	7	10

防水定位销系列

	系列										
	TT	0K	0T	1K	1T	2K	2T	3K	3T	4K	5K
扭矩 (Nm)	0.25	0.7	0.7	0.8	0.8	2	2	3	3	5	8

弯角插头六角帽最大拧紧扭矩

标准系列

	系列						
	00	0B	1B	2B	3B	4B	5B
扭矩 (Nm)	0.2	0.25	0.5	0.5	1.5	3	5

防水系列

	系列					
	0E	1E	2E	3E	4E	5E
扭矩 (Nm)	0.8	1	1.2	1.5	3	5

防水定位销系列

	系列					
	0K	1K	2K	3K	4K	5K
扭矩 (Nm)	0.8	1	1.2	1.5	3	5

1N = 0.102 kg

塑料尾盖最大拧紧扭矩[1)]

	系列								
	00	0S	1S	2S	3S	1B	2B	3B	4B
扭矩 (Nm)	0.15	0.45	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00	1.50

注：
[1)]在强振动的环境下工作，建议用环氧树脂固定尾盖，并拧紧到最大值。
最佳扭矩可能随电缆外皮设计而改变。

技术参数表

美国线规表（AWG）

AWG	结构		芯线最大外径		芯线截面积	
	绞芯数量	绞芯AWG	(mm)	(in)	(mm^2)	(平方英寸)
0	259	24	11.277	0.444	52.90	0.0820
1	817	30	9.702	0.382	41.40	0.0641
2	259	26	8.89	0.35	33.20	0.0514
4	133	25	6.9596	0.274	21.5925	0.0335
6	133	27	5.5118	0.217	13.5885	0.0211
8	168	30	4.4450	0.175	8.5127	0.0132
8	133	29	4.3942	0.173	8.6053	0.0133
10	105	30	3.3020	0.13	5.3204	0.0082
10	37	26	2.9210	0.115	4.7397	0.0073
10	1	10	2.6162	0.103	5.2614	0.0082
12	37	28	2.3114	0.091	2.9765	0.0046
12	19	25	2.3622	0.093	3.0847	0.0048
12 [1]	7	20	2.5400	0.10	3.6321	0.0056
12	1	12	2.0828	0.082	3.3081	0.0051
14	41	30	2.0574	0.081	2.0775	0.0032
14	19	27	1.8542	0.073	1.9413	0.0030
14 [1]	7	22	2.0828	0.082	2.2704	0.0035
14	1	14	1.6510	0.065	2.0820	0.0032
16 [1]	65	34	1.5748	0.062	1.3072	0.0020
16	26	30	1.5748	0.062	1.3174	0.0020
16	19	29	1.4986	0.059	1.2293	0.0019
16 [1]	7	24	1.5494	0.061	1.4330	0.0022
16	1	16	1.3208	0.052	1.3076	0.0020
18 [1]	65	36	1.2700	0.05	0.8234	0.0013
18 [1]	42	34	1.2700	0.05	0.8447	0.0013
18	19	30	1.3208	0.052	0.9627	0.0015
18	16	30	1.2954	0.051	0.8107	0.0013
18	7	26	1.2700	0.05	0.8967	0.0014
18	1	18	1.0414	0.041	0.8229	0.0013

