

## B、K 系列选型指南



## B 系列 插拔自锁连接器



- 插拔自锁系统，插拔方便，连接可靠
- 使用寿命长，可反复插拔5,000次以上
- PEEK绝缘材料，绝缘电阻大于10 欧姆
- 多芯2到64芯，镀金针芯，接触电阻达到毫欧级
- 高压连接、同轴连接、射流/气流连接
- 丰富的混装连接组合
- 多种定位销组合定位，适合盲插、确保准确插拔
- 可提供各种三通、桥式连接型号
- 可提供印制线路板安装型号
- 可提供真空密封型号
- 抗振动、抗冲击、抗电缆拉动性能出色
- 防护等级：IP50

## K 系列 防水型插拔自锁连接器



- 插拔自锁系统，插拔方便，连接可靠
- 使用寿命长，可反复插拔5,000次以上
- PEEK绝缘材料，绝缘电阻大于10 欧姆
- 多芯2到64芯，镀金针芯，接触电阻达到毫欧级
- 高压连接、同轴连接、射流/气流连接
- 光纤连接，插入损耗<0.1dB，回波损耗>45dB
- 各种电混装连接及光电混装连接
- 多种定位销组合定位，适合盲插、确保准确插拔
- 可提供印制线路板安装型号
- 可提供真空密封型号
- 抗振动、抗冲击、抗电缆拉动性能出色
- 防护等级：IP68，适用于各种恶劣环境

**The Original Push-Pull Connector**  
**首创的插拔自锁连接器**

## 雷莫 (LEMO) B、K系列连接器

该手册详细介绍了雷莫 (LEMO) B、K系列连接器。雷莫 (LEMO) 现已将产品扩展到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

#### B系列 (室内, 定位销定位)

产品编号规则 .....	5
金属外壳型号 .....	6
弯角式插座型号 .....	16
塑料外壳型号 .....	18
水密及真空密封型号 .....	20
桥式连接器型号 .....	23
螺纹锁定连接器型号 .....	24
规则定位销及非规则定位销方式 .....	25

#### K系列 (室外, 定位销定位)

产品编号规则 .....	27
金属外壳型号 .....	28
水密及真空密封型号 .....	35
规则定位销及非规则定位销方式 .....	37

#### B和K系列

针芯配置, 外壳, 绝缘体, 针芯 .....	38
-------------------------	----

附件 .....	59
----------	----

面板开口尺寸 .....	62
--------------	----

技术特性 .....	64
------------	----

## 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) 及其附属品牌瑞泰 (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。

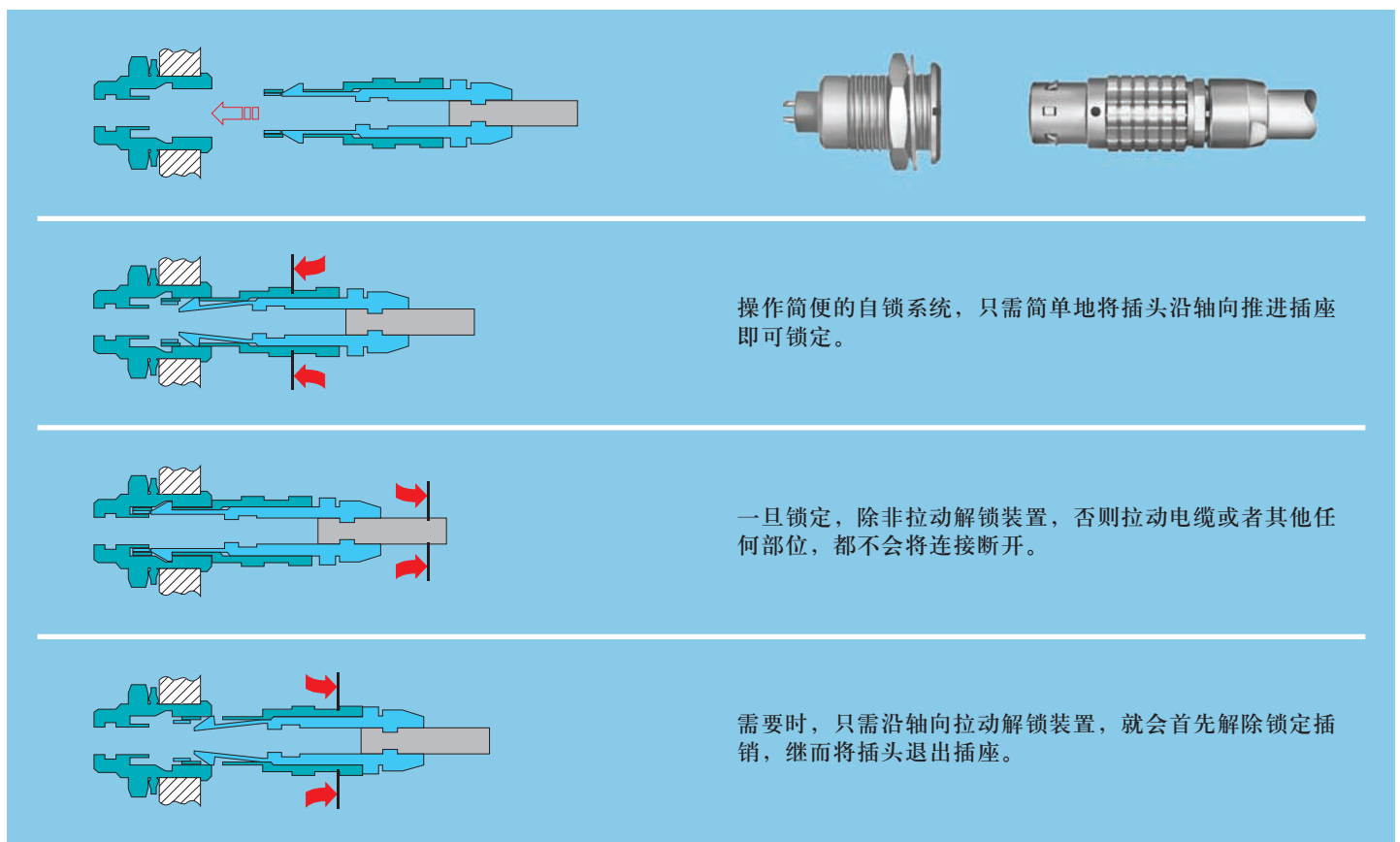
## 超过 60,000 种连接器

雷莫 (LEMO) 产品的模块化设计使其能提供超过 60,000 种连接器，有多种尺寸可供选择，小到直径 3 mm，大到直径 50 mm，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（如医疗设备、试验检测设备、机器、音视频广播、通讯、军工、石油探测、GPS 及红外设备等）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。



## 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

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。

## RoHS 指令

雷莫 (LEMO) 连接器符合欧盟议会的 RoHS 指令 (2002/95/EC)。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。雷莫 (LEMO) 保证其连接器不含有汞 (Hg)、镉 (Cd)、铅 (Pb)、六价铬 ( $\text{Cr}^{6+}$ )、聚溴联苯 (PBB) 或聚溴二苯醚 (PBDE)。

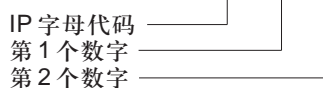
## REACH 法规

雷莫 (LEMO) 连接器将始终遵守并符合欧洲化学品管理局 (ECHA) 宣布的所有 SVHC 候选物质清单列入物质的限令要求。

## 防护等级的定义 (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防护等级分类。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



### 防护等级 —— 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防护程度, 以及防止固体外物进入设备外壳的防护程度。

代码	第 1 个数字的含义
0	无特殊防护
1	防止身体较大的部位 (比如手) 或防止直径大于 50 mm 的固体物质进入
2	防止直径大于 12 mm 但长度不超过 80 mm 的物体进入
3	防止工具、电线等直径或厚度大于 2.5 mm 的物体进入
4	防止直径或厚度大于 1.0 mm 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	-

### 防护等级 —— 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) 设备外壳的防护程度。

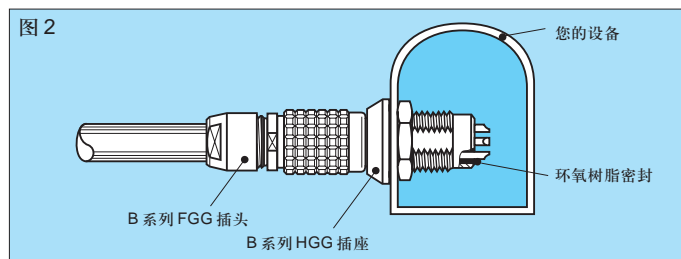
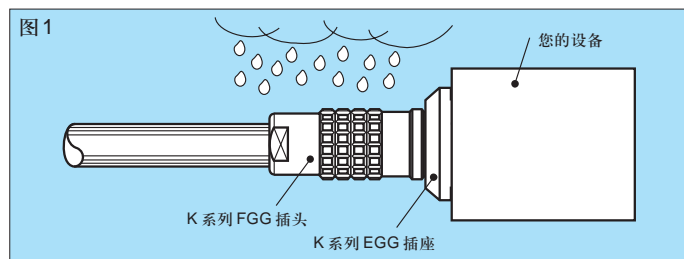
代码	第 2 个数字含义
0	无特殊防护
1	防止水垂直滴入
2	防止水以不超过 15° 倾角滴入
3	防止喷洒的水进入
4	防止水溅入
5	防止喷射的水进入
6	防止猛烈海浪或强力喷水的进入
7	防止临时浸没过程中的水进入
8	防止完全、连续淹没过程中的水进入

## 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 系列防护等级为额定值 IP50, K 和 L 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 L 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)。



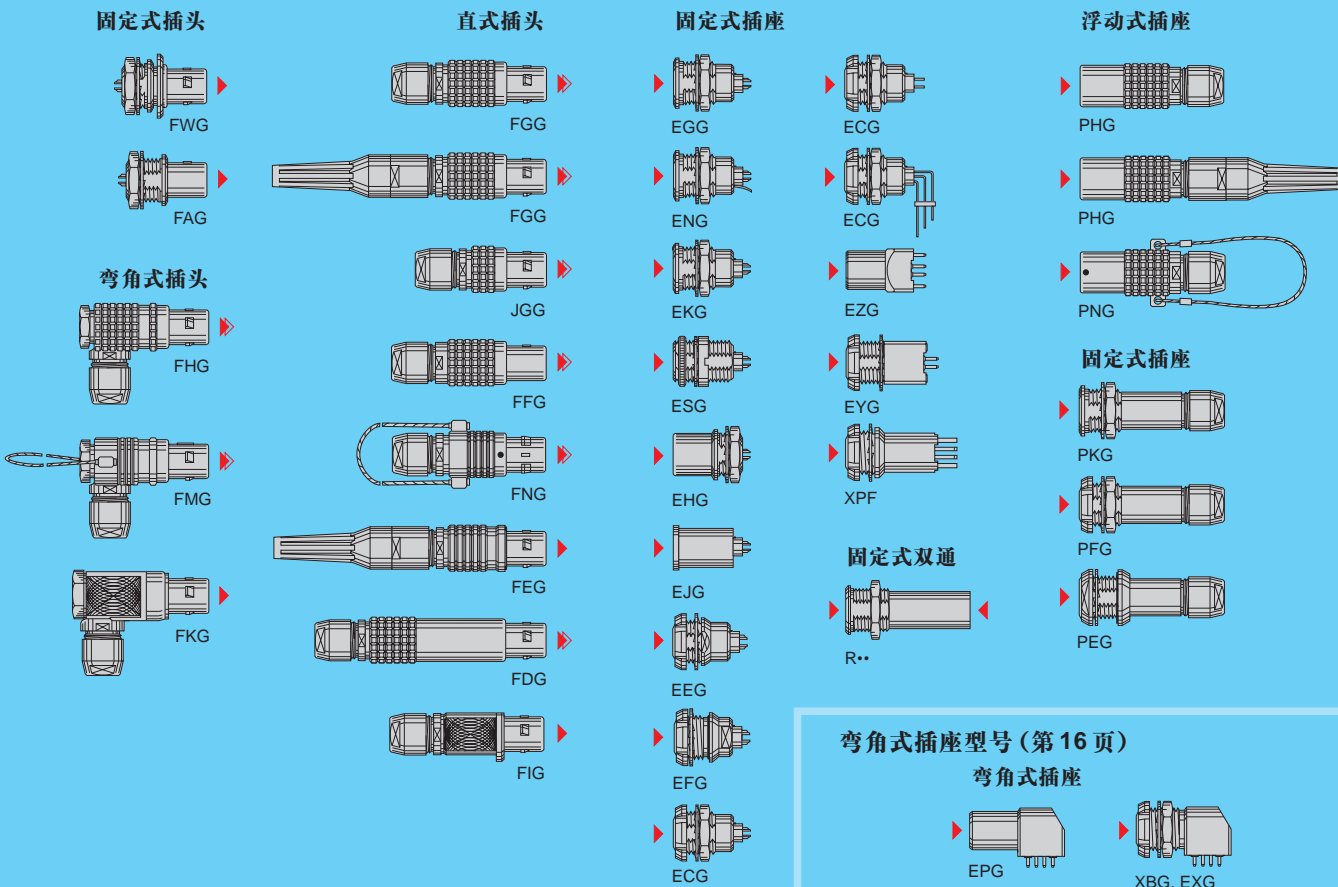
查询温度范围请参阅第 20 和 35 页上的内容。

# B 系列

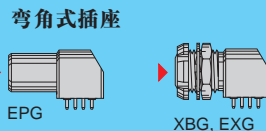
B 系列连接器具备下列主要特征：

- 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

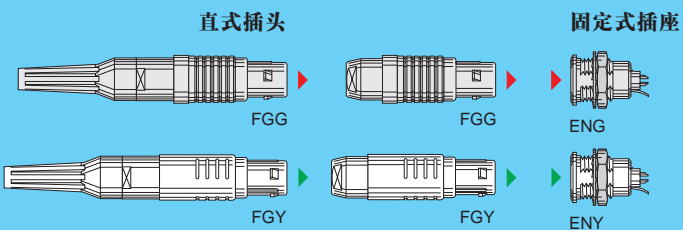
## 金属外壳型号 (第 6 页)



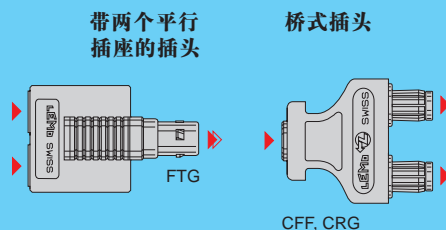
## 弯角式插座型号 (第 16 页)



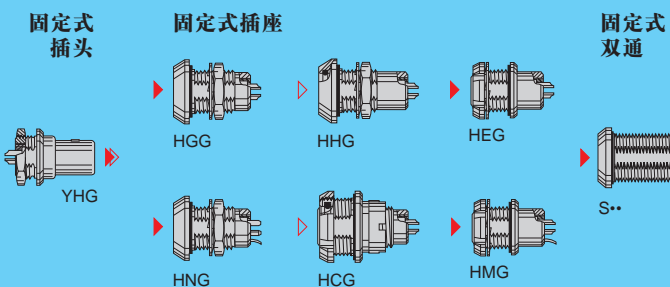
## 塑料外壳型号 (第 18 页)



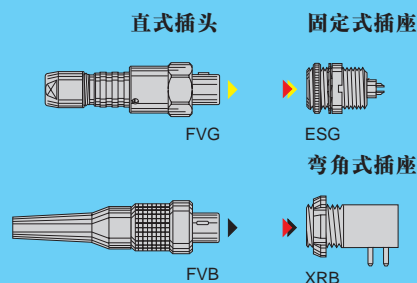
## 桥式连接器型号 (第 23 页)



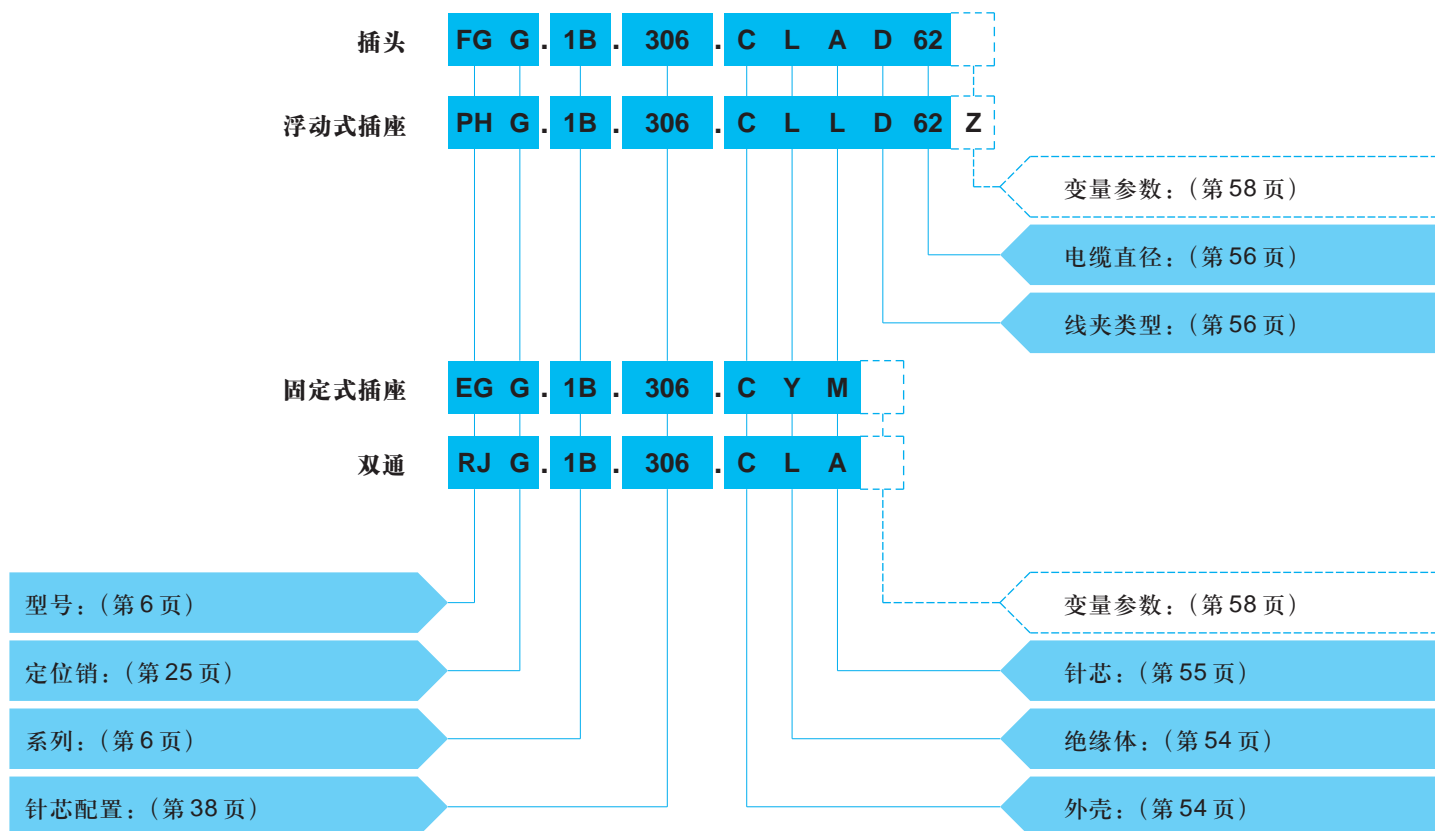
## 水密或真空密封型号 (第 20 页)



## 螺纹锁定型号 (第 24 页)



## 产品编号规则



## 产品编号举例

### 带线夹的直式插头:

**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 5.2~6.2mm 电缆的 D 型线夹

### 浮动式插座:

**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 5.2~6.2mm 电缆的 D 型线夹, 带护套型号的尾盖

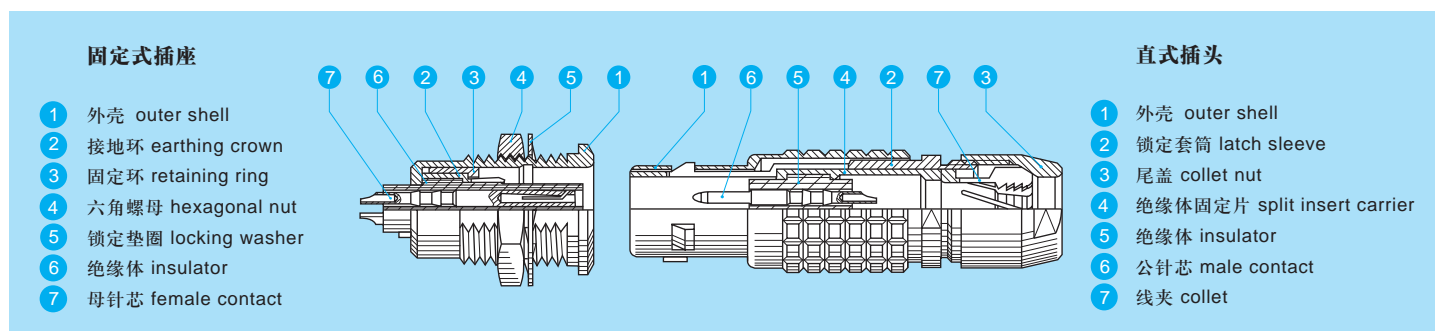
### 固定式插座:

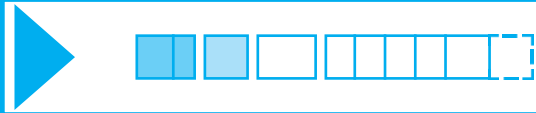
**EGG.1B.306.CYM** = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), 1B 系列, 多芯类型, 6 芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK 加长绝缘体, 压接型母针芯

### 固定式双通:

**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





## 金属外壳型号

### 技术特性

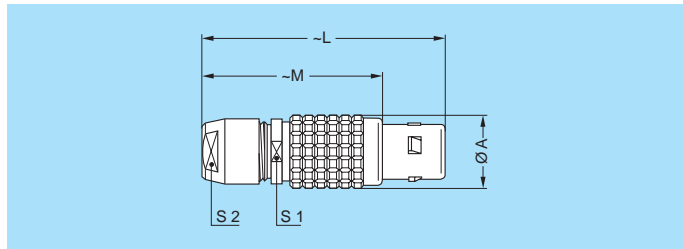
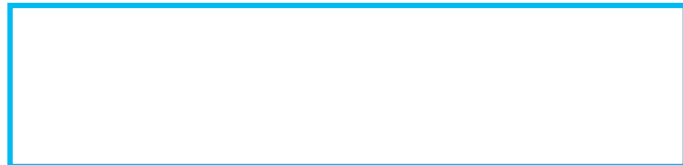
#### 机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数	> 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	10-2000Hz, 15g	IEC60512-4 试验 6d
抗冲击性能	100g, 6ms	IEC60512-4 试验 6c
盐雾腐蚀试验	> 144 h	IEC60512-6 试验 11f
防护等级 (插合时)	IP 50	IEC60529
环境实验	55/175/21	IEC60068-1