AWG	结构		芯线最大外径		芯线截面积	
	绞芯数量	绞芯AWG	(mm)	(in)	(mm^2)	(平方英寸)
20 [1]	42	36	1.0160	0.04	0.5320	8.2x10^{-4}
20	19	32	1.0414	0.041	0.6162	0.0010
20	10	30	1.0160	0.04	0.5067	7.9x10^{-4}
20	7	28	0.9906	0.039	0.5631	8.7x10^{-4}
20	1	20	0.8382	0.033	0.5189	8.0x10^{-4}
22	19	34	0.8382	0.033	0.3821	5.9x10^{-4}
22	7	30	0.7874	0.031	0.3547	5.5x10^{-4}
22	1	22	0.6604	0.026	0.3243	5.0x10^{-4}
24 [1]	42	40	0.6604	0.026	0.2045	3.2x10^{-4}
24	19	36	0.6858	0.027	0.2407	3.7x10^{-4}
24	7	32	0.6350	0.025	0.2270	3.5x10^{-4}
24	1	24	0.5588	0.022	0.2047	3.2x10^{-4}
26	19	38	0.5588	0.022	0.1540	2.4x10^{-4}
26	7	34	0.5080	0.02	0.1408	2.2x10^{-4}
26	1	26	0.4318	0.017	0.1281	2.0x10^{-4}
28 [1]	19	40	0.4318	0.017	0.0925	1.4x10^{-4}
28	7	36	0.4064	0.016	0.0887	1.4x10^{-4}
28	1	28	0.3302	0.013	0.0804	1.2x10^{-4}
30	7	38	0.3302	0.013	0.0568	8.8x10^{-5}
30	1	30	0.2794	0.011	0.0507	7.9x10^{-5}
32	7	40	0.2794	0.011	0.0341	5.3x10^{-5}
32	1	32	0.2286	0.009	0.0324	5.0x10^{-5}
34	1	34	0.1693	0.007	0.0201	3.1x10^{-5}
36	1	36	0.127	0.005	0.0127	2.0x10^{-5}
38	1	38	0.1016	0.004	0.0081	1.3x10^{-5}
40	1	40	0.078	0.003	0.0049	7.5x10^{-6}

注：[1] 不包括在标准里

IEC-60228 标准线规表

导体数量 x直径 (mm)	最大直径 (mm)	最大直径 (in)	截面积 (mm2)	截面积 (sq in)
196x0.40	7.50	0.295	25.00	0.0387
7x2.14	6.10	0.240	25.00	0.0387
125x0.40	6.00	0.236	16.00	0.0248
7x1.72	4.90	0.192	16.00	0.0248
1x4.50	4.50	0.177	16.00	0.0248
80x0.40	4.70	0.155	10.00	0.0155
7x1.38	3.95	0.155	10.00	0.0155
1x3.60	3.60	0.141	10.00	0.0155
84x0.30	3.70	0.145	6.00	0.0093
7x1.50	3.15	0.124	6.00	0.0093
1x2.76	2.76	0.108	6.00	0.0093
56x0.30	2.80	0.110	4.00	0.0062
7x0.86	2.58	0.098	4.00	0.0062
1x2.25	2.25	0.082	4.00	0.0062
50x0.25	2.15	0.084	2.50	0.0038
7x0.68	2.04	0.080	2.50	0.0038
1x1.78	1.78	0.070	2.50	0.0038
30x0.25	1.60	0.062	1.50	0.0023
7x0.52	1.56	0.061	1.50	0.0023

导体数量 x直径 (mm)	最大直径 (mm)	最大直径 (in)	截面积 (mm2)	截面积 (sq in)
1x1.40	1.40	0.055	1.50	0.0023
32x0.20	1.35	0.053	1.00	0.0015
7x0.43	1.29	0.050	1.00	0.0015
1x1.15	1.15	0.045	1.00	0.0015
42x0.15	1.20	0.047	0.75	0.0011
28x0.20	1.15	0.045	0.75	0.0011
1x1.00	1.00	0.039	0.75	0.0011
28x0.15	0.95	0.037	0.50	$7.7x10^{-4}$
16x0.20	0.90	0.035	0.50	$7.7x10^{-4}$
1x0.80	0.80	0.031	0.50	$7.7x10^{-4}$
7x0.25	0.75	0.029	0.34	$5.2x10^{-4}$
1x0.60	0.60	0.023	0.28	$4.3x10^{-4}$
14x0.15	0.75	0.029	0.25	$3.8x10^{-4}$
7x0.20	0.65	0.023	0.22	$3.4x10^{-4}$
18x0.10	0.50	0.019	0.14	$2.1x10^{-4}$
14x0.10	0.40	0.015	0.11	$1.7x10^{-4}$
21x0.07	0.40	0.015	0.09	$1.3x10^{-4}$
14x0.10	0.40	0.015	0.09	$1.3x10^{-4}$

导体的最大额定电流

测试数据基于环境温度为30° C
(参考VDE 0100, 430 和 532 部分以及其他 VDE 规定).