#### 电气性能

特性	参数	标准	
屏蔽效果	在 10MHz 下	> 75 dB	IEC60169-1-3
	在 1GHz 下	> 40 dB	IEC60169-1-3

**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、材料和表面处理办法请咨询雷莫中国。

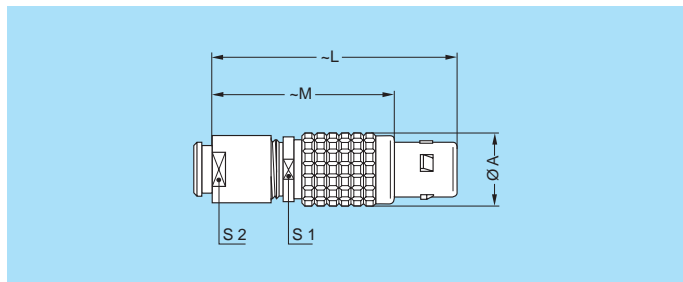
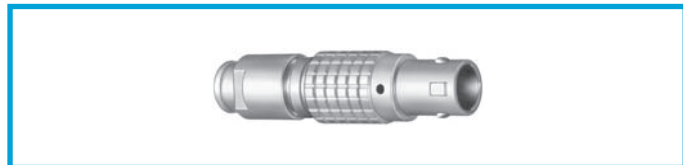


#### FGG 直式插头, 定位销 (G) 或定位销 (A...M 和 R), 电缆线夹

编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGG	00 <sup>1)</sup>	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**  
电缆组装  
请咨询雷莫中国

**注:** 1) 00 系列的表面设计有别于其他系列。



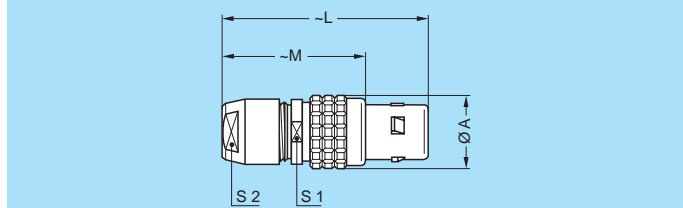
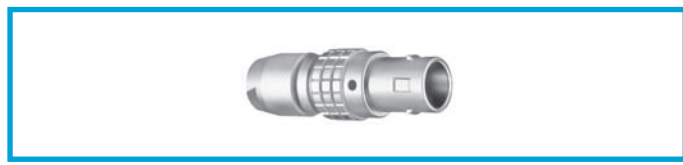
#### FGG 直式插头, 定位销 (G) 或定位销 (A...M), 电缆线夹和带护套型的尾盖<sup>2)</sup>

编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
FGG	00 <sup>1)</sup>	6.4	36.5	28.5	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**  
电缆组装  
请咨询雷莫中国

**注:** 1) 00 系列的表面设计有别于其他系列。  
2) 订购时, 在编号最后加一字母“Z”。

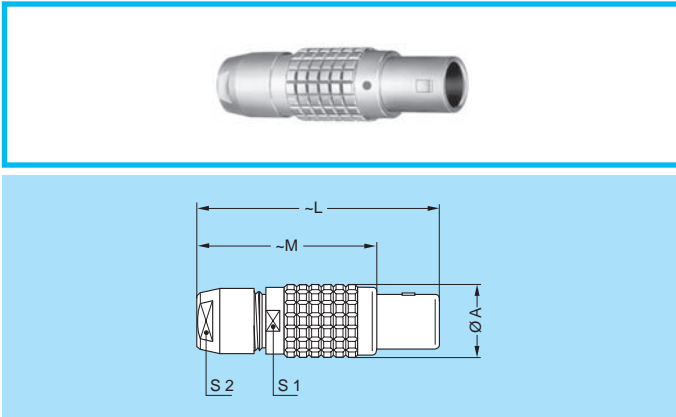
护套需另外订购 (见第 61 页)。



#### JGG 直式插头, 短型, 定位销 (G)

编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	L	M	S1	S2
JGG	0B	9.5	32.0	22.0	8.0	7

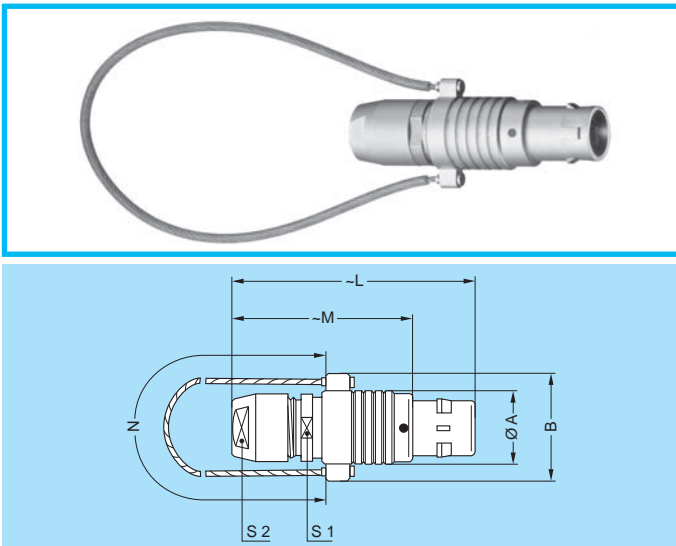
**M4** 电缆组装请咨询雷莫中国



**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** 电缆组装请咨询雷莫中国

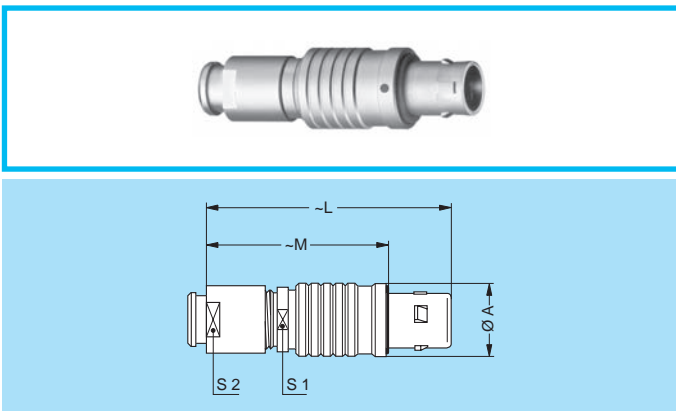


**FNG** 直式插头，定位销 (G) 或定位销 (A … M 和 R)，电缆线夹和解锁拉绳

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	35.2	75.0	57.0	230	21	20
FNG	5B	35.0	47.0	103.0	78.0	300	31	30

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：拉绳材料：不锈钢索加聚 胶外皮。  
4B 和 5B 系列的外壳设计与 PNG 型号类似。



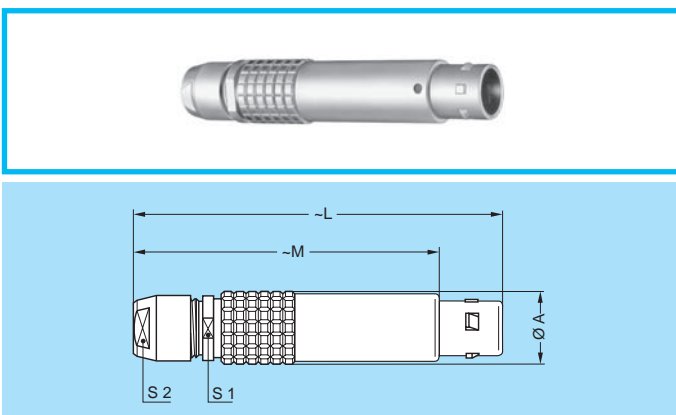
**FEG** 直式插头，定位销 (G) 或定位销 (A … L)，电缆线夹，前面密封和带护套型的尾盖<sup>1)</sup> (插合时保护等级为 IP 54)

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	19.0	56.5	41.5	15	15

**M1**  
电缆组装  
请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 订购时，在编号最后加一字母“Z”。

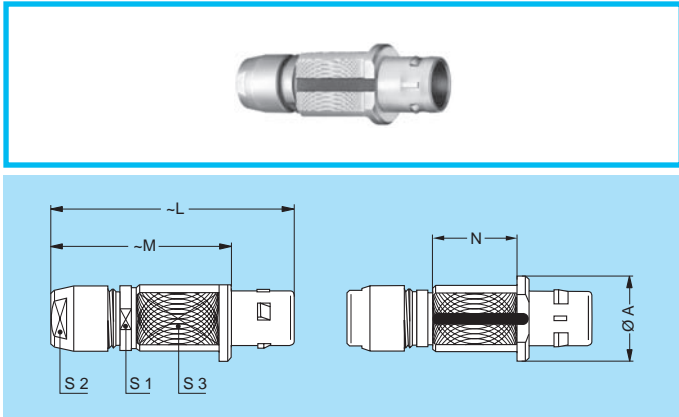
护套需另外订购 (见第 61 页)。



**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

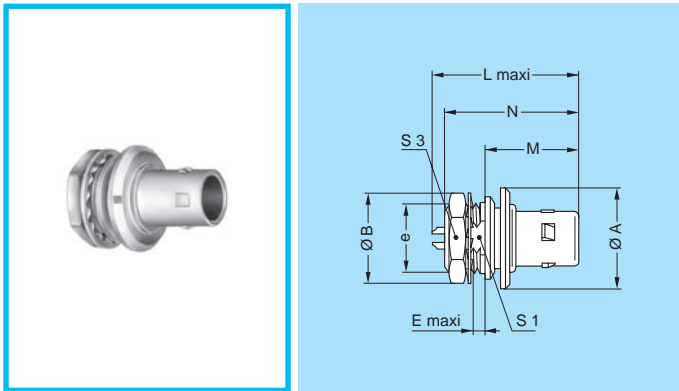
**M2** 电缆组装请咨询雷莫中国



**FIG** 适用于遥控操作的直式插头，定位销(G)或定位销(A...L和R)，特殊对位标记，滚花操作表面，电缆线夹

编号		尺寸 (mm)						
型号	系列	A	L	M	N	S1	S2	S3
FIG	2B	20	49	37	17.5	13	12	15
FIG	3B	22	58	43	21.5	15	14	18
FIG	4B	30	75	57	28.5	21	20	25
FIG	5B	40	103	78	41.0	31	30	35

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

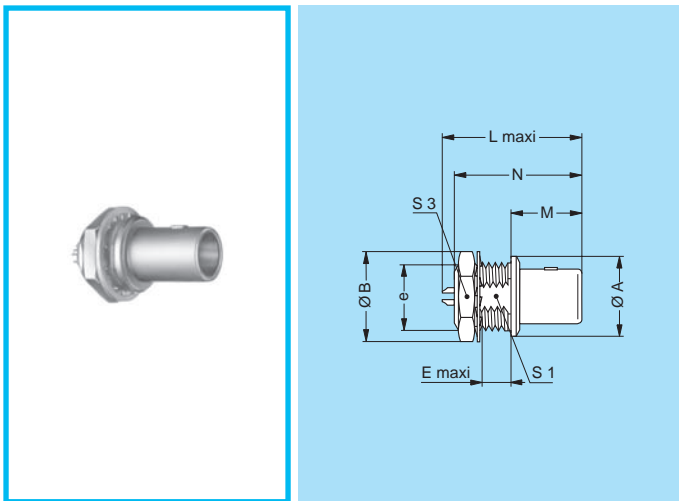


**FWG** 固定式插头，螺母固定，定位销(G)或定位销(A...L)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
FWG	1B	18.0	15.8	M12x1.0	2.9	24.9	17	24.8	10.5	14
FWG	2B	19.5	19.2	M15x1.0	4.1	28.6	18	27.3	13.5	17

**P9** 面板开口尺寸见第62页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。



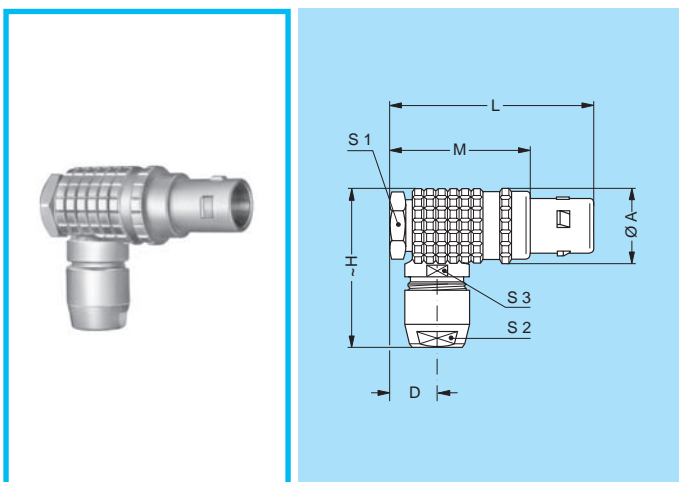
**FAG** 固定式插头，不带锁定装置，螺母固定，定位销(G)或定位销(A...M和R)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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	11.2	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62页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。

出厂时，5B系列配有圆螺母，但是不带锁定垫圈或锥形垫圈。

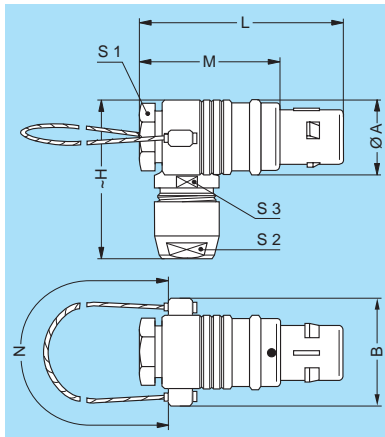


**FHG** 90°弯角式插头，定位销(G)或定位销(A...M和R)，电缆线夹

编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
FHG	00 <sup>1)</sup>	7.7	5.2	18.0	24.5	16.5	7	5	5.5
FHG	0B	11.0	6.5	26.0	31.6	21.6	10	7	8.0
FHG	1B	13.5	8.0	30.5	36.0	25.0	11	9	10.0
FHG	2B	16.5	9.0	34.0	41.5	29.5	14	12	13.0
FHG	3B	19.0	10.0	37.0	50.0	35.0	17	14	15.0
FHG	4B	26.0	15.0	52.0	67.0	49.0	22	20	21.0
FHG	5B	36.0	21.0	74.0	90.0	65.0	32	30	31.0

**M3** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 00系列的表面设计有别于其他系列。

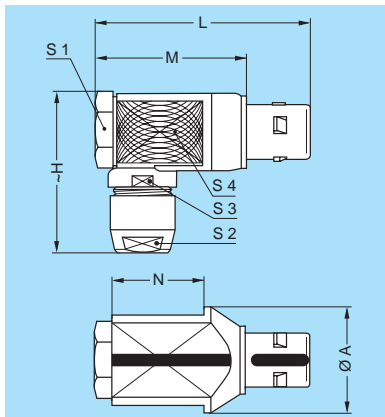


**FMG 90° 弯角式插头，定位销 (G) 或定位销 (A … M)，  
电缆线夹和解锁拉绳，长定位销**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	H	L	M	N	S1	S2	S3
FMG	0B	11	17	26	31.6	21.6	140	10	7	8

**M3** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：拉绳材料：不锈钢索加聚 胺外皮。

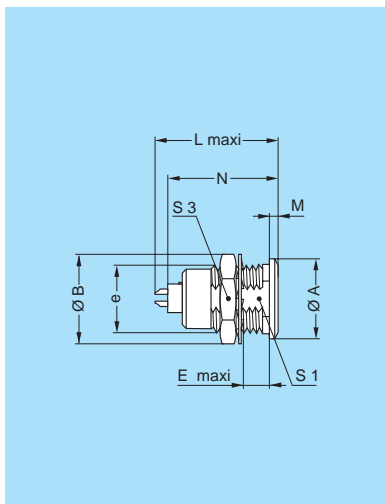


**FKG 适用于遥控操作的 90° 弯角式插头，定位销 (G)  
或定位销 (A … L)，特殊对位标记，  
滚花操作表面，电缆线夹**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	H	L	M	N	S1	S2	S3	S4
FKG	3B	25	37.0	50.0	35.0	21.0	17	14	15	21
FKG	4B	32	52.0	67.0	49.0	28.5	22	20	21	26
FKG	5B	46	74.2	89.5	64.5	40.0	32	30	31	38

**M3** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：尺寸D与FHG型号尺寸相同

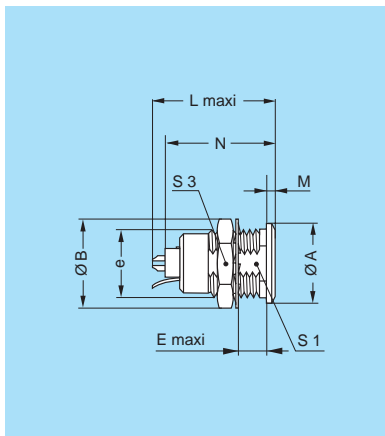


**EGG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A … M 和 R)**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。  
5B 系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。

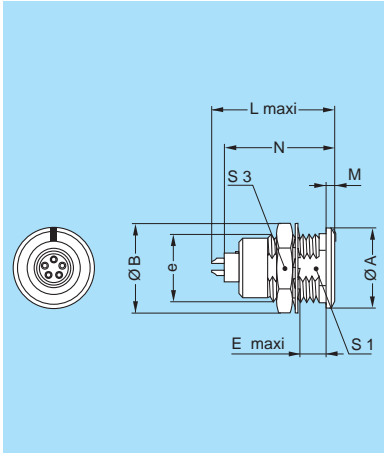


**ENG 固定式插座带接地脚，螺母固定，  
定位销 (G) 或定位销 (A … M)**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
ENG	0B	10	12.4	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2	11
ENG	1B <sup>2)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。  
<sup>2)</sup> 1B 系列的接地脚位于上端。

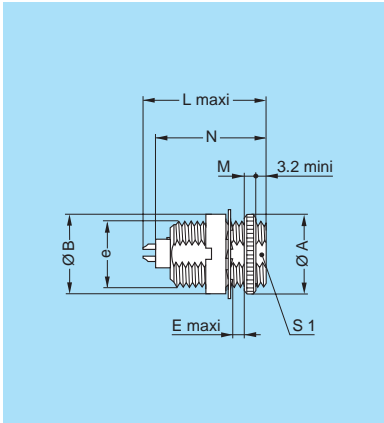


**EKG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A...L 和 R)，前面有特殊对位标记**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
EKG	2B	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17
EKG	3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22
EKG	4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	34.1	23.5	30
EKG	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。  
出厂时，5B 系列配有锥形垫圈和圆螺母。



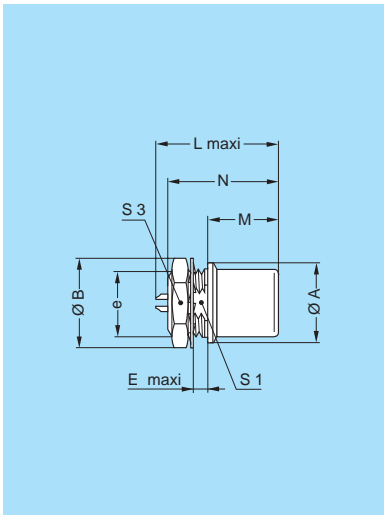
**ESG 固定式插座，带两个圆螺母，定位销 (G)  
或定位销 (A...L)，长螺纹外壳 (后面板安装)**

编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1
ESG	00	9.5	9	M7x0.5	4.2	15.5	2	13.7	-
ESG	1B	14.0	14	M12x1.0	8.0	23.0	2	21.1	10.5

**P1** 1B 系列面板开口尺寸见第 62 页

**P2** 0B 系列面板开口尺寸见第 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。

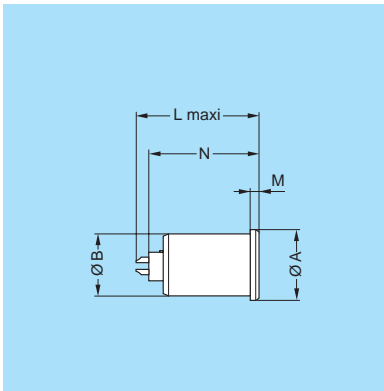


**EHG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A...M 和 R)，凸出式外壳**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
EHG	00	8.0	10.2	M7x0.5	2.0	15.5	8.5	13.7	6.3	9
EHG	0B	10.0	12.4	M9x0.6	2.0	19.5	12.5	19.1	8.2	11
EHG	1B	14.0	15.8	M12x1.0	4.0	21.7	12.0	21.1	10.5	14
EHG	2B	18.0	19.2	M15x1.0	5.1	22.7	12.5	24.6	13.5	17
EHG	3B	22.0	25.0	M18x1.0	7.1	30.7	13.5	30.3	16.5	22
EHG	5B	40.0	40.0	M35x1.0	2.5	43.5	28.0	38.5	33.5	-

**P1** 面板开口尺寸见第 62 页

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

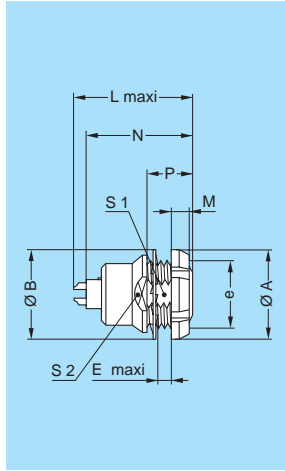


**EJG 固定式插座，压合或粘合连接，  
定位销 (G) 或定位销 (A...M)**

编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	B	L	M	N <sup>1)</sup>
EJG	0B	9.2	8.35	20.7	1.5	19.1
EJG	1B	12.5	11.20	23.0	1.5	21.1
EJG	2B	16.5	14.00	26.7	1.5	24.6

**P5** 面板开口尺寸见第 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。



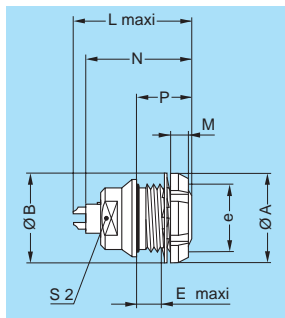
**EEG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A...M 和 R)**  
(后面板安装)

编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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	3.0	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5	15.0
EEG	3B	24	25.0	M18x1.0	5.0	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5	20.0
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62页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。