标准 截面积 mm2	第2组 最大电流 A	第3组 最大电流 A
0.08	1.0	1.5
0.14	2.0	3.0
0.25	4.0	5.0
0.34	6.0	8.0
0.50	9.0	12.0
0.75	12.0	15.0
1.00	15.0	19.0
1.50	18.0	24.0
2.50	26.0	32.0

第 2 组 多芯导体，例如，带外皮实芯电缆，屏蔽电缆，铅皮电缆，...
第 3 组 单芯导体和单芯电缆在空气环境中敷设，间距至少为直径的一倍

计算公式

导体电阻R： $R = \rho \bullet \frac{l}{A} [\Omega]$

其中：ρ = 导体电阻系数
l = 导体长度
A = 导体横截面积

同轴线阻抗： $Z = \frac{138}{\sqrt{\varepsilon r}} \bullet \log \frac{D}{d} [\Omega]$

εr = 介电常数
D = 绝缘层外径
d = 中心芯线外径

信号衰减： $衰减 = 20 \bullet \log \frac{U_1}{U_2} [dB]$

U_1 = 输入信号电压
U_2 = 输出信号电压

单位转换：

毫米(mm) 到 英寸 (in)：	1 mm = 0.0394 in
英寸(in) 到 毫米(mm)：	1 in = 25.4 mm
厘米(cm) 到 英尺(ft)：	1 cm = 0.0328 ft
英尺(ft) 到 厘米(cm)：	1 ft = 30.48 cm
平方厘米(cm) 到 平方英寸(sq in)：	1 cm^2 = 0.155 sq in
平方英寸(sq in) 到 平方厘米(cm)：	1 sq in = 6.4516 cm^2
巴(bar) 到 磅每平方英寸(psi)：	1 bar = 14.51 psi
巴(bar) 到 帕斯卡(Pa)：	1 bar = 10^5 Pa
°C 到 °F：	°F = °C • 1.8 + 32
牛顿米(Nm) 到 英寸磅(in • lb)：	1 Nm = 8.85 in • lb
mbar • l • s^{-1} 到 Torr • l • s^{-1}	1 mbar • l • s^{-1} = 1.33 Torr • l • s^{-1}

产品安全通知

请认真阅读并遵循所有相关的操作指南，并就您的具体应用查询所有相关的国际、国内安全规则。
不正确的处理方法、不当的电缆组件安装以及连接器的错误使用都有可能导致危险发生。

1. 电击和着火危险
接线错误、使用破损部件、外物（如金属碎片）且或残渣（如清洁剂）混入，都可能引发短路、过热以及电击的危险。
在带电状态下，绝不允许将插合的部件断开，否则，有可能会出现电弧并导致局部过热，进而使部件损坏。

2. 处理
装配安装之前，应先进行外观检查，查看连接器及其部件有无破损。若有可疑部件，应拒收并送回工厂作进一步检查。连接器的组装及装配工作只能由培训合格的工作人员进行。在安装、装配过程中，必需使用正确的工具，以获得安全、可靠的性能。

3. 使用
有暴露针芯的连接器绝对不允许带电（或成为回路中的供电端）。一般情况下，电压在30 VAC或者42 VDC以上时即被视为危险电压，应采取一切措施避免将有暴露针芯的连接器接有上述电压信号。

4. 测试电压与工作电压
允许的最大工作电压数值取决于本国或国际上对具体应用场合的有效标准。影响工作电压的因数有空间距离和爬电距离。目录中列出的电压参考值可能受印制板设计且或装配电路的影响。目录上所示的测试电压为平均击穿电压的75%。测试电压的加压速度为500 V/s，持续时间1分钟。

5. CE标记
CE标记用于一个完整的产品或设备，表示设备遵守一个或几个欧洲安全指令。
CE标志不适用于机电零件，如连接器。

6. 产品改型
雷莫（LEMO）集团公司保留修改及改进自己产品或技术规范的权利，无须事先通知。

7. ⚠ 警告(加州65号提案)
第65号提案要求企业向加州人提供关于大量接触导致癌症、出生缺陷或其他生殖性伤害的化学品的警告。雷莫（LEMO）的产品被豁免于65号提案的警告，因为它们只为商业和工业用途而制造、营销和销售。欲了解更多信息，请访问
https://www.lemo.com/quality/LEMO-Prop-65-compliance-declaration.pdf

免责声明

雷莫(LEMO)不断致力于提高产品的质量；因此，本文档中的信息和插图可能会有所不同，不具有约束力。在任何情况下，雷莫(LEMO)不对产品的适销性、特定用途的适用性、第三方组件加工的非侵权、所有权、准确性、完整性或安全性方面做出具体保证，用户应该对使用雷莫(LEMO)组件的产品设备及应用负全部责任。

在任何情况下，瑞士雷莫(LEMO)及其子公司、管理人员、代理商或员工均不对与雷莫(LEMO)提供的产品或服务有关的任何偶然性、间接性、特殊性和间接损害承担责任，包括(但不限于)利润或收入损失、中断业务、产品或任何相关设备、原材料、组件或产品的使用损失、相关设备的损坏或与其他混合使用的配件和材料的损失。

雷莫(LEMO)产品手册或规格书中的相关重要参数只允许在不编辑的情况下进行复制，并附有所有相关的保证、条件、限制和通知。雷莫(LEMO)对此类发生更改过的文档不承担任何责任。对于第三方的信息可能还受到其他限制。

注

雷莫（LEMO）全系列产品

	B	S	K	T	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K.93C	1D	Y	05	5G	2G 2C	L	H	M	R	N	03	V	W	T7	P	SP	D	K/S	01	DIN
单芯		•			•																												
多芯	•	•	•	•	•																												
同轴 50Ω																																	
同轴 75Ω																																	
多路同轴																																	
混装 同轴+低压																																	
三同轴 50Ω																																	
三同轴 75Ω																																	
混装 三同轴+低压																																	
四同轴																																	
高压																																	
高压多芯																																	
混装 高压+低压																																	
光纤																																	
多路光纤																																	
混装 光纤+低压																																	
热电偶																																	
射流																																	
多路射流																																	
混装 射流+低压																																	

颜色越深，表示应用频率越高

• 包含在本手册中

B 系列 定位销


S 系列


K 系列 定位销


T 系列


E 系列


F 系列 定位销


00 系列


01 系列


0A 系列


3T 系列


4A 系列


4M 系列 定位销


3K.93C 系列 定位销


1D 系列


Y 系列


05 系列


5G 系列 定位销


2G 系列 定位销


2C 系列


L 系列 定位销


H 系列


M 系列 定位销

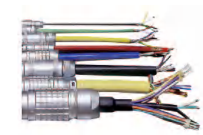

R 系列 定位销


N 系列 定位销


03 系列 定位销


V 系列


W 系列 定位销


电缆组件


REDEL F 系列


REDEL P 系列 定位销


REDEL SP 系列 定位销


REDEL D 系列


01 系列 定位销


VAA 系列


TAA 系列


LEMO 总部

瑞士
LEMO SA
Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens
Tel. (+41 21) 695 16 00 - e-mail: info@lemo.com

LEMO 子公司

奥地利
LEMO Elektronik GesmbH
Lemböckgasse 49/E6-3
1230 Wien
Tel: (+43 1) 914 23 20 0
salesAT@lemo.at

巴西
LEMO Latin America Ltda
Av. Dr. Adhemar de Barros,
566Vila Adyana CEP
(Zip code): 12245-011
São José dos Campos - SP Brazil
Tel: +55 11 94242-4293
info-la@lemo.com

加拿大
LEMO Canada Inc
44 East Beaver Creek Road, unit 20
Richmond Hill, Ontario L4B 1G8
Tel: (+1 905) 889 56 78
info-canada@lemo.com