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。

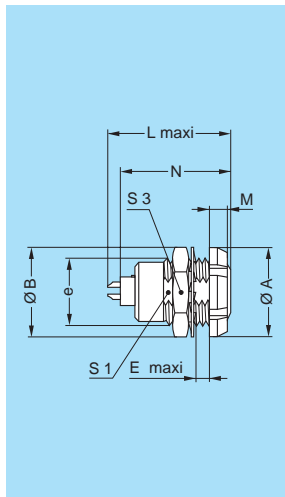


**EFG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A...M)，**  
外壳上有两个平面和一个O形圈 (后面板安装)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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62页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。



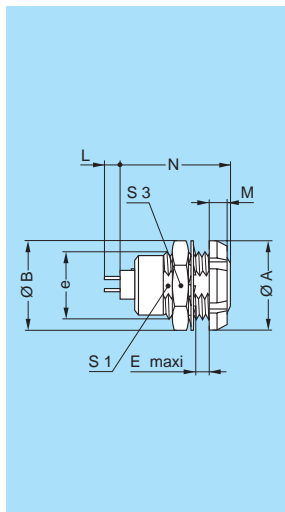
**ECG 固定式插座，带两个螺母，定位销 (G) 或定位销 (A...M 和 R)**  
(后面板安装)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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62页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。

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。



**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	16.4	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62页

**P15**

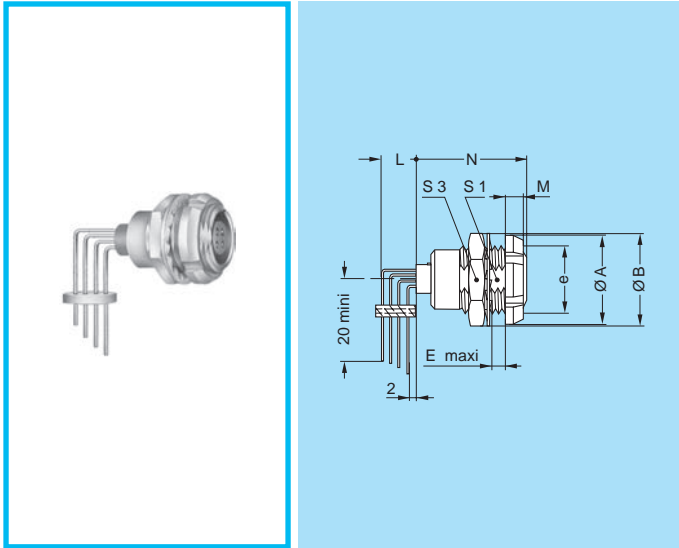
PCB板  
钻孔参数  
请咨询雷莫中国

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，详情请咨询雷莫中国。

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。



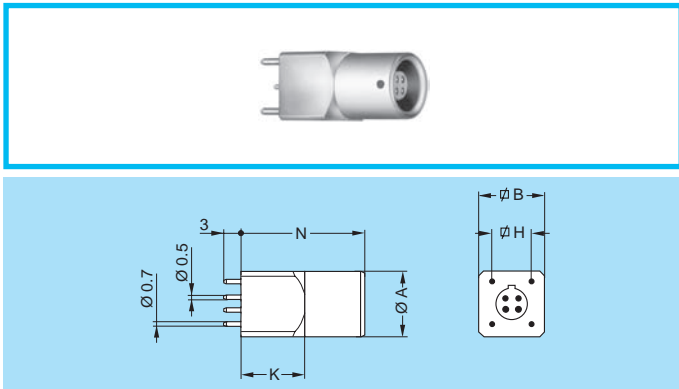
**ECG 固定式插座，两个螺母，定位销 (G) 或定位销 (A...F)，适用于印制线路板的 90° 弯角针芯 (后面板安装)**

编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N <sub>max</sub>	S1	S3
ECG	0B	12	12.4	M9x0.6	2.4	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	22.3	13.5	17
ECG	3B	24	25.0	M18x1.0	9.0	4.5	25.8	16.5	22

**P1** 面板开口尺寸见第62页

**P17** PCB板钻孔参数请咨询雷莫中国

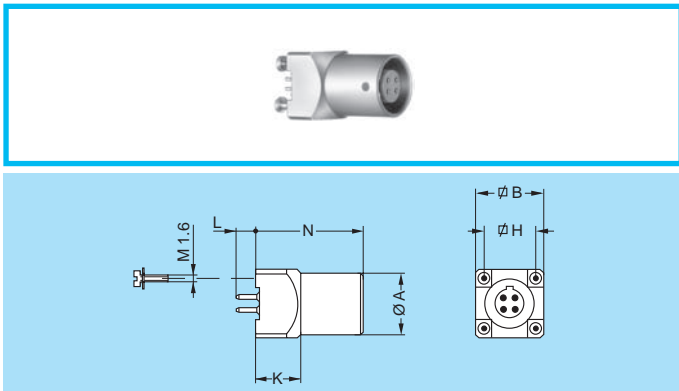
注：此母针芯类型适用于所有的后面板安装的插座。长度“L”取决于针芯的数量，详情请咨询雷莫中国。定位销为J、K或L时，插座可根据需要装配公针芯。3B系列出厂时配有圆锥螺母。



**EZG 直式插座适用于印制线路板，定位销 (G) 或定位销 (A、L)**

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板钻孔参数请咨询雷莫中国

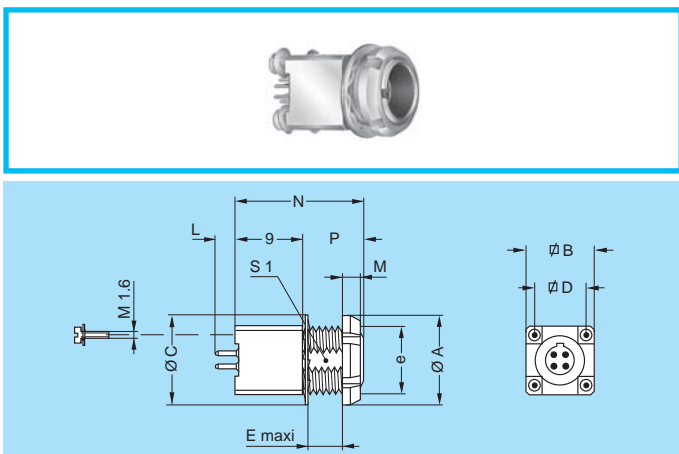


**EZG 直式插座适用于印制线路板，定位销 (G) 或定位销 (A...F)**

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板钻孔参数请咨询雷莫中国

注：长度“L”取决于针芯的数量，详情请咨询雷莫中国。



**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	6	8.2
EYG	1B	14	12	16.0	7.62	M11x0.5	5.0	3.5	19	10	-
EYG	2B	20	15	19.5	10.16	M15x1.0	7.5	3.5	22.5	13.5	13.5

**P1** 0B系列面板开口尺寸见第62页

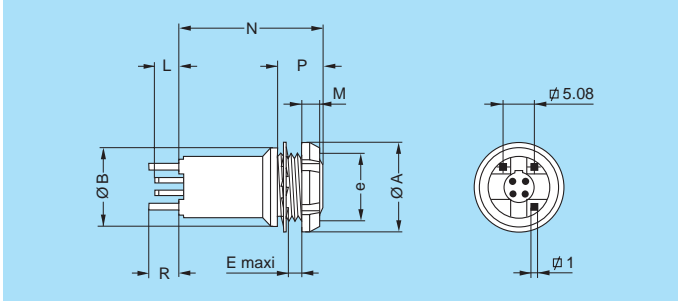
**P10** 1B系列面板开口尺寸见第62页

**P15**+**P16** PCB板钻孔参数请咨询雷莫中国

注：长度“L”取决于针芯的数量，详情请咨询雷莫中国。



**XPF 固定式插座，螺母固定，长外壳，定位销 (F)，适用于印制线路板 (后面板安装)**

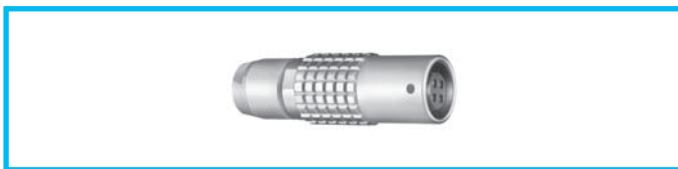


编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	M	N	P	R
XPF	0B	12	11	M9x0.6	1.5	2.5	19	5	4

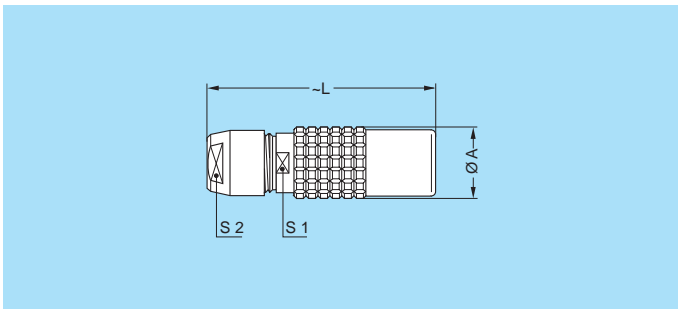
**P2** 面板开口尺寸见第 62 页

**P15**+**P16** PCB板钻孔参数请咨询雷莫中国

注：长度“L”取决于于针芯的数量，详情请咨询雷莫中国。



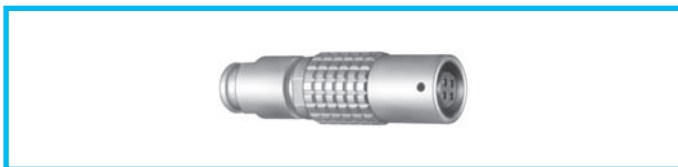
**PHG 浮动式插座，定位销 (G) 或定位销 (A … M 和 R)，电缆线夹**



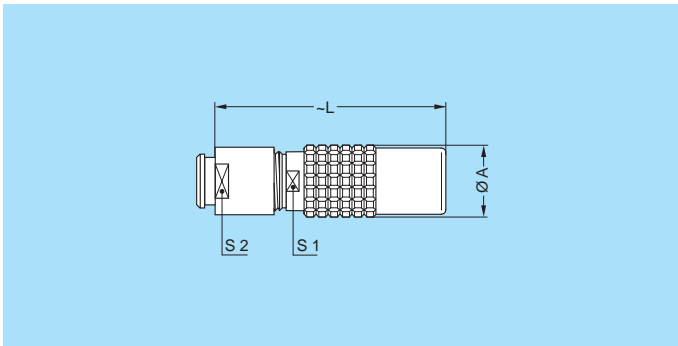
编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PHG	00 <sup>1)</sup>	6.8	26.0	5.5	5
PHG	0B	9.5	35.5	8.0	7
PHG	1B	12.5	40.5	10.0	9
PHG	2B	16.5	47.0	13.0	12
PHG	3B	19.0	56.0	15.0	14
PHG	4B	26.0	73.0	21.0	20
PHG	5B	36.0	99.0	31.0	30

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 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<sup>2)</sup>**



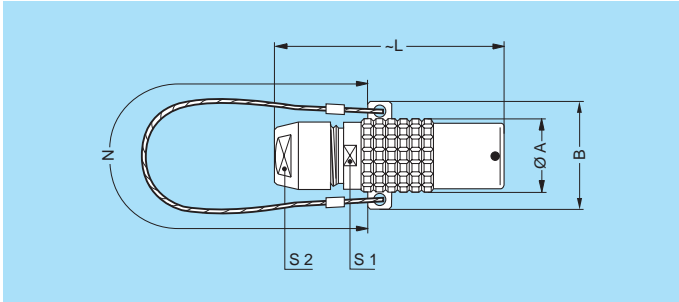
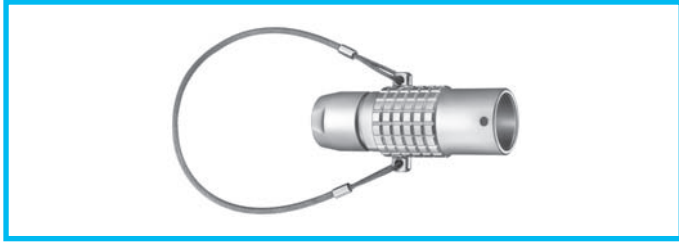
编号		尺寸 (mm)			
型号	系列	A	L	S1	S2
PHG	00 <sup>1)</sup>	6.8	34.0	5.5	6
PHG	0B	9.5	34.5	8.0	7
PHG	1B	12.5	39.5	10.0	9
PHG	2B	16.5	46.0	13.0	12
PHG	3B	19.0	54.5	15.0	15
PHG	4B	26.0	69.0	21.0	20

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 00 系列的表面设计有别于其他系列。

<sup>2)</sup> 订购时，在编号最后加一字母“Z”。

护套需另外订购 (见第 61 页)。

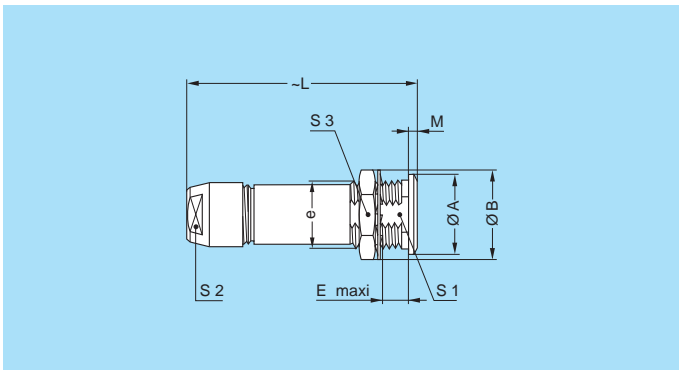
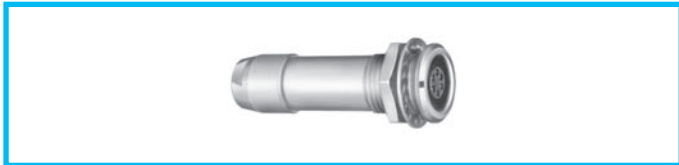


**PNG 浮动式插座，定位销 (G) 或定位销 (A ... L 和 R)，  
电缆线夹和解锁拉绳**

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** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：拉绳材料：不锈钢索加聚酰胺外皮。



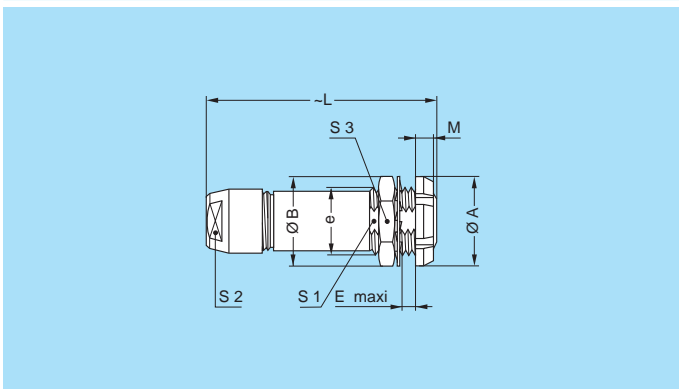
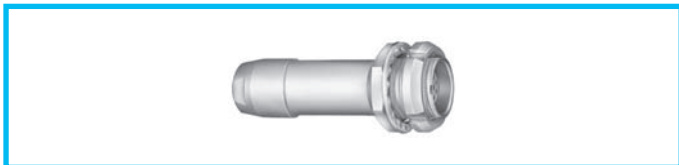
**PKG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A ... M 和 R)，电缆线夹**

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 62 页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：5B 系列出厂时配有锥形垫圈和圆螺母。



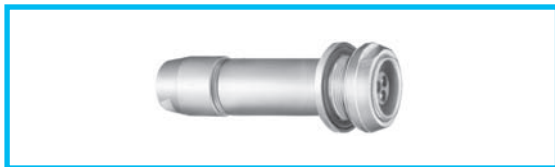
**PFG 固定式插座，两个螺母，定位销 (G)  
或定位销 (A ... M 和 R)，电缆线夹 (后面板安装)**

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	4.5	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	-

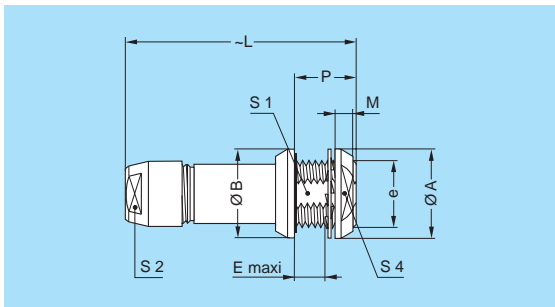
**P1** 面板开口尺寸见第 62 页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

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)**



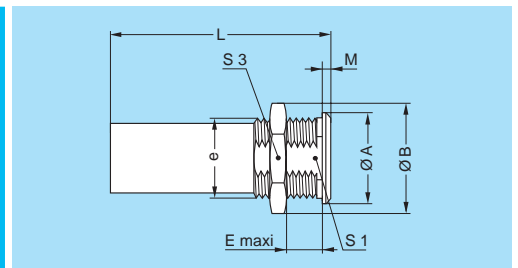
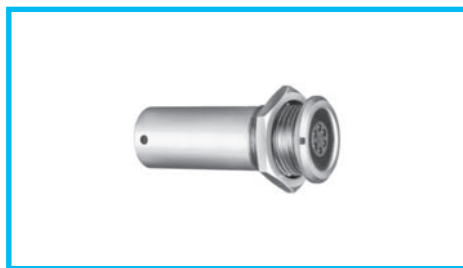
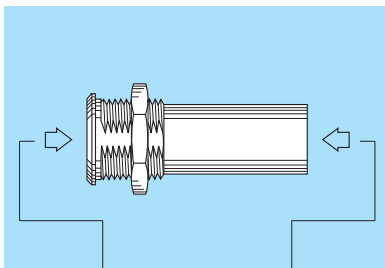
编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S2	S4	P
PEG	3B	24	22	M18x1.0	5.0	56	4.5	16.5	14	20	12
PEG	4B	32	34	M25x1.0	12.5	73	5.0	23.5	20	27	20

**P1** 面板开口尺寸见第62页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：4B系列法兰上带O形圈

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



G	RGG	G
J	RJG	G
G	RGJ	J
A	RAK	K
G	RGM	M

例如：  
  
 插头带定位销 (G)      插头带定位销 (J)

定位销详见第25页

编号		针芯	尺寸 (mm)								
型号	系列	类型	A	B	e	E	L	M	S1	S3	
RGG <sup>1)</sup>	0B	母针芯 - 母针芯	12	13.8	M10x0.75	8.0	34	2.0	9.0	12	
RGG <sup>2)</sup>	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		母针芯 - 公针芯									
RAK		母针芯 - 公针芯									
RGM		母针芯 - 公针芯									
RGG <sup>3)</sup>	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		母针芯 - 公针芯									
RJG	2B	公针芯 - 母针芯	20	21.5	M16x1.00	12.0	44	4.0	15.0	19	
RGJ		母针芯 - 公针芯									
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62页

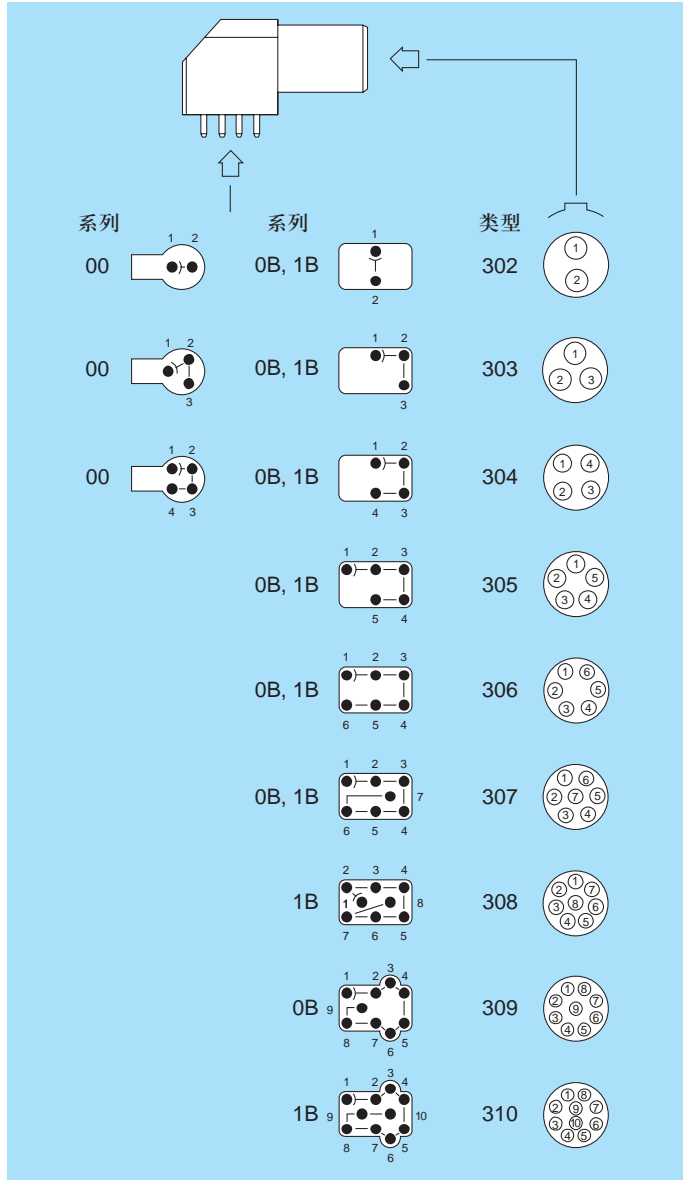
注：1) 只提供2芯类型。  
 2) 只提供3芯和4芯类型。  
 3) 只提供3芯类型。

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。

# 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	-	-	-
	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

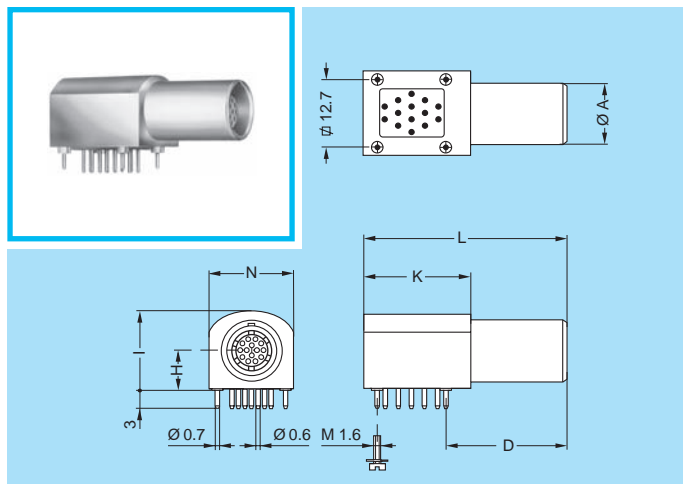
注：  
表面处理标准如下：  
- 镍 (Ni)：FS QQ-N-290A - 金 (Au)：ISO 4523

### 电气性能

型号	系列	类型	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	额定电流 (A) <sup>1)</sup>
EPG-XBG	00	302-303-304	0.80	0.65	2.0
EPG-EXG	0B	302	1.30	1.05	4.5
EPG-EXG	0B	303	1.20	0.90	4.5
EPG-EXG	0B	304	0.85	0.70	4.5
EPG-EXG	0B	305	1.00	0.70	4.5
EPG-EXG	0B	306	0.85	0.65	2.5
EPG-EXG	0B	307	0.80	0.70	2.0
EPG-EXG	0B	309	0.60	0.50	1.5
EPG-EXG	1B	302	1.50	1.35	4.5
EPG-EXG	1B	303	1.30	1.55	4.5
EPG-EXG	1B	304	1.35	1.45	4.5
EPG-EXG	1B	305	1.25	1.15	4.5
EPG-EXG	1B	306	1.05	1.20	4.5
EPG-EXG	1B	307	0.95	1.05	2.0
EPG-EXG	1B	308	0.95	1.15	2.0
EPG-EXG	1B	310	0.90	1.50	1.5
EPG	1B	314	0.80	1.20	1.0

注：  
1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。

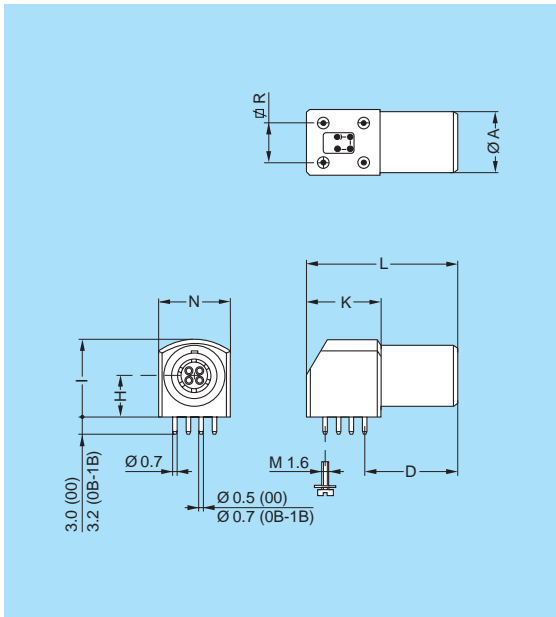
**EPG** 适用于印制线路板的 90° 弯角式插座，  
定位销 (G) 或定位销 (A...F) (焊接或螺丝固定)



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 板钻孔参数请咨询雷莫中国

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 EPG.1B.314.NLNS)



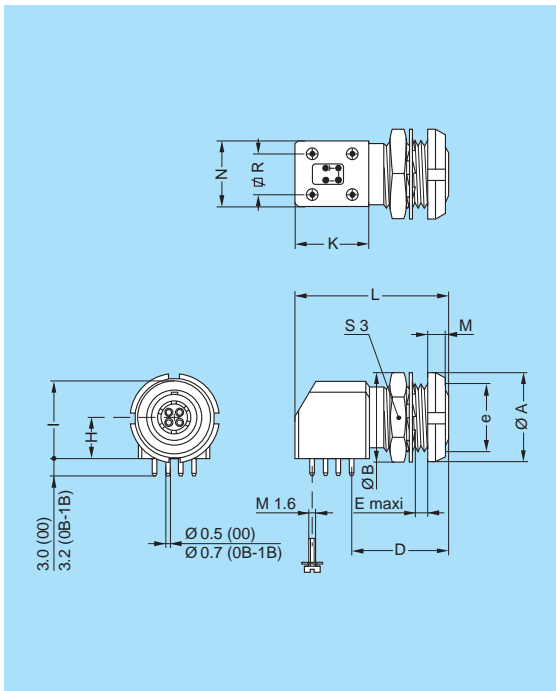
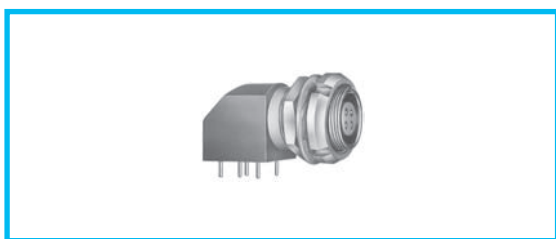
**EPG** 适用于印制线路板的 90° 弯角式插座，  
定位销 (G) 或定位销 (A … F) (焊接或螺丝固定)

编号	尺寸 (mm)							
	A	D	H	I	K	L	N	R
EPG.00.302.HLN								
EPG.00.303.HLN	6.8	11.5	3.5	7.0	8.7	19	7.1	5.08
EPG.00.304.HLN								
EPG.0B.302.HLN								
EPG.0B.303.HLN								
EPG.0B.304.HLN								
EPG.0B.305.HLN	9.0	14.6	6.7	12.7	13.3	25	11.7	7.62
EPG.0B.306.HLN								
EPG.0B.307.HLN								
EPG.0B.309.HLN								
EPG.1B.302.HLN								
EPG.1B.303.HLN								
EPG.1B.304.HLN								
EPG.1B.305.HLN	11.0	16.6	7.5	14.0	13.3	27	12.6	7.62
EPG.1B.306.HLN								
EPG.1B.307.HLN								
EPG.1B.308.HLN								
EPG.1B.310.HLN								

**P18** 00 系列 PCB 板钻孔参数请咨询雷莫中国

**P19** 0B、1B 系列 PCB 板钻孔参数请咨询雷莫中国

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)



**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)

编号	尺寸 (mm)												
	A	B	D	e	E	H	I	K	L	M	N	R	S3
XBG.00.302.HLN													
XBG.00.303.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.00.304.HLN													
EXG.0B.302.HLN													
EXG.0B.303.HLN													
EXG.0B.304.HLN													
EXG.0B.305.HLN	12	12.4	14.6	M9x0.6	6.0	6.7	12.7	13.3	25	2.5	11.7	7.62	11
EXG.0B.306.HLN													
EXG.0B.307.HLN													
EXG.0B.309.HLN													
EXG.1B.302.HLN													
EXG.1B.303.HLN													
EXG.1B.304.HLN													
EXG.1B.305.HLN	14	15.0	16.6	M11x0.5	7.5	7.5	14.0	13.3	27	3.5	12.6	7.62	13
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 62 页

**P10** 1B 系列面板开口尺寸见第 62 页

**P18** 00 系列 PCB 板钻孔参数请咨询雷莫中国

**P19** 0B、1B 系列 PCB 板钻孔参数请咨询雷莫中国

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)

# 塑料外壳型号

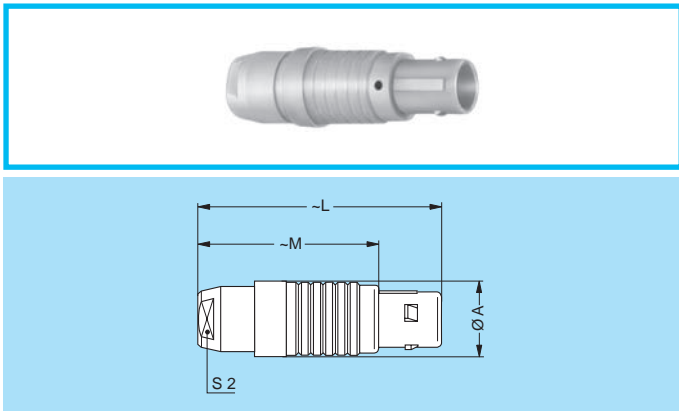
此类连接器特别推荐用在要求最大电绝缘性（插合时）的应用环境。包括了锁定套筒和金属接地环在内的独特设计，能最大限度地保证 EMC 屏蔽效果。

## 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	> 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 <sup>1)</sup>	> 200 次	~ 20 次	> 100 次	IEC60601-1 § 44.7
耐溶剂腐蚀性能	很好	一般	好	-

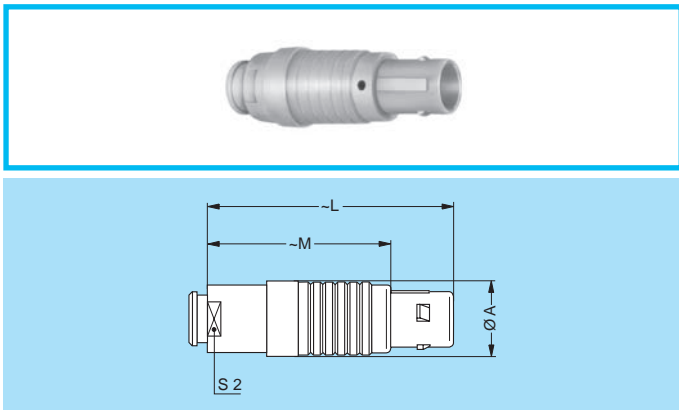
注：<sup>1)</sup> 蒸汽杀菌



### 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	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** 电缆组装请咨询雷莫中国



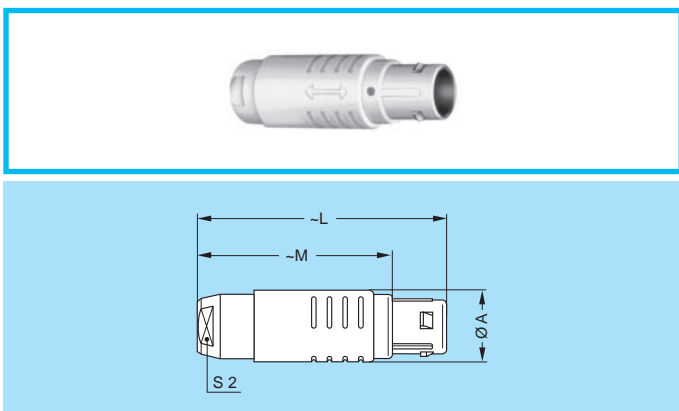
### FGG 直式插头，定位销 (G 或 J)，电缆线夹，PEEK 外壳和带护套型的尾盖<sup>1)</sup>

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** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 订购时，在编号最后加一字母“Z”。

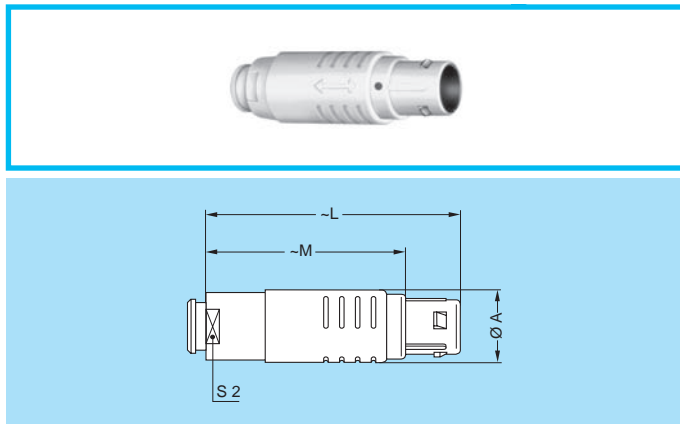
护套需另外订购（见第 61 页）。



### 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** 电缆组装请咨询雷莫中国



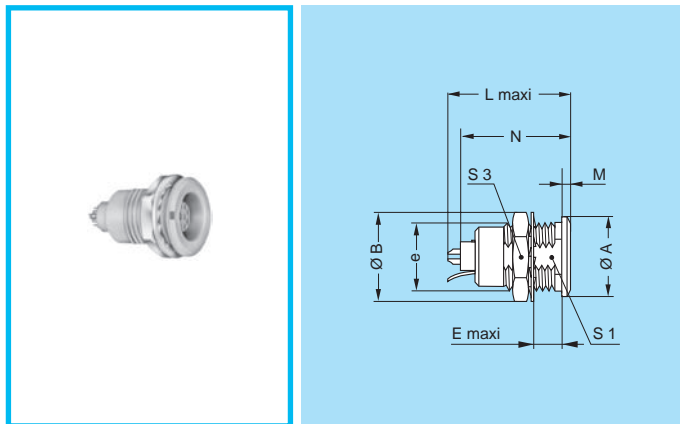
**FGY 直式插头，定位销 (Y)，电缆线夹，PSU 或 PPSU 外壳，带护套型的尾盖<sup>1)</sup>**

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** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：<sup>1)</sup> 订购时，在编号最后加一字母“Z”。

护套需另外订购 (见第 61 页)。

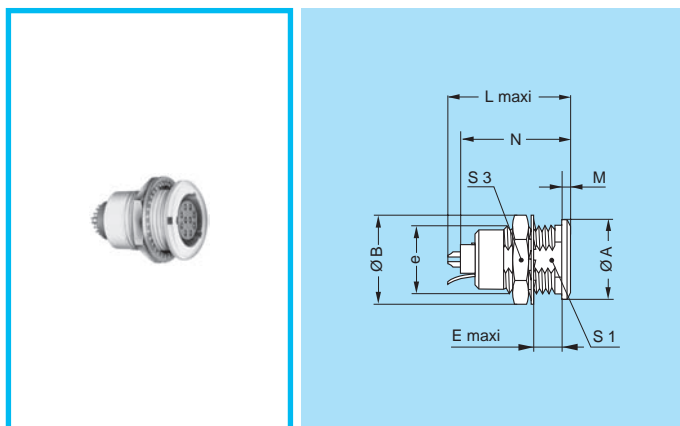


**ENG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销 (G 或 J)，PEEK 外壳**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
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 62 页

注：<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度

注：如其它型号需配塑料外壳，可根据要求生产。

## 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

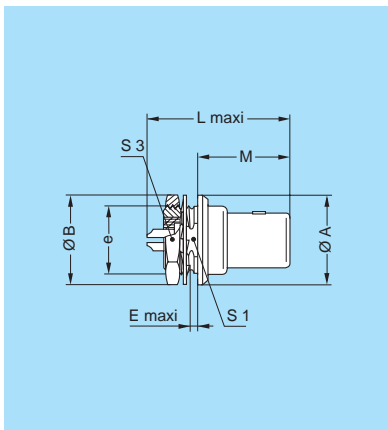
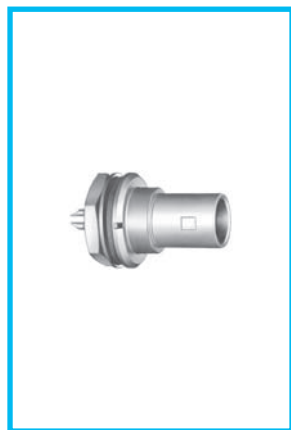
#### 机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数	> 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	
温度范围 (2B 到 5B)	-20°C, +80°C	
盐雾腐蚀试验	> 144h	IEC60512-6 试验 11f
环境实验	20/80/21	IEC60068-1
泄漏率 (He) <sup>1)</sup>	< 10 <sup>-7</sup> mbar.l.s <sup>-1</sup>	IEC60512-7 试验 14b

注: <sup>1)</sup> 仅适用于真空密封型

特性	参数	标准
最大工作压强 <sup>2)</sup>	00	60 bars
	0B	60 bars
	1B	60 bars
	2B	40 bars
	3B	30 bars
	4B	15 bars
	5B	5 bars
		IEC60512-7 试验 14d

注: <sup>2)</sup> 此参数对应的是组装后的插座能承受的最大压强

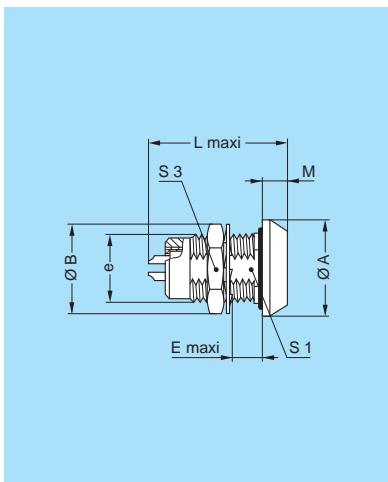


#### YHG 固定式插头, 螺母固定, 不带锁定装置, 定位销 (G) 或定位销 (A...M)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3	
YHG	0B	13.0	12.4	M9x0.6	2.4	24.1	14.2	8.2	11	
YHG	1B	16.0	15.8	M12x1.0	3.9	28.0	16.2	10.2	14	
YHG	2B	19.0	19.2	M15x1.0	5.5	33.1	17.8	13.5	17	
YHG	3B	22.0	25.0	M18x1.0	5.1	38.2	22.2	16.5	22	

**P9** 面板开口尺寸见第 62 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 HGG 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

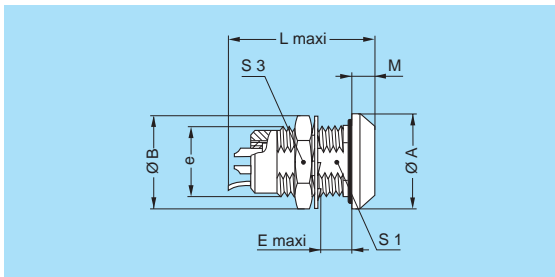
编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3	
HGG	00	11	10.2	M7x0.5	8.0	18.0	1.5	-	9	
HGG	0B	13	12.4	M9x0.6	7.0	21.5	3.0	8.2	11	
HGG	1B	18	15.8	M12x1.0	7.0	26.6	4.5	10.5	14	
HGG	2B	20	19.2	M15x1.0	8.0	31.6	4.0	13.5	17	
HGG	3B	25	25.0	M18x1.0	11.5	36.1	4.0	16.5	22	
HGG	4B	34	34.0	M25x1.0	11.0	43.1	4.0	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 62 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

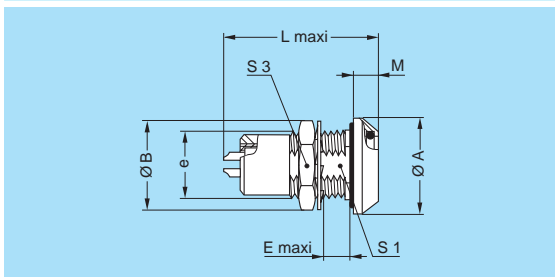


编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HNG	0B	13	12.4	M9x0.6	7	21.5	3	8.2	11

**P9** 面板开口尺寸见第62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)



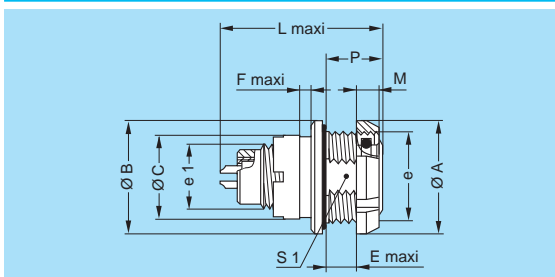
编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	S1	S3
HHG	0B	13	12.4	M9x0.6	7.0	24.5	4.8	8.2	11
HHG	1B	18	15.8	M12x1.0	7.0	30.3	5.2	10.5	14
HHG	2B	22	19.2	M15x1.0	8.0	35.6	6.0	13.5	17
HHG	3B	25	25.0	M18x1.0	11.5	41.3	7.2	16.5	22

**P9** 面板开口尺寸见第62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)



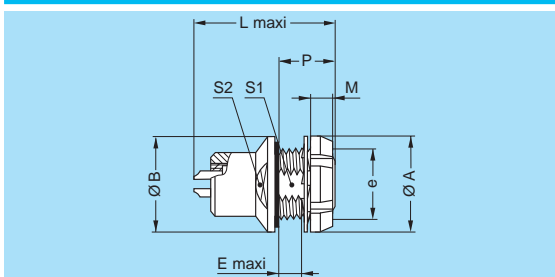
编号		尺寸 (mm)										
型号	系列	A	B	C	e	e1	E	F	L	M	P	S1
HCG	0B	18	18	12.0	M14x1.0	M9x0.6	3.9	1.0	24.5	3.5	7.5	12.5
HCG	1B	20	20	14.5	M16x1.0	M12x1.0	6.2	2.0	30.3	3.5	10.0	14.5
HCG	2B	24	24	17.5	M19x1.0	M14x1.0	6.7	1.5	35.6	3.5	11.3	17.0

**P3** 面板开口尺寸见第62页

注：当与FGG或类似插头插合时，此型号能够防水 (IP66)

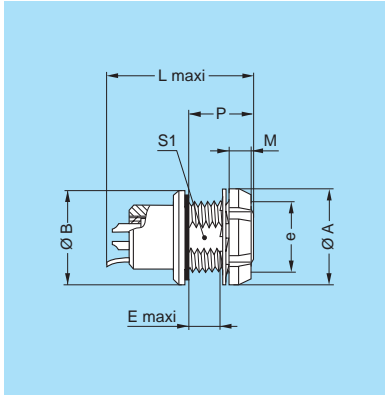


**HEG** 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A...M)，水密或真空密封 (后面板安装)



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	20.2	2.5	9.0	8.2	-
HEG	1B	16	18	M12x1.0	5.5	26.6	3.5	11.0	10.5	-
HEG	2B	20	20	M15x1.0	5.5	31.6	3.5	9.6	13.5	15

**P9** 面板开口尺寸见第62页



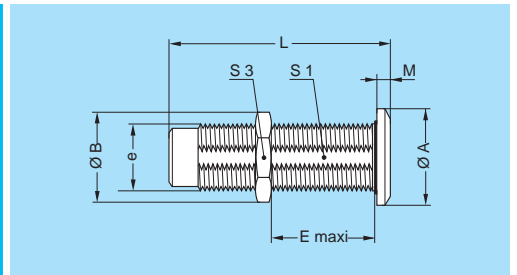
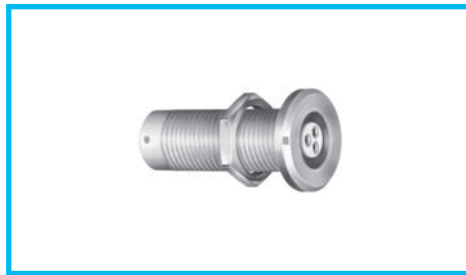
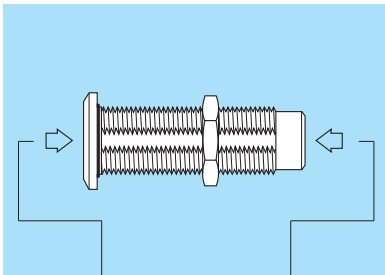
**HMG 固定式插座带接地脚，螺母固定，定位销(G)  
或定位销(A...M)，水密或真空密封(后面板安装)**

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	20.2	2.5	9.0	8.2
HMG	1B	16	18	M12x1.0	5.5	26.6	3.5	11.0	10.5
HMG	2B <sup>1)</sup>	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62页