丹麦
LEMO Denmark A/S
Mandal Allé 16A
5500 Middelfart
Tel: (+45) 45 20 44 00
info-dk@lemo.com

法国
LEMO France Sàrl
24/28 Avenue Graham Bell
Bâtiment Balthus 4
Bussy Saint Georges
77607 Marne la Vallée Cedex 3
Tel: (+33 1) 60 94 60 94
info-fr@lemo.com

德国
LEMO Elektronik GmbH
Hanns-Schwindt-Str. 6
81829 München
Tel: (+49 89) 42 77 03
infoDE@lemo.com

匈牙利
REDEL Elektronika Kft
Nagysándor József u. 6-12
1201 Budapest
Tel: (+36 1) 421 47 10
info-hu@lemo.com

意大利
LEMO Italia srl
Viale Lunigiana 25
20125 Milano
Tel: (+39 02) 66 71 10 46
sales.it@lemo.com

美国
LEMO USA Inc
P.O. Box 2408
Rohnert Park, CA 94927-2408
Tel: (+1 707) 578 88 11
(+1 800) 444 53 66
info-US@lemo.com

日本
LEMO Japan Ltd
2-7-22, Mita,
Minato-ku, Tokyo, 108-0073
Tel: (+81 3) 54 46 55 10
info-jp@lemo.com

中东
LEMO Middle East Connectors LLC
Concorde Tower 11th Floor,
Office 1102, Dubai Media City
P.O. Box 449849 Dubai,
United Arab Emirates
Tel: +971 55 222 36 77
info-me@lemo.com

荷兰/比利时
LEMO Connectors Nederland B.V.
Jacques Meuwissenweg 6
2031 AD Haarlem
Tel. +31 23 206 07 01
info-nl@lemo.com

挪威/冰岛
LEMO Norway A/S
Soerumsandvegen 69,
1920 Soerumsand
Tel: (+47) 22 91 70 40
info-no@lemo.com

新加坡
LEMO Asia Pte Ltd
4 Leng Kee Road,
#06-09 SiS Building
Singapore 159088
Tel: (+65) 6476 0672
sg.sales@lemo.com

西班牙/葡萄牙
IBERLEMO SAU
Brasil, 45, 08402 Granollers
Barcelona
Tel: (+34 93) 860 44 20
info-es@lemo.com

瑞典/芬兰
LEMO Nordic AB
Gunnebogatan 30, 163 53
SPÅNGA, Sweden
Tel: (+46 8) 635 60 60
info-se@lemo.com

瑞士
LEMO Verkauf AG
Grundstrasse 22 B, 6343 Rotkreuz
Tel: (+41 41) 790 49 40
ch.sales@lemo.com

印度
LEMO India Private Ltd
Sixth floor, Sunrise Tower, C-10
Central Road Marol MIDC Andheri
East,Mumbai, Mumbai Suburban,
Maharashtra, 400093
Tel: +91 22 69380203
info-india@lemo.com

英国
LEMO UK Ltd
12-20 North Street, Worthing,
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (+44 1903) 23 45 43
lemouk@lemo.com

LMCN.CAT.ALL.P0325

LEMO 中国

雷莫电子(上海)有限公司
中国上海市浦东新区金滇路18号E幢第一层，201206
电话：(+86 21)5899 7721

北京办事处	电话：(+86 10)8055 6890	**沈阳办事处**	电话：18616586655
广州办事处	电话：(+86 20)8429 4766	**哈尔滨办事处**	电话：18616839955
深圳办事处	电话：(+86 755)8625 0229	**长春办事处**	电话：18616529977
成都办事处	电话：18621575766	**长沙办事处**	电话：18616109595
武汉办事处	电话：18621035577	**厦门办事处**	电话：18616107722
西安办事处	电话：18621057575	**济南办事处**	电话：18616121133
郑州办事处	电话：18621019595	**天津办事处**	电话：18616115959
南京办事处	电话：18616906655	**太原办事处**	电话：18616209955

www.lemo-china.com

访问主页　　微信公众号