注: <sup>1)</sup> 2B系列表面设计有别于其他设计。  
3B系列出厂时配有圆锥形螺母。

**●●● 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25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		公针芯 - 母针芯								
SGJ	1B	母针芯 - 公针芯	17	15.8	M12x1.00	28	39	2.5	10.5	14
SJG		公针芯 - 母针芯								
SGJ	2B	母针芯 - 公针芯	20	21.5	M16x1.00	25	44	4.0	15.0	19
SJG		公针芯 - 母针芯								
SGJ	3B	母针芯 - 公针芯	25	27.0	M20x1.00	30	53	4.0	18.5	24
SJG		公针芯 - 母针芯								
SAK		母针芯 - 公针芯								
SBL		母针芯 - 公针芯								
SAK	4B	母针芯 - 公针芯	34	34.0	M25x1.00	50	65	4.0	23.5	30
SJG		公针芯 - 母针芯								
SGJ	5B	母针芯 - 公针芯	45	40.0	M35x1.00	58	80	5.0	33.5	-
SJG		公针芯 - 母针芯								
SKA		公针芯 - 母针芯								
SLB		公针芯 - 母针芯								
SAK		母针芯 - 公针芯								
SBL		母针芯 - 公针芯								

**P4** 面板开口尺寸见第62页

**P9** 1B系列面板开口尺寸见第62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。  
5B系列出厂时配有圆螺母。

## 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	> 1000 次	IEC60512-5 试验 9a
工作温度	最高 90°C	

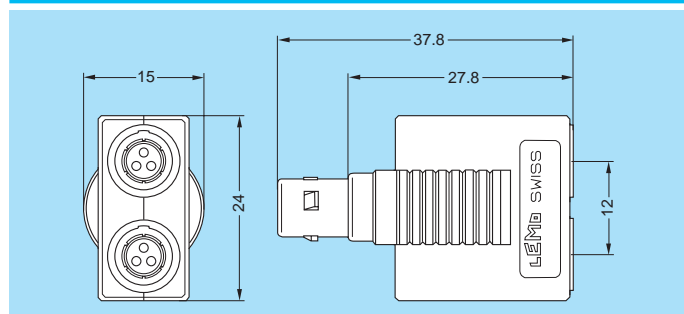
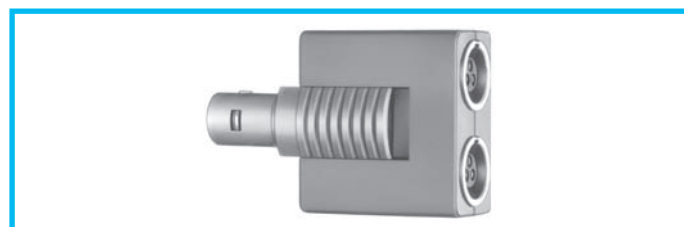
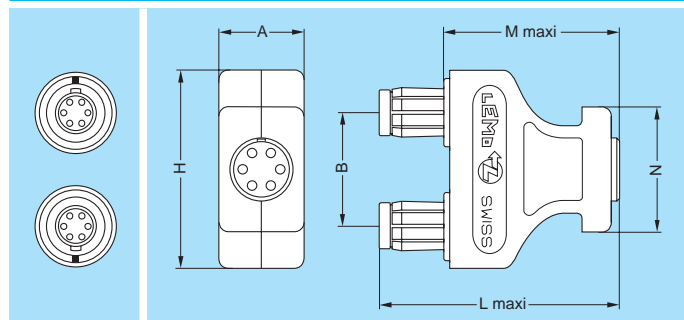
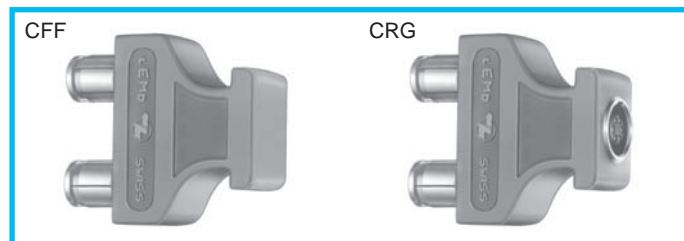
#### 材料和表面处理

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 (Ni)：FS QQ-N-290A - 铬 (Cr)：FS QQ-C-320B

- 金 (Au)：ISO 4523



#### 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 <sup>1)</sup> 电压 <sup>2)</sup> (kV rms)	额定 电流 (A)
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：外壳型号的最后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 58 页表)。

1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。

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)

编号		尺寸					
型号	系列	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

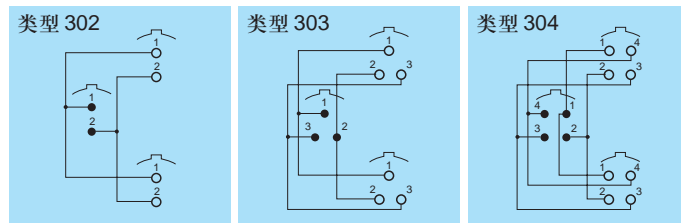
注：为了使用户易于辨识和编码，桥式插头外壳、双面垫圈和护套均提供了 9 种颜色以供选择。

**FTG** 直式插头，定位销 (G) 和两个平行插座

编号	针芯 数量	测试 电压 <sup>1)</sup> (kV rms)	额定 电流 (A)
FTG.0B.302.PLFG	2	1.05	4
FTG.0B.303.PLFG	3	0.80	4
FTG.0B.304.PLFG	4	0.80	3

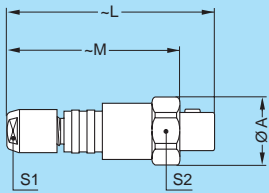
Note:

1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。





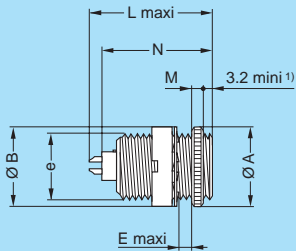
## 螺纹锁定型号



**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：订购时选择带护套型的尾盖可以获得IP64的防护等级。

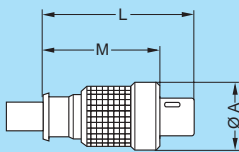


**ESG** 固定式插座，带两个圆型螺母，定位销(G)或定位销(B)，长螺纹外壳(后面板安装)

编号		尺寸 (mm)						
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N
ESG	00	9.5	9	M7x0.5	4.2	15.5	2	13.7

**P2** 面板开口尺寸见第62页

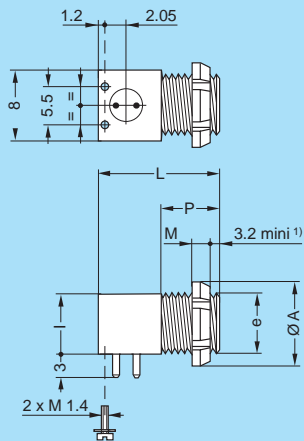
注：<sup>1)</sup> 保证插合所需螺纹的最小有效长度。



**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 (护套需另外订购)。



**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	l	L	M	P
XRB	00	10	M7x0.5	7	14	2.5	7

**P2** 面板开口尺寸见第62页

**P18** PCB板钻孔参数请咨询雷莫中国(仅适用于针芯)

注：<sup>1)</sup> 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		60°	60°	60°	B	2		45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	●
	C	2		-	90°	90°	C	2		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		-	145°	145°	E	2		β	120°	120°	120°	120°	公针芯	母针芯
	F	2	-	155°	155°	F	2	α	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		-	70°	70°	K	2	52.5°		52.5°	52.5°	52.5°	母针芯	公针芯	○
	L	2	δ	-	80°	80°	L	2	γ	70°	70°	70°	70°	母针芯	公针芯	○
	M	2		-	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	● <sup>1)</sup>
		-	-	-	-			γ		100°	102°	147.5°	-			

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	●
			β	-	-	-			β	-	-	-	115°			
			γ	-	-	-			γ	-	-	-	20°			
			δ	-	-	-			δ	-	-	-	30°			

**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 16 页的解释，型号 S●● 见第 22 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

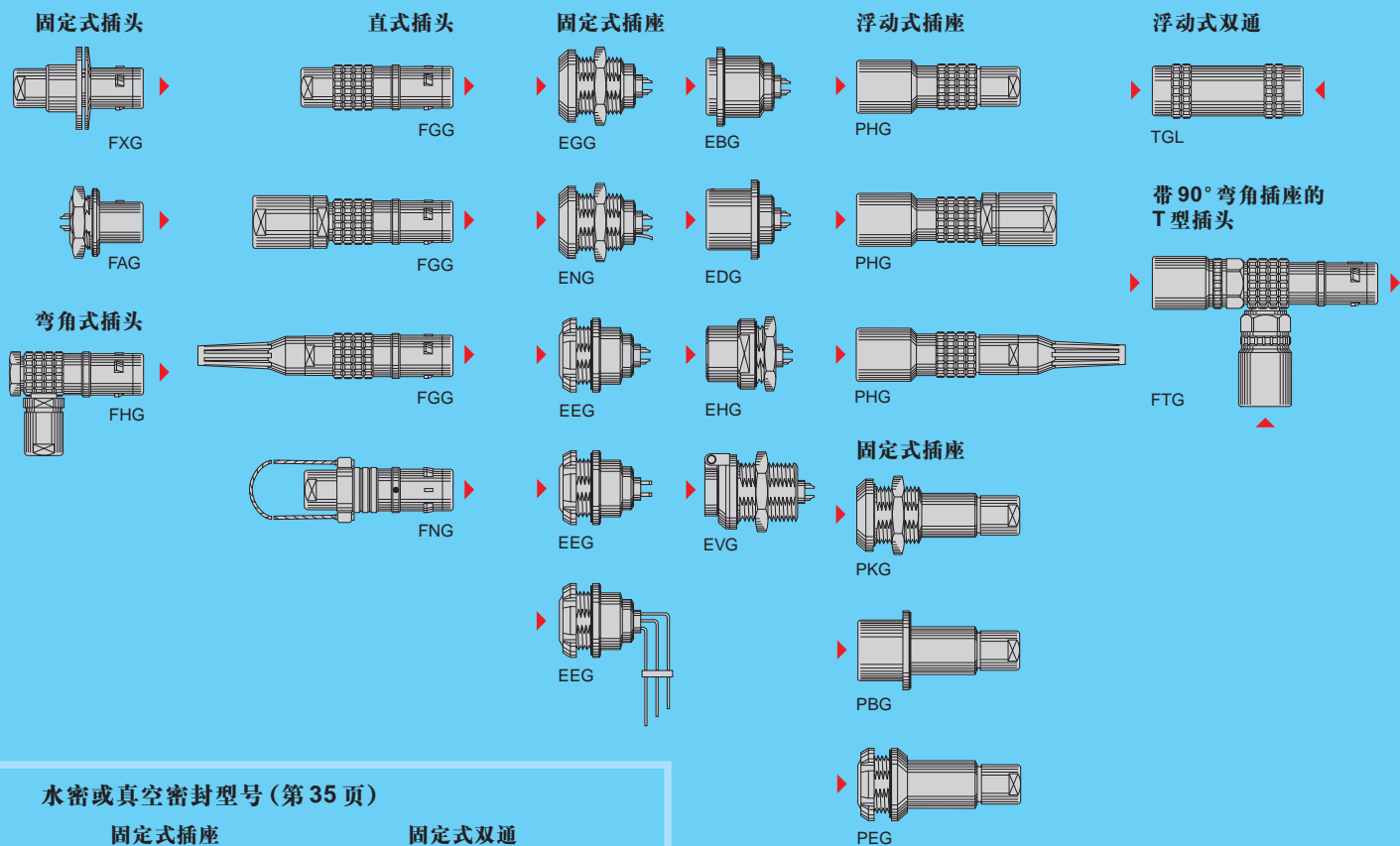
K系列连接器专为室外应用而设计。

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) 的防护等级 (按 IEC60529 标准)。

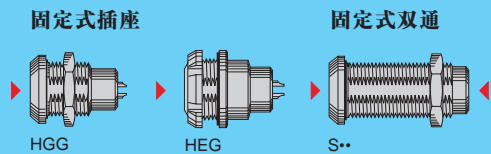
K系列与B系列连接器有着同样的绝缘体，其主要特征为：

- 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

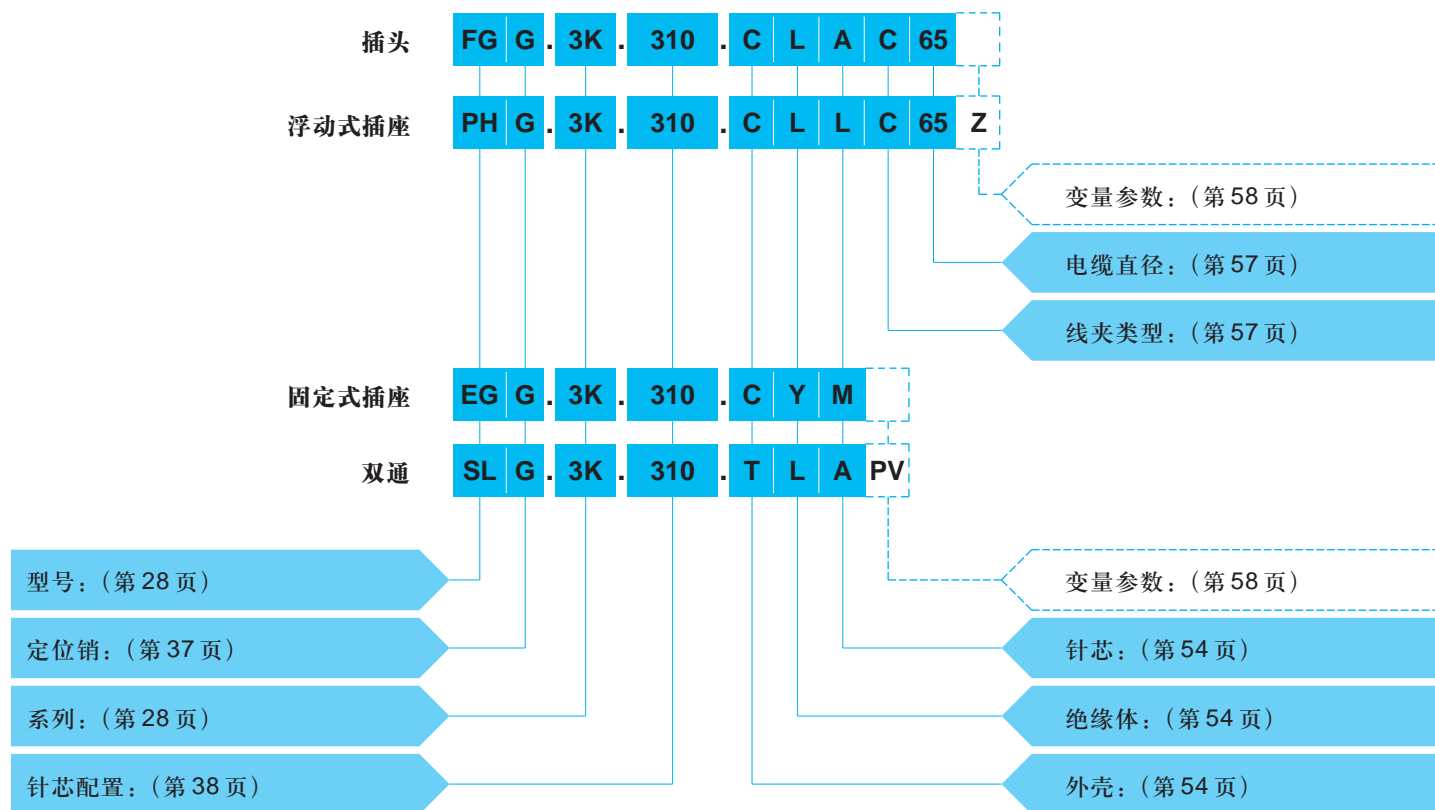
## 金属外壳型号 (第 28 页)



## 水密或真空密封型号 (第 35 页)



## 产品编号规则



## 产品编号举例

### 带线夹的直式插头：

**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6.1~6.5mm电缆的C型线夹

### 浮动式插座：

**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6.1~6.5mm电缆的C型线夹，带护套型号的尾盖

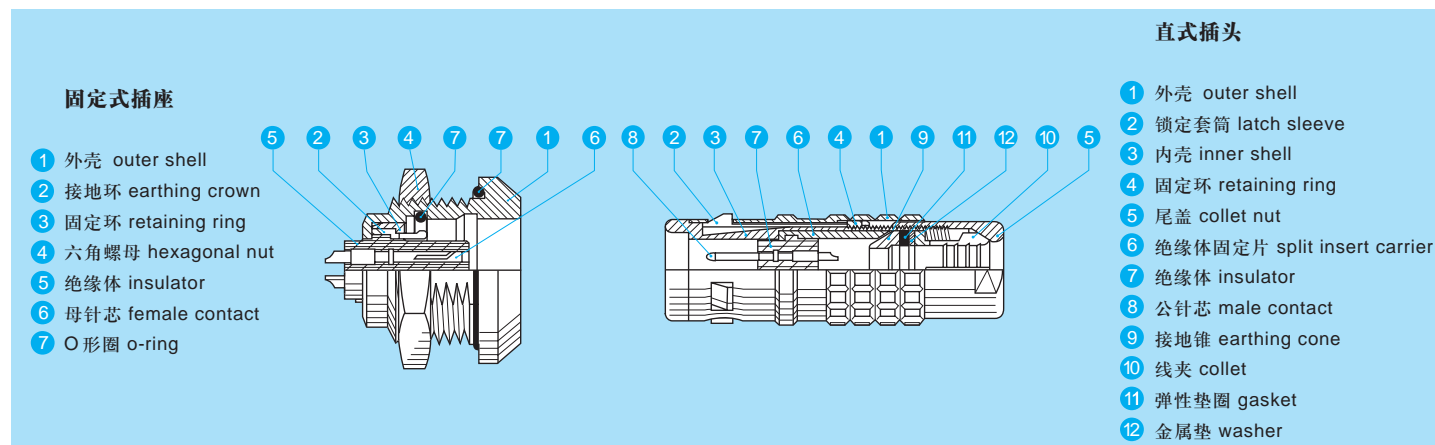
### 固定式插座：

**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

### 固定式双通：

**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



## 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	> 5000 次	IEC60512-5 试验 9a
湿度	在 60°C 时最高达 95%	
温度范围 <sup>1)</sup>	-55°C, +200°C	
抗振动性能	10-2000Hz, 15g	IEC60512-4 试验 6d
抗冲击性能	100g, 6ms	IEC60512-4 试验 6c
盐雾腐蚀试验	> 144 h	IEC60512-6 试验 11f
防护等级 (插合时) <sup>2)</sup>	IP 68 / IP 66	IEC60529
环境实验	50/175/21	IEC60068-1

#### 电气性能

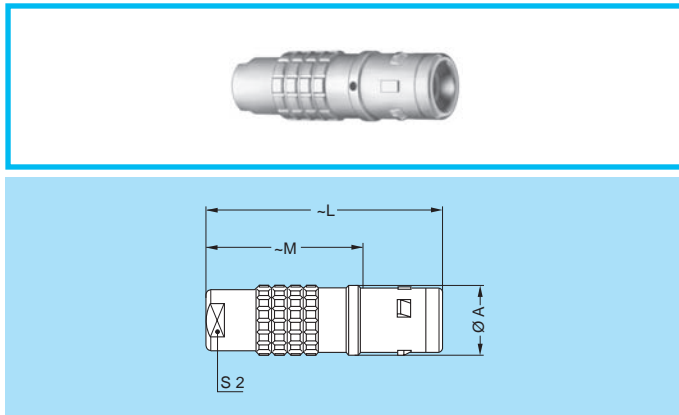
特性	参数	标准	
屏蔽效果	在 10MHz 下	> 95 dB	IEC60169-1-3
	在 1GHz 下	> 80 dB	IEC60169-1-3

#### 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 插座进行各项试验得出。  
详细的电气性能、材料和表面处理方法请咨询雷莫中国。

<sup>1)</sup> 对配有 FPM (Viton®) O 形圈的插座, 其最低工作温度为 -20°C。

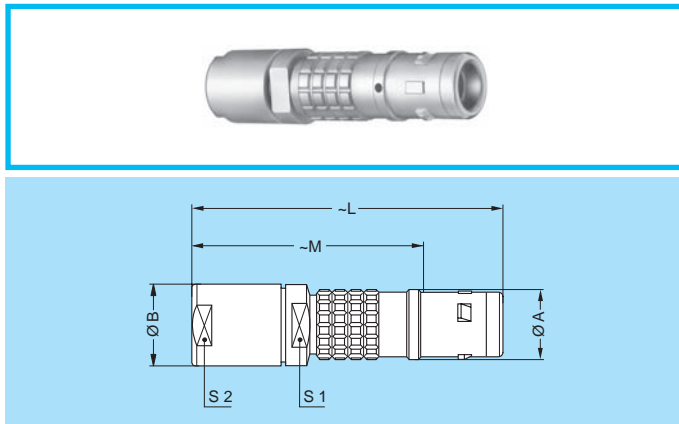
<sup>2)</sup> 若电缆外形足够圆, 并且组装过程保证密封良好, 那么可以达到 IP68 防护等级。



#### 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** 电缆组装请咨询雷莫中国

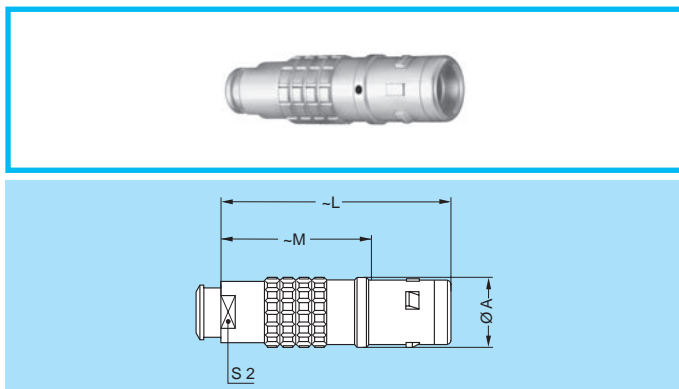


#### FGG 直式插头, 定位销 (G) 或定位销 (A...F, L 和 R), 电缆线夹和加大尺寸电缆线夹<sup>1)</sup>

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** 电缆组装请咨询雷莫中国

注: <sup>1)</sup> 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 57 页)

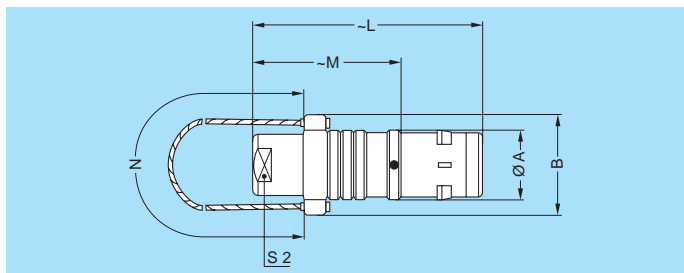
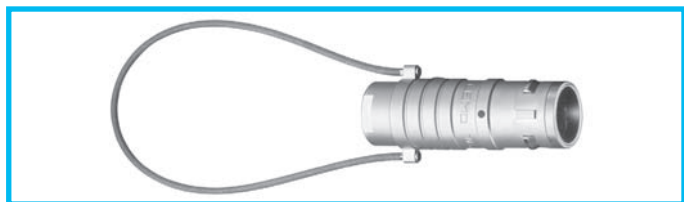


#### FGG 直式插头, 定位销 (G) 或定位销 (A...F, L 和 R), 电缆线夹和带护套型的尾盖<sup>1)</sup>

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  
请咨询雷莫中国

注: <sup>1)</sup> 订购时, 在编号最后加一字母“Z”。  
护套需另外订购 (见第 61 页)。

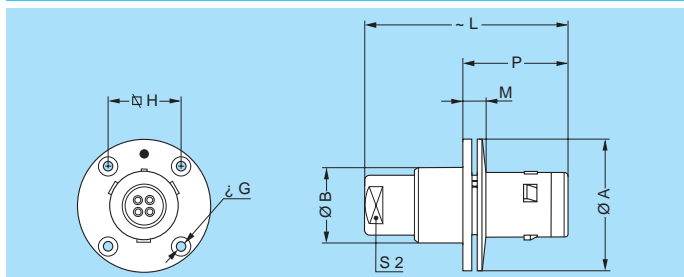
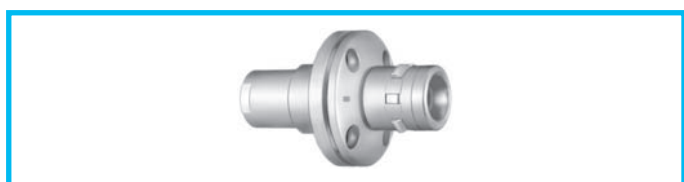


**FNG** 直式插头，定位销 (G) 或定位销 (A…F 和 L)，  
电缆线夹和解锁拉绳

编号		尺寸 (mm)					
型号	系列	A	B	L	M	N	S2
FNG	2K	16	23.6	52	36.0	160	12
FNG	4K	25	35.2	71	50.5	230	19

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：拉绳材料：不锈钢索加聚酰胺外皮。

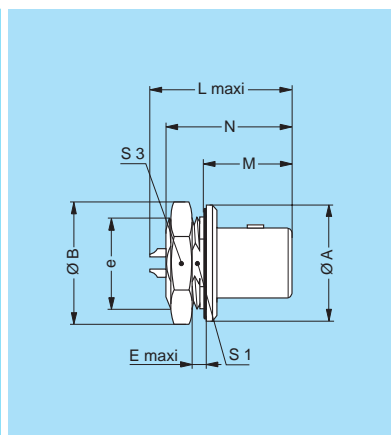


**FXG** 带圆法兰的固定式插头，定位销 (G)  
或定位销 (A…F, L 和 R)，螺丝固定

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 62 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。

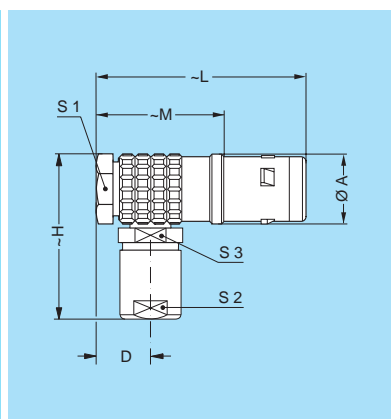


**FAG** 固定式插头，螺母固定，不带锁定装置，  
定位销 (G) 或定位销 (A…F, L 和 R)

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	S1	S3
FAG	1K	20	21.5	M16x1.0	2.3	22.6	16.0	22.5	14.5	19
FAG	2K	25	27.0	M20x1.0	4.5	28.2	18.0	28.3	18.5	24
FAG	3K	31	34.0	M24x1.0	4.0	34.3	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 62 页

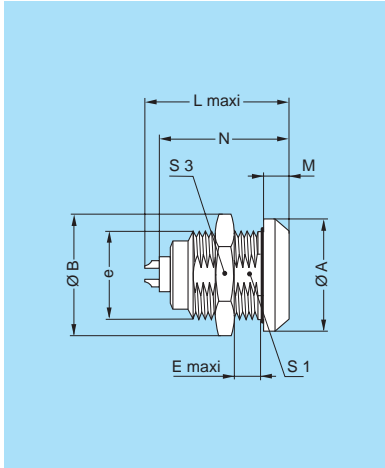
注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。  
5K 系列出厂时配有圆螺母。



**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	0K	11.5	7.6	27	36	25.0	10	8	8
FHG	1K	14.0	8.8	33	43	29.0	12	9	10
FHG	2K	17.5	10.5	40	51	35.0	15	12	13
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** 电缆组装请咨询雷莫中国

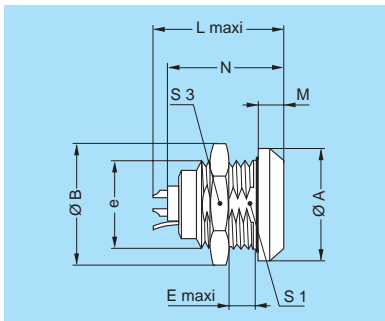


**EGG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A … F, L 和 R)**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度。  
5K 系列出厂时配有圆螺母。

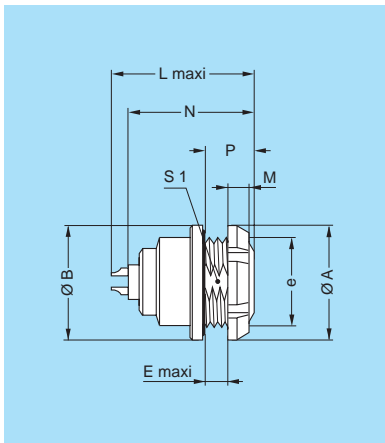


**ENG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A … F, L 和 R) 和接地脚**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度

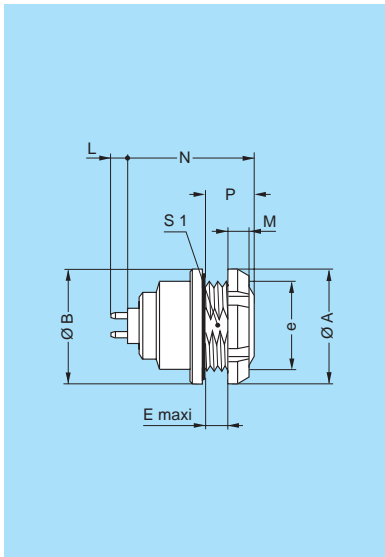


**EEG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A … F, L 和 R) (后面板安装)**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度  
3K 和 4K 系列出厂时配有圆锥螺母。



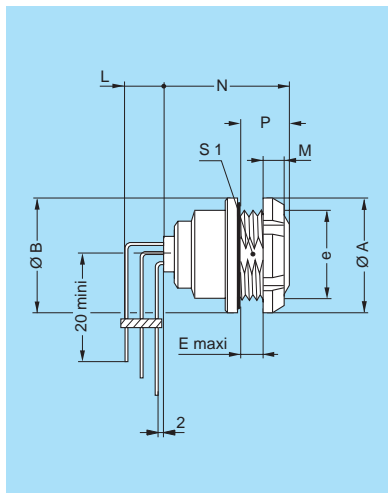
**EEG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G) 或定位销 (A … F 和 R) 和适用于印制线路板的直针芯 (后面板安装)**

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 62 页

**P15** PCB 板钻孔参数请咨询雷莫中国

注：此针芯类型适用于配母针芯的 E●● 插座。  
长度“L”取决于针芯的数量详情请咨询雷莫中国。  
3K 和 4K 系列出厂时配有圆锥螺母。



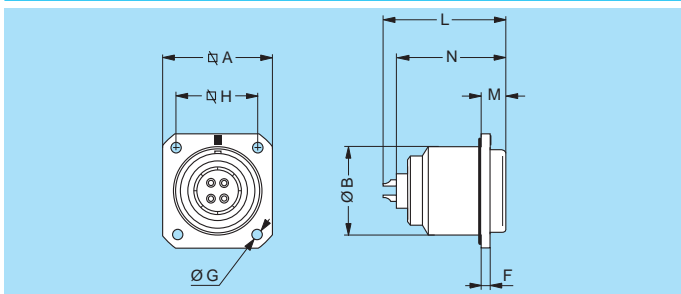
**EEG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A … F 和 R)，适用于印制线路板的  
90°弯角针芯 (后面板安装)**

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 62 页

**P17** PCB板钻孔参数请咨询雷莫中国

注：长度“L”取决于针芯的数量详情请咨询雷莫中国。  
3K系列出厂时配有圆锥螺母。

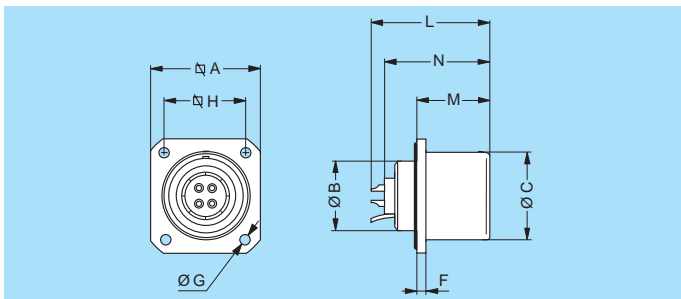


**EBG 带方形法兰的固定式插座，定位销 (G)  
或定位销 (A … F, L 和 R)，螺丝固定**

编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	F	G	H	L	M	N <sup>1)</sup>
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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度

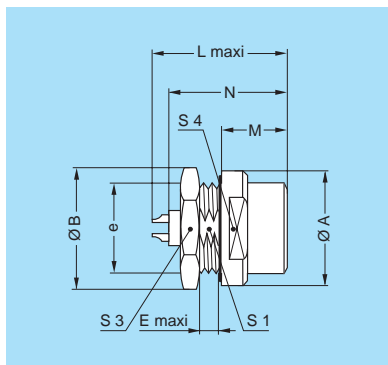


**EDG 带方形法兰的固定式插座，定位销 (G)  
或定位销 (A … F, L 和 R)，凸出式外壳  
带接地脚，螺丝固定**

编号		尺寸 (mm)								
型号	系列	A	B	C	F	G	H	L	M	N <sup>1)</sup>
EDG	3K	29	18	23	3	3.4	23	36.2	22.5	32.6

**P7** 面板开口尺寸见第 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度

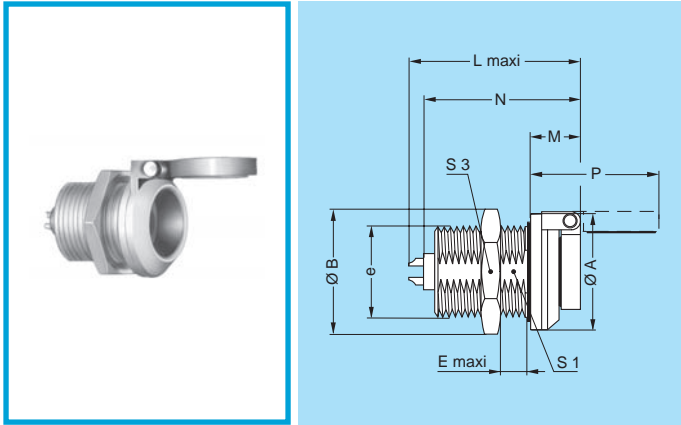


**EHG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A … F 和 L)，凸出式外壳**

编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	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 62 页

注：<sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度

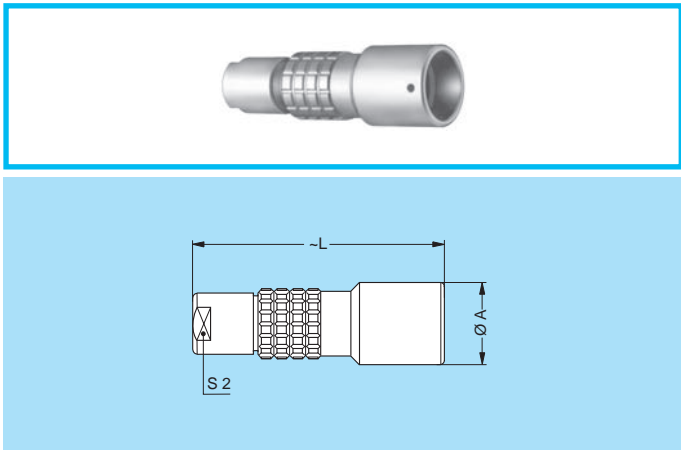


**EVG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A … F 和 L) 和防尘盖 (加装弹簧)**

编号		尺寸 (mm)									
型号	系列	A	B	e	E	L	M	N <sup>1)</sup>	P	S1	S3
EVG	0K	18	19.2	M14x1.0	6.5	24.8	7.2	23.3	21.6	12.5	17

**P1** 面板开口尺寸见第 62 页

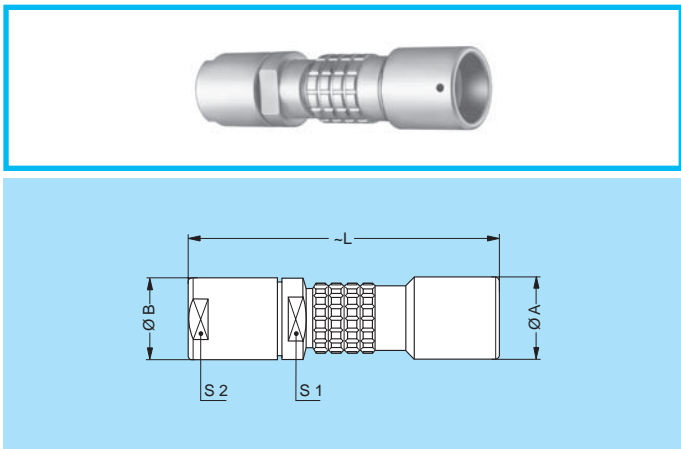
注: <sup>1)</sup> 压接针芯时的最大长度



**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	32

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

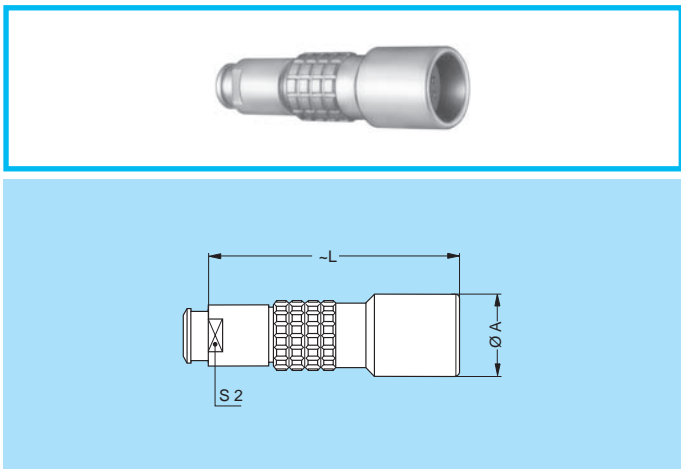


**PHG 浮动式插座，定位销 (G) 或定位销 (A … F, L 和 R)，  
电缆线夹和加大尺寸电缆线夹<sup>1)</sup>**

编号		尺寸 (mm)				
型号	系列	A	B	L	S1	S2
PHG	1K	15	14.5	68	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** 电缆组装请咨询雷莫中国

注: <sup>1)</sup> 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 53 页)



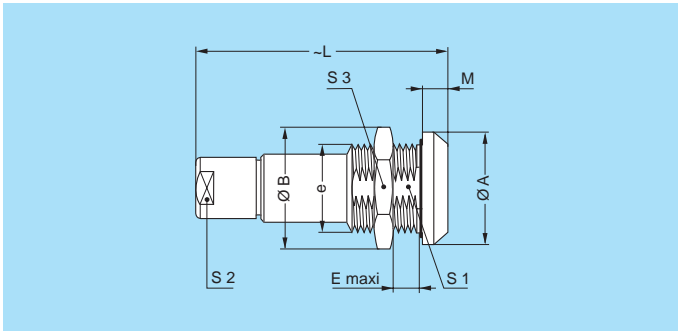
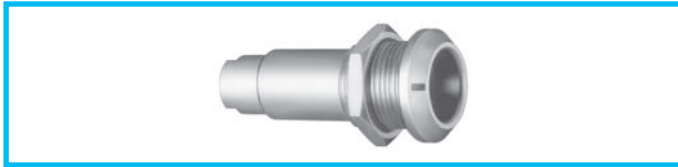
**PHG 浮动式插座，定位销 (G) 或定位销 (A … F, L 和 R)，  
电缆线夹和带护套型的尾盖<sup>1)</sup>**

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** 电缆组装请咨询雷莫中国

Note: <sup>1)</sup> 订购时，在编号最后加一字母“Z”。

护套需另外订购 (见第 61 页)。



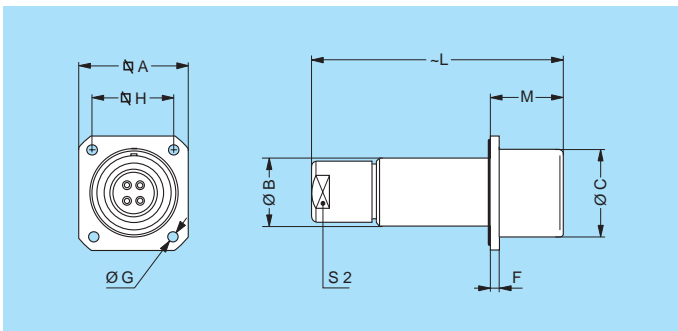
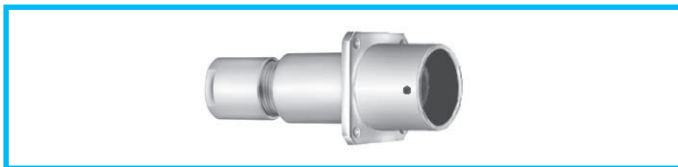
**PKG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A ... F, L 和 R)，电缆线夹**

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	6.0	34.0	4.0	12.5	8	17
PKG	1K	20	21.5	M16x1.0	9.0	45.0	4.5	14.5	9	19
PKG	2K	25	27.0	M20x1.0	9.0	54.0	5.0	18.5	12	24
PKG	3K	31	34.0	M24x1.0	11.5	65.0	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	M45x1.0	15.0	98.0	9.0	42.5	30	-

**P1** 面板开口尺寸见第 62 页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

注：5K 系列出厂时配有圆螺母。

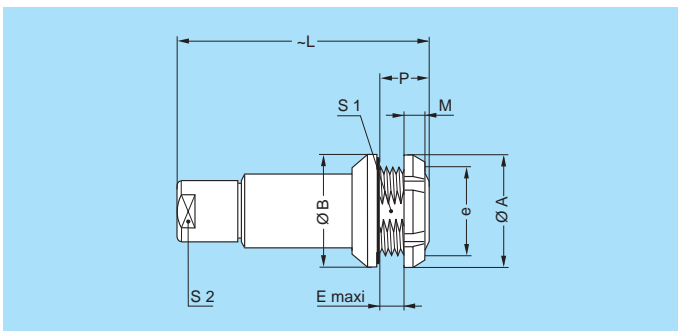
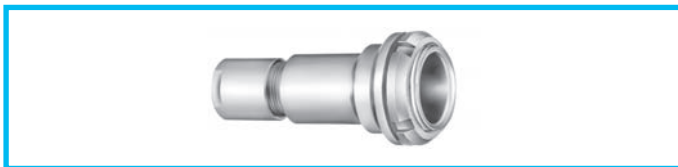


**PBG 带方形法兰的固定式插座，定位销 (G)，  
电缆线夹，螺丝固定**

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 62 页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国



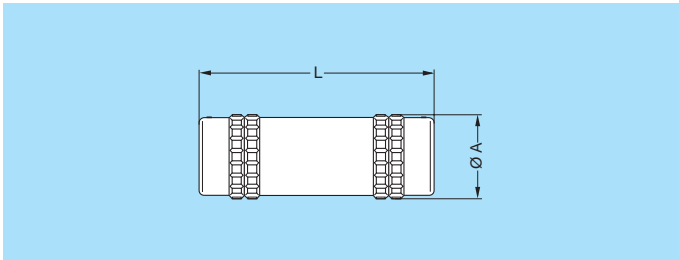
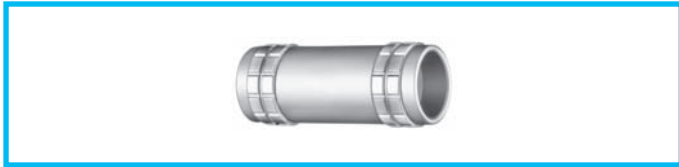
**PEG 固定式插座，螺母固定，定位销 (G)  
或定位销 (A ... F, L 和 R)，电缆线夹  
(后面板安装)**

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 62 页

**M1** 电缆组装请咨询雷莫中国

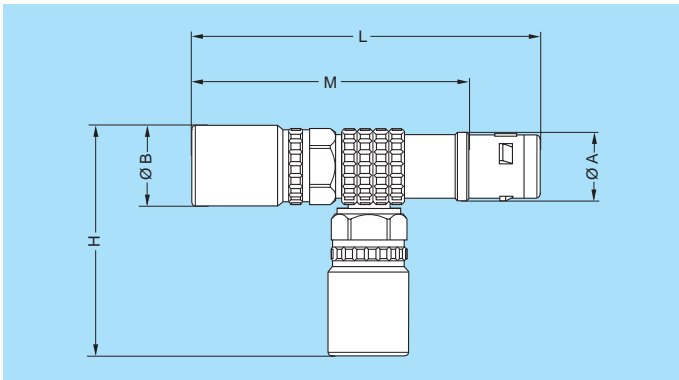
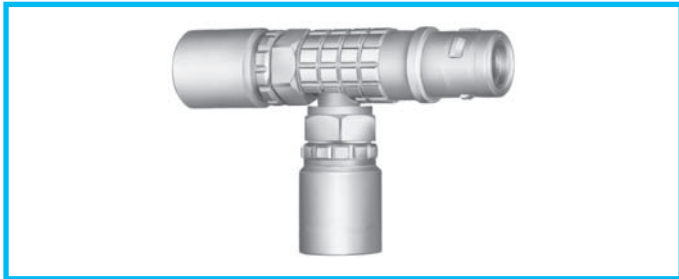
注：3K 系列出厂时配有圆锥螺母。



**TGL** 浮动式双通，一端为定位销 (G)，另一端为定位销 (L)

编号	尺寸 (mm)	
	A	L
TGL.3K.3●●.CLLP	24	64.2

注：此型号仅提供 308, 310, 316, 318, 320, 324 和 330 类型。



**FTG** T型插头，定位销 (G)，带 90° 弯角插座，定位销 (G)

编号	尺寸 (mm)				
	A	B	H	L	M
FTG.2K.304.CLF	16	19	48	77	60
FTG.2K.308.CLF	16	19	48	77	60

## 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

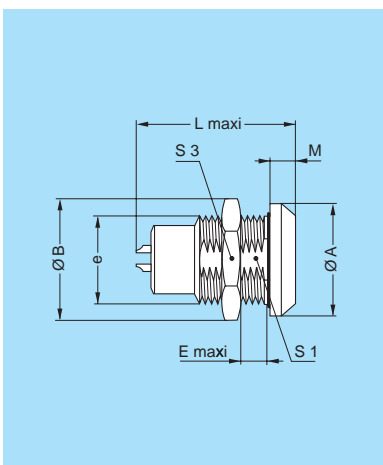
#### 机械性能和环境因素

特性	参数	标准
插拔次数	> 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	
温度范围 (2K 到 5K)	-20°C, +80°C	
盐雾腐蚀试验	> 144h	IEC60512-6 试验 11f
环境实验	20/80/21	IEC60068-1
泄漏率 (He) <sup>1)</sup>	< 10 <sup>-7</sup> mbar.l.s <sup>-1</sup>	IEC60512-7 试验 14b

注: <sup>1)</sup> 仅适用于真空密封型

特性	参数	标准
最大工作压强 <sup>2)</sup>	0K	60 bars
	1K	60 bars
	2K	40 bars
	3K	30 bars
	4K	15 bars
	5K	5 bars
		IEC60512-7 试验 14d

注: <sup>2)</sup> 此参数对应的是组装后的插座能承受的最大压强

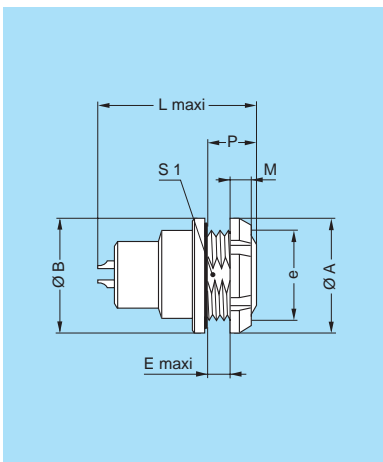


#### HGG 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A … F 和 L), 水密或真空密封

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 62 页

注: 5K 系列出厂时配有圆螺母。

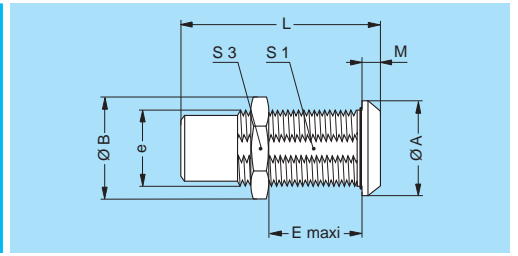
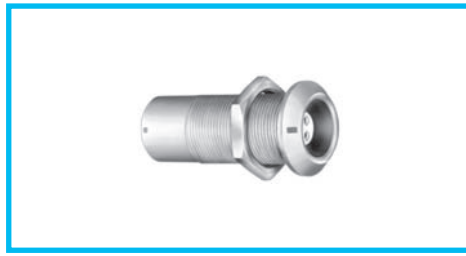
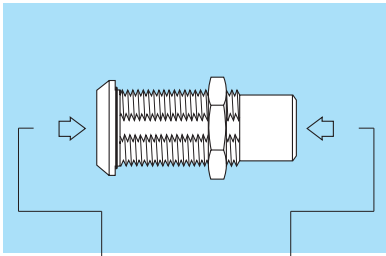


#### HEG 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G) 或定位销 (A … F 和 L), 水密或真空密封 (后面板安装)

编号		尺寸 (mm)							
型号	系列	A	B	e	E	L	M	P	S1
HEG	0K	18	18	M14x1.0	2.4	23.0	3.5	7	12.5
HEG	1K	20	20	M16x1.0	6.2	30.0	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 62 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**



G	SGL	L
L	SLG	G
L	SLC	C

例如：

插头带定位销(G)      插头带定位销(L)

定位销详见第38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		公针芯 - 母针芯								
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										
SLG	5K	公针芯 - 母针芯	55	54.0	M45x1.5	58	88.0	9.0	42.5	-
SLC										

P1 面板开口尺寸见第62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。5K系列出厂时配有圆螺母。



## 定位销 (K系列)

### 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						针芯类型		注				
				0K	1K	2K	3K	4K	5K	插头	插座					
	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		45°	45°	45°	45°	45°	45°	公针芯	母针芯	●				
	C	2	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		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						针芯类型		注				
				0K	1K	2K	3K	4K	5K	插头	插座					
				R	5	α	-	-	-	95°	-		-	公针芯	母针芯	●
						β	-	-	-	115°	-		-			
						γ	-	-	-	35°	-		-			
δ	-	-	-			25°	-	-								

注：型号S●●和TGL不适用于所有的定位销。型号S●●见第36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

## 针芯配置 (B 和 K 系列)

### 多芯

			编号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型				焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>1)</sup>
	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 rms) <sup>1)</sup> 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳			
00			302	2	0.5	●	●	●	●	1.00	0.95	1.15	1.20	5.0
			303	3	0.5	●	●	●	●	0.80	0.95	1.35	1.10	3.0
			304	4	0.5	●	●	●	●	0.80	0.65	1.05	1.05	2.0
0B 0K			302	2	0.9	●	●	●	●	1.30	1.05	1.45	1.20	10.0 <sup>2)</sup>
			303	3	0.9	●	●	●	●	1.20	0.90	1.70	1.60	8.0 <sup>2)</sup>
			304	4	0.7	●	●	●	●	0.85	0.70	1.35	1.10	7.0 <sup>2)</sup>
			305	5	0.7	●	●	●	●	1.00	0.70	1.25	1.20	6.5 <sup>2)</sup>
			306	6	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	●	0.85	0.65	1.40	1.20	2.5
			307	7	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	●	0.80	0.70	1.40	1.20	2.5
			309	9	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	○	0.60	0.50	1.00	0.85	2.0
1B 1K			302	2	1.3	●	●	●	●	1.50	1.35	1.70	1.45	15.0 <sup>3)</sup>
			303	3	1.3	●	●	●	●	1.30	1.55	1.60	1.85	12.0
			304	4	0.9	●	●	●	●	1.35	1.45	1.70	1.80	10.0 <sup>2)</sup>
			305	5	0.9	●	●	●	●	1.25	1.15	1.30	1.55	9.0 <sup>2)</sup>
			306	6	0.7	●	●	●	●	1.05	1.20	1.35	1.45	7.0 <sup>2)</sup>
			307	7	0.7	●	●	●	●	0.95	1.05	1.45	1.45	7.0 <sup>2)</sup>
			308	8	0.7	●	●	●	●	0.95	1.15	1.30	1.30	5.0
			310	10	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	●	0.90	1.50	1.20	1.80	2.5
			314	14	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	●	0.80	1.20	0.95	1.60	2.0
			316	16	0.5	●	○ <sup>4)</sup>	●	○	0.80	1.25	0.95	1.60	1.5

● 常规型号, 优先考虑选择  
○ 特殊型号, 有特殊需求时选择

注: 1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。  
2) 插座配印制板接 90° 弯角针芯时, 额定电流为 6A。  
3) 插座配印制板接 90° 弯角针芯时, 额定电流为 12A。  
4) 仅适用于配公针芯的连接器。



# 多芯

	焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型				焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>1)</sup>
	1	2	3	4				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 rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	
2B 2K					302	2	2.0	●	●	●	●	2.10	1.75	2.85	2.70	30.0 <sup>3)</sup>
					303	3	1.6	●	●	●	●	2.40	1.85	1.90	1.90	17.0 <sup>3)</sup>
					304	4	1.3	●	●	●	●	1.85	1.85	2.20	2.20	15.0 <sup>3)</sup>
					305	5	1.3	●	●	●	●	1.75	1.60	2.15	2.15	14.0 <sup>3)</sup>
					306	6	1.3	●	●	●	●	1.35	1.45	2.00	2.35	12.0
					307	7	1.3	●	●	●	●	1.75	1.60	1.95	2.15	11.0
					308	8	0.9	●	●	●	●	1.50	1.25	1.95	1.95	10.0 <sup>2)</sup>
					310	10	0.9	●	●	●	●	1.45	1.30	1.80	2.10	8.0 <sup>2)</sup>
					312	12	0.7	●	●	●	●	1.25	1.35	1.65	2.00	7.0 <sup>2)</sup>
					314	14	0.7	●	●	●	●	1.15	1.35	1.55	1.95	6.5 <sup>2)</sup>
					316	16	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.75	6.0
					318	18	0.7	●	●	●	●	0.85	1.20	1.45	2.10	5.5
					319	19	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.65	5.0
					326	26	0.5	●	-	●	○	0.95	1.30	1.20	1.80	2.0
					332	32	0.5	●	-	●	○	0.80	1.2	0.95	1.60	1.5

- 常规型号, 首先考虑选择
- 特殊型号, 有特殊需求时选择

注: 1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。  
 2) 插座配印制板接 90° 弯角针芯时, 额定电流为 6A。  
 3) 插座配印制板接 90° 弯角针芯时, 额定电流为 12A。

# 多芯

3B  
3K

焊接型公针芯	焊接型母针芯	压接型公针芯	压接型母针芯	编号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型				焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>1)</sup>
							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 rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	
				302	2	3.0	●	●	○	-	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
				303	3	2.0	●	●	●	○	1.90	1.50	3.20	2.65	25.0
				304	4	2.0	●	●	●	○	1.45	1.25	2.50	2.20	19.0
				305	5	1.6	●	●	●	○	1.90	1.25	2.40	1.75	19.0
				306	6	1.6	●	●	●	○	1.60	1.15	1.90	1.80	17.0
				307	7	1.6	●	●	●	○	1.70	1.25	2.00	2.05	15.0
				308	8	1.3	●	●	●	●	1.65	1.15	1.85	1.75	13.0
				309	8 1	1.3 2.0	●	●	●	-	1.35 1.35	1.05 1.05	1.10 1.10	1.05 1.05	6.0 15.0
				310	10	1.3	●	●	●	○	1.25	0.90	1.50	1.80	12.0
				312	12	0.9	●	●	●	●	1.45	1.00	1.65	1.85	9.0
				314	14	0.9	●	●	●	●	1.20	1.20	1.80	1.65	9.0 <sup>2)</sup>
				316	16	0.9	●	●	●	●	1.20	0.85	1.80	1.50	8.0
				318	18	0.9	●	●	●	●	1.20	1.05	1.85	1.60	7.0
				320	20	0.7	●	●	●	●	1.00	0.90	1.35	1.55	6.0
				322	22	0.7	●	●	●	○	1.00	0.90	1.70	1.45	5.5
				324	24	0.7	●	●	●	●	0.95	0.80	1.35	1.35	4.0
				326	26	0.7	●	●	●	○	0.95	0.70	1.50	1.30	4.0
				330	30	0.7	●	●	●	●	0.80	0.70	1.35	1.20	3.5

- 常规型号, 首先考虑选择
- 特殊型号, 有特殊需求时选择

注: 1) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。  
2) 插座配印制板接90°弯角针芯时, 额定电流为6A。



# 多芯

	焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型			焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>1)</sup>
	1	2	3	4				焊接针芯	压接针芯	印制板接直针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	
4B 4K					304	4	3.0	●	●	○	2.10	1.50	1.80	1.20	30.0
					306	6	2.0	●	●	○	2.00	1.75	2.75	2.40	24.0
					307	7	2.0	●	●	○	2.00	1.80	1.50	1.35	20.0
					310	10	1.6	●	●	○	1.85	1.30	1.90	1.95	17.0
					312	12	1.3	●	●	○	1.45	1.60	1.90	1.85	12.0
					316	16	0.9	●	●	●	1.35	1.50	2.30	2.10	10.0
					320	20	0.9	●	●	●	1.35	1.00	1.05	0.95	8.0
					324	24	0.9	●	●	●	1.20	1.45	1.80	2.05	7.0
					330	30	0.9	●	●	●	0.95	0.85	1.75	1.45	5.0
					340	40	0.7	●	●	●	0.90	0.90	1.30	1.30	2.0
					348	48	0.7	●	●	●	0.70	0.70	1.00	1.00	1.5

- 常规型号，首先考虑选择
- 特殊型号，有特殊需求时选择

注：<sup>1)</sup> 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。

# 多芯

	焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型			焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>1)</sup>
	1	2	3	4				焊接针芯	压接针芯	印刷板接直针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯 - 外壳	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p><b>5B</b></p> <p><b>5K</b></p> </div> <div style="width: 80%;"> </div> </div>					302	2	6.0	●	-	-	3.60	2.95	-	-	50.0
					304	4	4.0	●	●	○	2.95	2.65	3.20	2.40	35.0
					310	10	3.0	●	●	○	2.35	2.30	2.65	3.20	20.0
					314	14	2.0	●	●	○	2.10	2.00	2.85	2.95	18.0
					316	16	2.0	●	●	○	1.85	1.95	2.45	3.05	12.0
					320	20	1.6	●	●	○	1.90	1.70	2.20	2.40	10.0
					330	30	1.3	●	●	○	1.45	1.60	2.05	2.45	8.0
					340	40	1.3	●	●	○	1.30	1.45	2.00	1.95	7.0
					348	48	1.3	●	●	●	1.20	1.10	2.00	1.55	6.0
					350	50	0.9	●	●	●	1.30	1.60	1.20	1.45	6.0
					354	54	0.9	●	●	●	1.15	1.55	2.00	2.10	5.0
					364	64	0.9	●	●	●	1.30	1.55	1.35	1.85	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: <sup>1)</sup> 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。



## 混装（高压+低压）

		高压										低压								
		针芯数量	ØA (mm)	针芯类型 <sup>1)</sup>	带G型定位稍的高压针芯属性 <sup>2)</sup>	芯线最大外径 AWG	绝缘体最大直径 (mm)	标准绝缘体材料 <sup>3)</sup>	测试电压 (kV dc) <sup>4)</sup>	额定电流 (A) <sup>1)</sup>	针芯数量	ØA (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A) <sup>4)</sup>	
													焊接	压接	测试电压 (kV rms) <sup>4)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>4)</sup> 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) <sup>4)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>4)</sup> 针芯-外壳		
<b>1B 1K</b>		702	1	0.7	S	L	26	1.5	L	7.5	2	2	1.3	●	○	1.2	0.9	0.6	0.50	8
			731	2	0.7	S	L	26	1.5	L	7.5	2	1	1.3	●	○	1.2	0.9	0.6	0.50
<b>2B 2K</b>		704	1	1.3	S	L	20	3.4	L/T	7.5	8	4	0.7	●	○	0.85	1.2	0.6	1.0	5
<b>3B 3K</b>		718	1	1.3	S	L	20	3.4	L/T	7.5	8	18	0.7	●	●	0.7	0.7	0.4	0.55	5.5
			740	2	0.9	S	L	22	3.0	L	12	3	10	0.7	●	●	0.8	0.7	0.5	0.55
<b>4B 4K</b>		745	2	0.9	S	L	22	3.0	L	18	3	16	0.9	●	●	1.2	1.45	0.7	1.2	7
<b>5B 5K</b>		752	2	2.0	S	A	14	3.9	L	6.5	12	20	1.3	●	●	-	-	1.5	1.5	8
			2	1.6	●	○	2.8	2.8	-	-	10									
		759	2	0.9	S	L	22	3.0	L	18	3	54	0.9	●	●	1.3	1.55	0.9	1.3	3

注：

- 1) S=焊接, C=压接
- 2) A=公插头; 母插座, L=母插头, 公插座
- 3) L=PEEK (聚醚醚酮), T=PTEE(聚四氟乙烯)
- 4) 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。

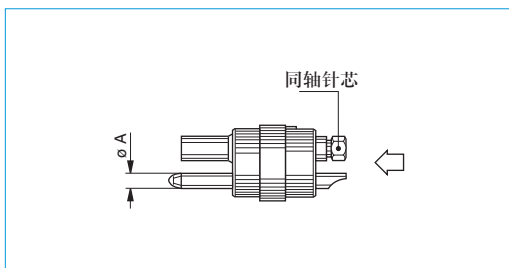
### 混装：多个同轴，同轴+低压

		编号	同轴针芯				低压(LV)						
			针芯数量	阻抗( $\Omega$ )	类型(见第9页)	电缆组	针芯数量	$\varnothing A$ (mm)	针芯类型		测试电压(kV rms)	测试电压(kV dc)	额定电流(A)
									焊接	压接			
<b>1B 1K</b>		801	1	50	F	2	1	0.9	●	●	0.85	1.20	10
		803	1	50	F	2	3	0.9	●	●	0.75	1.05	10
<b>2B 2K</b>		802	1	50	A1	1-2-3	2	0.9	●	●	0.85	1.20	10
		804	1	50	A1	1-2-3	4	0.7	●	●	0.75	1.05	7
		806	1	50	A1	1-2-3	6	0.7	●	●	0.75	1.05	7
		810	1	50	C	1-2-3	10	0.7	●	●	0.95	1.35	7
		841	2	50	E	2	1	1.6	●	●	1.90	2.70	17
		232	2	50	G	-	-	-	-	-	-	-	-
		243	3	50	E	2	-	-	-	-	-	-	-
<b>3B 3K</b>		803	1	50	A0	6	3	0.9	●	-	1.10	1.55	8
		806	1	50	A1	1-2-3	6	0.7	●	●	1.00	1.50	7
		809	1	50	A1	1-2-3	9	0.7	●	●	1.00	1.50	7
		812	1	50	A1	1-2-3	12	0.9	●	●	0.90	1.30	9
		813	1	50	A1	1-2-3	13	0.7	●	●	0.90	1.30	7
		822	1	50	C	1-2-3	22	0.7	●	●	0.70	1.00	5
		844	2	50	C	1-2-3	4	0.9	●	●	0.90	1.30	10
		846	2	50	C	1-2-3	6	0.9	●	●	0.90	1.30	10
		850	2	50	C	1-2-3	10	0.7	●	●	0.75	1.05	8
		856	2	50	C	1-2-3	16	0.7	●	●	0.70	1.00	7
		242	2	50	C	1-2-3	-	-	-	-	-	-	-
		243	3	50	C	1-2-3	-	-	-	-	-	-	-
		862	3	50	C	1-2-3	2	0.9	●	●	1.10	1.60	9

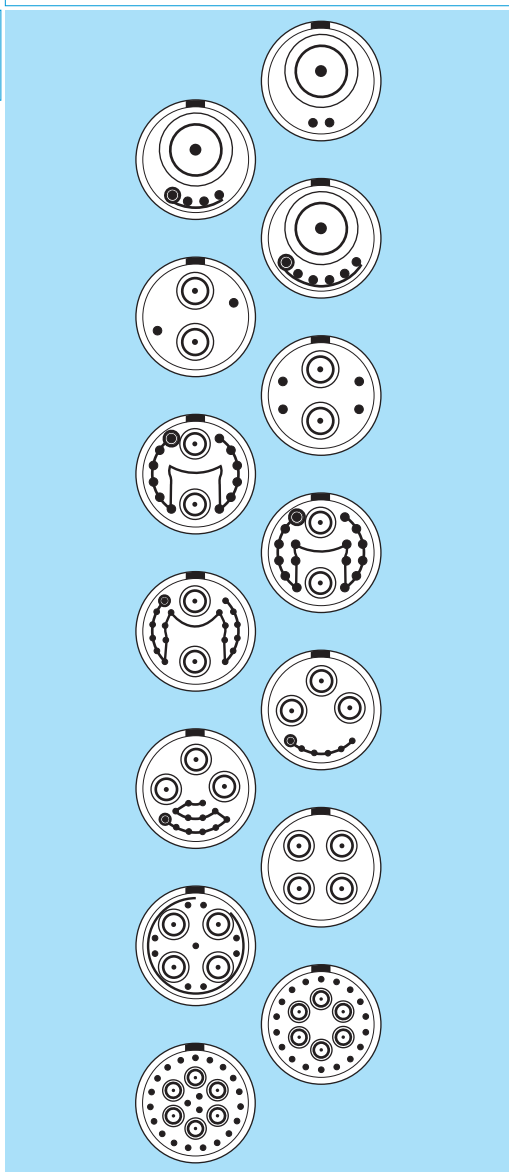
● 常规型号，优先考虑选择  
○ 特殊型号，有特殊需求时选择



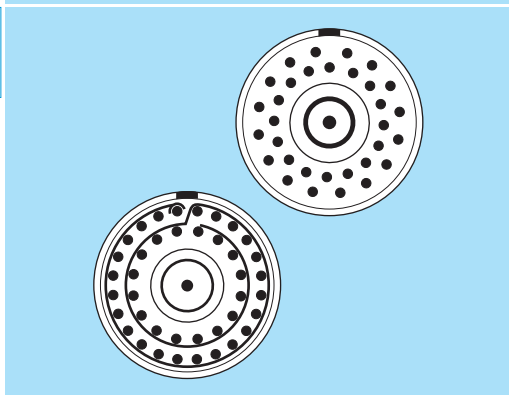
### 混装：多个同轴，同轴+低压



**4B  
4K**



**5B  
5K**



编号	同轴针芯				低压(LV)						
	针芯数量	阻抗( $\Omega$ )	类型(见第9页)	电缆组	针芯数量	$\phi A$ (mm)	针芯类型		测试电压(kV rms)	测试电压(kV dc)	额定电流(A)
							焊接	压接			
802 822	1	50 75	A A	5-6 4 to 6	2	0.9	●	●	1.00	1.40	12
804 824	1	50 75	A A	5-6 4 to 6	4	0.9	●	●	1.00	1.40	10
806 826	1	50 75	A A	5-6 4 to 6	6	0.9	●	●	1.00	1.40	10
842	2	50	A1	1-2-3	2	0.9	●	●	1.70	2.40	12
844	2	50	A1	1-2-3	4	0.9	●	●	1.70	2.40	10
852	2	50	C	1-2-3	12	0.9	●	●	0.90	1.30	8
856	2	50	C	1-2-3	16	0.9	●	●	0.90	1.30	8
858	2	50	C	1-2-3	18	0.7	●	●	0.80	1.10	7
866	3	50	C	1	6	0.7	●	●	0.80	1.10	7
885	3	50	C	1-2-3	12	0.7	●	●	0.80	1.10	8
244	4	50	C	1-2-3	-	-	-	-	-	-	-
879	4	50	C	1-2-3	9	0.7	●	●	0.90	1.30	8
890	6	50	E	2	18	0.7	●	○	0.90	1.30	5
894	6	50	E	2	22	0.7	●	○	0.90	1.30	4
997 <sup>1)</sup>	1	75	A4	N/A	32	1.3	●	○	1.20	1.70	8
840	1	50	A	5-6	40	0.9	●	●	1.30	1.80	7

● 常规型号，先考虑选择

○ 特殊型号，有特殊需求时选择

注：1) 仅用于5B系列

### 混装：多个同轴，同轴+低压

5B 5K		编号	同轴针芯				低压(LV)						
			针芯数量	阻抗( $\Omega$ )	类型(见第9页)	电缆组	针芯数量	$\varnothing A$ (mm)	针芯类型		测试电压(kV rms)	测试电压(kV dc)	额定电流(A)
									焊接	压接			
		868	1	50	B	6	4 44	3.0 0.9	●	○	0.80	1.15	35 6
		850 870	2	50 75	B B	6 3-5	10	0.9	○	●	1.40	2.00	8
		856 876	2	50 75	B B	6 3-5	16	0.9	○	●	1.40	2.00	7
		857 877	2	50 75	B B	6 3-5	2 15	2.0 0.9	○	●	1.40 1.40	2.00 2.00	30 7
		864	2	75	B0	1-6	24	1.3	●	○	0.90	1.30	8
		273	3	75	B1	5	-	-	-	-	-	-	-
		274	4	75	B1	5	-	-	-	-	-	-	-
		892	6	75	D	5-8-9	10	0.9	●	○	0.70	1.00	7
		260	7	75	D	5-8-9	-	-	-	-	-	-	-
		240	10	50	C	1-2-3	-	-	-	-	-	-	-

● 常规型号，先考虑选择      ○ 特殊型号，有特殊需求时选择

### 混装：同轴+低压+高压，同轴+低压+射流，同轴+低压+光纤

	同轴针芯	同轴针芯示意图	编号	同轴					低压		高压		光纤(FO)		射流(FL)	
				针芯数量	阻抗( $\Omega$ )	额定电流	类型	电缆组	针芯数量	$\varnothing A$ (mm)	针芯数量	$\varnothing A$ (mm)	针芯数量	型号	针芯数量	内管直径
2B 2K			932	1	50	2.0	C	1	2 <sup>1)</sup>	0.7	1 <sup>2)</sup>	0.7	-	-	-	-
3B 3K			934	1	50	2.0	C	1	4	0.9	1	0.9	-	-	-	-
			970	1	50	2.0	C	1	10	0.7	-	-	-	-	1	1.3
			986	1	50	2.0	C	1	16	0.7	-	-	1	F2	-	-

注：1) 低压针芯测试电压 1.9(KVrms)。2) 高压针芯测试电压 7.5(KVrms)。2B.932所有针芯配置额定电流为6A。

### B系列和K系列同轴针芯

型号	阻抗( $\Omega$ )	$\varnothing A$ (mm)	针芯固定方式	屏蔽固定方式	电缆组	最小值 针芯最大直径 最大值	绝缘体最大直径	护套直径 $\varnothing$		驻波比VSWR (f=GHz)	测试电压(KV rms)	额定电流(A)					
								最小值	最大值								
F <sup>1)</sup>	50	0.5	焊接	压接	2	0.35	1.05	-	2.1	1.05 +1.83f	0.8	2					
A1	50	0.7	焊接	线夹	1	0.6	1.90	2.5	3.0	1.01 +0.127f	0.9	5					
					2	0.6	1.90	1.7	2.1								
					3	0.6	1.90	2.2	2.6								
C <sup>1)</sup>	50	0.6	压接	压接	1	0.50 0.58	1.65	-	3.0	1.04 +0.1f	1.6	2					
					2	0.28 0.35	1.05		2.35								
					3	0.28 0.35	1.65		3.0								
E <sup>1)</sup>	50	0.5	焊接	压接	2	0.35	0.95	-	2.0	1.02 +0.93f	0.8	2					
A	50	1.6	焊接	线夹	5	1.35	3.95	4.3	5.1	1.01 +0.146f	1.8	12					
					6	1.35	3.95	5.3	6.1								
					4	1.05	3.95	3.8	4.6								
A4	75	1.3	焊接	线夹	none	1.05	3.95	6.7	7.6	1.01 +0.19f	2.4	7					
													5	1.05	3.95	4.3	5.1
													6	1.05	3.95	5.3	6.1
B <sup>1)</sup>	50	0.9	焊接	压接	5	1.05	3.75	-	6.25	1.06 +0.156f	0.8	11					
													75	0.6	焊接	压接	3
B0	75	0.6	焊接	焊接	1	0.75	2.95	-	4.25	1.00 +0.22f	2.1	6					
6	0.75	3.75															
B1 <sup>1)</sup>	75	0.6	压接	压接	6	0.55 0.80	3.75	-	6.25	1.00 +0.22f	2.1	6					
D <sup>1)</sup>	75	0.5	焊接	压接	5	0.75	3.75	-	5.4	1.00 +0.38f	1.0	5					
					8	0.75	2.45		3.9								
					9	0.75	3.00		4.9								
G	50	0.5	焊接	压接	1	0.35	1.65	-	3.00	1.01 +0.73f	0.4	2					
A0	50	1.3	焊接	线夹	6	0.95		3.3	4.10	1.02 +0.3f <sup>2)</sup>	3.0	12					

注：1) 这些针芯在接线时常用特殊工具，详情请咨询雷莫中国。2) 频率范围是SWR $\leq$ 1.2=0-1.5 GHz。

### 多芯光纤和混装光纤 (F1或F2针芯+低压)

		光纤针芯类型编号		低压针芯									
		F1	F2	光纤针芯数量	电子针芯数量	ØA (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)
							焊接	压接	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳	
2B 2K													
			96A 92A	1 2	0.9	● ●	1.75	1.60	1.85	1.60	9.0		
			96C 92C	1 4	0.7	● ●	0.85	1.20	0.85	1.25	6.0		
3B 3K			07A 03A	2 -	-	- -	-	-	-	-			
			07C 93B	2 4	0.9	● ●	1.20	1.05	1.00	0.80	8.0		
			07E 93E	2 6	0.9	● ●	1.20	1.05	1.00	0.80	8.0		
			07J 93J	2 10	0.7	● ●	0.95	0.75	0.85	0.65	6.0		
			07R 93R	2 16	0.7	● ●	0.80	0.70	0.80	0.75	5.5		
			06X 92X	1 22	0.7	● ●	0.80	0.70	0.80	0.75	5.0		
4B 4K			07C 03C	4 -	-	- -	-	-	-	-			
			- 95D	4 5	1.3	● ●	1.20	1.30	1.30	1.05	13		
			99H -	4 9	0.7	● ●	1.00	1.00	0.80	0.80	8		
			98E 94E	3 6	0.7	● ●	0.90	0.95	0.80	0.80	8		
			98L 94L	3 12	0.7	● ●	0.90	0.95	0.80	0.80	6		
			- 93E	2 2 4	0.9 1.3	- ●	-	-	1.90 1.85	1.60 2.55	8 12		

● 常规型号, 首先考虑选择 ○ 特殊型号, 有特殊需求时选择



## 多芯光纤和混装光纤 (F1或F2针芯+低压)

				低压针芯												
				光纤针芯数量	电子针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)			
							焊接	压接	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳				
				F1	F2											
 焊接型公针芯		 焊接型母针芯														
 压接型公针芯		 压接型母针芯														
4B 4K					97F	-	2	3 4	0.9 1.3	-	●	-	-	1.15 1.85	1.50 2.55	8 12
					97L	93L	2	12	0.9	●	●	0.95	0.85	0.90	1.20	10
					97R	93R	2	16	0.9	●	●	0.95	0.85	0.85	0.85	10
					97T	93T	2	18	0.7	●	●	0.90	0.95	0.85	0.75	8
5B 5K					07J	03J	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	03N	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	99B	9	1 2	4 2	●	-	2.55 2.55	2.05 2.05	-	-	35 18
					-	94B	3	10	2	●	●	2.10	2.00	2.05	1.75	18

● 常规型号, 首先考虑选择 ○ 特殊型号, 有特殊需求时选择

附: 以上型号不包括针芯, 详情请咨询雷莫中国。

### 混装光纤 (F2针芯) + 高压+低压

		焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	高压针芯						低压针芯							
		压接型公针芯		压接型母针芯			F2针芯数量	针芯数量	Ø A (mm)	压接	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	额定电流 (A)	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接/压接针芯		额定电流 (A)
																焊接	压接	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	
3K						93C	2	2	1.3	●	2.25	2.25	10	2	0.9	-	●	1.00	1.00	3
						956	12	2	1.6	●	2.05	1.75	18	1	2.0	-	●	2.05	1.75	19
5B 5K						90C	6	4	1.6	●	2.05	1.75	15	2	1.3	●	-	1.85	2.55	8
						956	12	2	1.6	●	2.05	1.75	18	1	2.0	-	●	2.05	1.75	19

● 常规型号, 首先考虑选择 ○ 特殊型号, 有特殊需求时选择  
附: 以上型号不包括针芯, 详情请咨询雷莫中国。

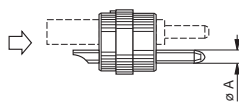
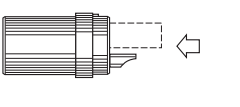
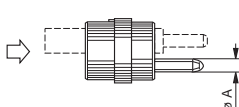
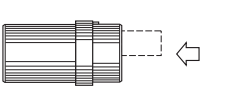


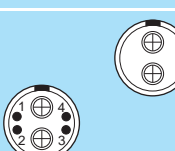
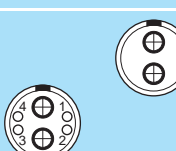
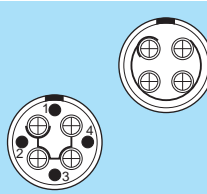
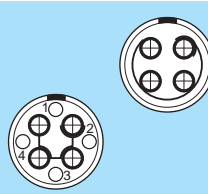
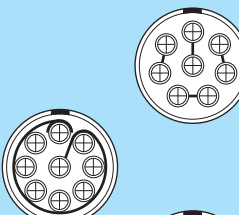
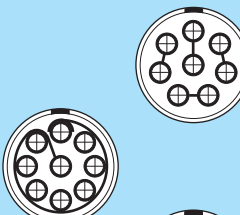
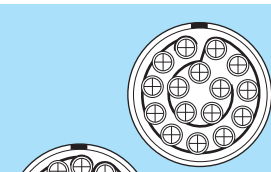
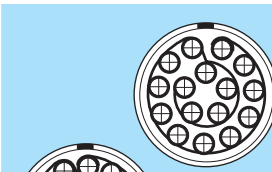
### 混装光纤 (F2针芯) + 同轴+低压

		焊接型公针芯		焊接型母针芯		编号	同轴针芯						低压针芯							
		压接型公针芯		压接型母针芯			F2针芯数量	针芯数量	抗阻(Ω)	类型	电缆组	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)
														焊接	压接	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	
3B 3K						82E	1	1	50	C	1 2 3	6	0.9	●	●	1.30	1.20	0.85	0.95	10
						82R	1	1	50	C	1 2 3	16	0.7	●	●	0.85	0.85	0.60	0.80	6
4B 4K						05C	2	2	50	C	1 2 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						88E	2	1	50	C	1 2 3	6	0.7	●	●	1.05	1.05	0.80	0.80	3

● 常规型号, 首先考虑选择 ○ 特殊型号, 有特殊需求时选择  
附: 以上型号不包括针芯, 详情请咨询雷莫中国。



## 多芯光纤和混装光纤 (F7芯) + 低压

	 焊接型公针芯		 焊接型母针芯		光纤针芯 类型编号	光纤针芯数量	低压针芯						额定电流 (A)		
	 压接型公针芯		 压接型母针芯				F7	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯	
						焊接				压接	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) <sup>1)</sup> 针芯-外壳	
<b>1B</b> <b>1K</b>					92A	1	2	0.9	●	●	0.90	1.50	1.20	1.80	7.0
<b>2B</b> <b>2K</b>					03A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					93B	2	4	0.7	●	●	0.85	1.20	0.85	1.25	6.0
<b>3B</b> <b>3K</b>					03C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					95B	4	4	0.9	●	●	1.20	1.05	1.00	0.80	8.0
<b>4B</b> <b>4K</b>					03G	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					03H	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					97B	6	2	1.6	●	●	1.20	1.30	1.30	1.05	13
<b>5B</b> <b>5K</b>					03Q	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					03V	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-

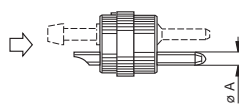
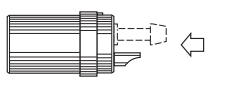
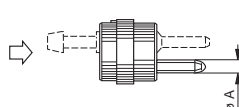
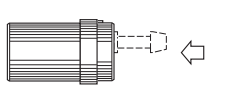
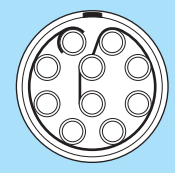
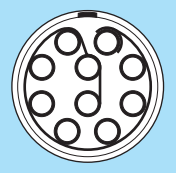
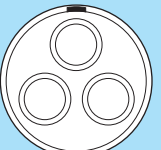
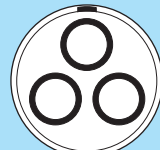
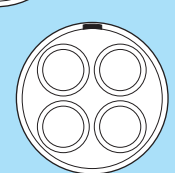
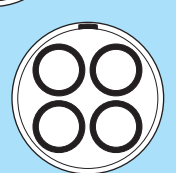
附：<sup>1)</sup> 计算方法、注意事项和推荐标准请咨询雷莫中国。

## 多芯射流和混装（射流+低压）

		 焊接型公针芯		 焊接型母针芯		编号	射流针芯					低压针芯							
		 压接型公针芯		 压接型母针芯			射流管数量	型号	外径	内径	最大工作压力 (巴)	电子针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯	
														焊接	压接	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳
<b>2B 2K</b>					P11	1	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	2	0.9	●	●	1.75	1.60	1.85	1.60	9.0
					P12	1	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	4	0.7	●	●	0.85	1.20	0.85	1.25	6.0
					P13	1	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	6	0.7	●	●	0.85	1.20	0.85	1.25	6.0
					P15	1	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	10	0.7	●	●	1.15	1.35	1.30	1.05	6.0
<b>3B 3K</b>					P20	2	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					P22	2	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	4	0.9	●	●	1.20	1.05	1.00	0.80	8.0
					P23	2	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	6	0.9	●	●	1.20	1.05	1.00	0.80	8.0
					P25	2	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	10	0.7	●	●	0.95	0.75	0.85	0.65	6.0
					P28	2	P1	3.0 4.0	1.8 2.0	6	16	0.7	●	●	0.80	0.70	0.80	0.75	5.5
<b>4B 4K</b>					P40	4	P1	3.0	1.8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					P49	4	P1	3.0	1.8	6	9	0.7	●	●	1.00	1.00	0.80	0.80	8
					P33	3	P1	3.0	1.8	6	6	0.7	●	●	0.90	0.95	0.80	0.80	8
					P36	3	P1	3.0	1.8	6	12	0.7	●	●	0.90	0.95	0.80	0.80	6
					P26	2	P1	3.0	1.8	6	12	0.9	●	●	0.95	0.85	0.90	1.20	10
					P28	2	P1	3.0	1.8	6	16	0.9	●	●	0.95	0.85	0.85	0.85	10
					P29	2	P1	3.0	1.8	6	18	0.7	●	●	0.90	0.95	0.85	0.75	8



## 多芯射流和混装（射流+低压）

		射流针芯					低压针芯											
		射流管数量	型号	外管直径	内管直径	最大工作压力 (巴)	电子针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型		焊接针芯		压接针芯		额定电流 (A)			
								焊接	压接	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳	测试电压 (kV rms) 针芯-针芯	测试电压 (kV rms) 针芯-外壳					
 焊接型公针芯	 焊接型母针芯	 压接型公针芯	 压接型母针芯															
<b>5B</b> <b>5K</b>					P01	10	P1	3.0	1.8	6	-	-	-	-	-	-	-	-
					P30	3	P3	6.0	4.0	6	-	-	-	-	-	-	-	-
					P40	4	P3	6.0	4.0	6	-	-	-	-	-	-	-	-

## 外壳 (B 和 K 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 <sup>2)</sup>	黄铜	镍		●
N	黄铜	镍	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍		○
K	黄铜	黑铬	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍		●
S	不锈钢	-	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	<sup>1)</sup>	○
X	铝合金	镍 (煤黑色)	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍		○
G	PEEK (自然色)	-	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	只适于 FGG 和 ENG (B 系列)	●
P	PSU	-	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	只适于 FGY 和 ENY (B 系列) <sup>1)</sup>	●
R	PPSU	-	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	只适于 FGY 和 ENY (B 系列) <sup>1)</sup>	●
H	PPS/黄铜	-/镍	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	只适于弯角插座 (B 系列)	●
P	PA.6	-	黄铜/青铜	镍 <sup>2)</sup>	黄铜	镍	只适于桥式插头 CRF 和 CRG <sup>1)</sup>	●

注：材料的详细性能和处理方法请咨询雷莫中国。

<sup>1)</sup> 颜色见《变量参数》。

<sup>2)</sup> K 系列的锁定套筒表面镀铬。

- 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 和 K 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		●

注：材料的详细性能请咨询雷莫中国。

## 针芯 (B 和 K 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：详情请咨询雷莫中国

### 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
- 需要订购特殊工具
- 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 <sub>r</sub> <sup>1)</sup> (N)	注
	公针芯	母针芯	ØA (mm)	ØC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线					
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm <sup>2</sup> )	AWG		截面积 (mm <sup>2</sup> )			
最小值	最大值	最小值	最大值										
<b>焊接</b> 	A	L	0.5 <sup>2)</sup>	0.40 <sup>2)</sup>	-	28	0.09	-	30	-	0.05	-	●
			0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09	-	
			0.7	0.80 <sup>5)</sup>	-	22 <sup>5)</sup>	0.34 <sup>5)</sup>	-	22 <sup>3)5)</sup>	-	0.34 <sup>5)</sup>	-	
			0.9	0.80	-	22	0.34	-	22 <sup>3)</sup>	-	0.34	-	
			1.3	1.00	-	20	0.50	-	20 <sup>3)</sup>	-	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	-			
<b>图1 压接</b>  <b>图2</b> 	C	M	0.5 <sup>4)</sup>	0.45	1	-	-	32	28	0.035	0.09	12	●
	C	M	0.7	0.80	1	-	-	26	22 <sup>3)</sup>	0.140	0.34	22	●
	B	P		0.45	2	-	-	32	28	0.035	0.09		○
	C	M	0.9	1.10	1	-	-	24	20	0.250	0.50	30	●
	B	P		0.80	2	-	-	26	22 <sup>3)</sup>	0.140	0.34		○
	G	U		0.45	2	-	-	32	28	0.035	0.09		○
	C	M	1.3	1.40	1	-	-	20	18	0.500	1.00	40	●
	B	P		1.10	2	-	-	24	20	0.250	0.50		○
	G	U		0.80	2	-	-	26	22 <sup>3)</sup>	0.140	0.34		○
	C	M	1.6	1.90	1	-	-	18	14 <sup>3)</sup>	1.000	1.50	50	●
	B	P		1.40	2	-	-	22	18	0.340	1.00		○
	C	M	2.0	2.40	1	-	-	16	12 <sup>3)</sup>	1.500	2.50	65	●
	B	P		1.90	2	-	-	18	14	1.000	1.50		○
	C	M	3.0	2.90	1	-	-	14	10 <sup>3)</sup>	2.500	4.00	75	●
	C	M	4.0	4.00	1	-	-	12	10	4.000	6.00	90	●
	<b>印制板接</b> 	D	N	尺寸L和C详情请咨询雷莫中国。									
<b>印制板接 (弯角)</b> 	V	V	尺寸L和C详情请咨询雷莫中国。										●

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.304/0B.305和0B.304/0K.304的OC=1.0mm，AWG最大值为20，截面积最大值为0.5平方毫米

● 常规型号，首先考虑选择

○ 特殊型号，有特殊需求时选择

### 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15、22、36页。
L	母针芯 - 公针芯	针芯配置的解释见第15、22、36页。
M	母针芯 - 母针芯	针芯配置的解释见第15页。

## 线夹 (B 和 K 系列)

适用于B系列的D型和M型线夹

D 型



M 型



	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
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	
0B	D	21	2.1	-	2.2	1.4	
	D	31	3.1	-	3.2	>2.2	
	D	42	4.2	-	4.2	>3.2	
	D	52	5.2	4.7	5.2	>4.2	
	D	56	5.6	4.7	5.6	>5.2	1)
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	
	D	76	7.6	6.9	7.6	>7.2	1)
2B	M	21	2.1	-	2.2	1.4	
	M	31	3.1	-	3.2	>2.2	
	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	
	D	99	9.9	8.6	9.9	>9.2	1)

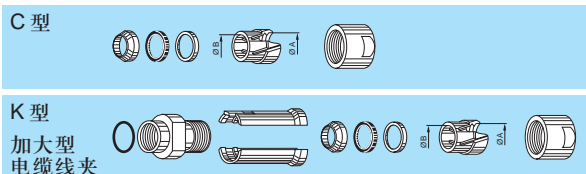
	编号		线夹 Ø		电缆 Ø		注
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值	
3B	M	52	5.2	-	5.0	4.1	
	D	62	6.2	-	6.2	4.9	
	D	72	7.2	-	7.7	>6.2	
	D	92	9.2	-	9.2	>7.7	
	D	10	10.2	-	10.0	>9.2	
	D	12	12.0	10.2	11.9	10.8	1)
4B	M	62	6.2	-	6.0	5.1	
	M	72	7.2	-	7.0	6.1	
	M	82	8.2	-	8.0	7.1	
	M	92	9.2	8.6	9.0	8.1	
	D	10	10.8	-	10.5	9.1	
	D	12	12.3	-	12.0	10.6	
	D	13	13.8	12.5	13.5	12.1	
	D	15	15.3	12.5	15.0	13.6	
	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	
	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。



### 适用于K系列的C型和K型线夹

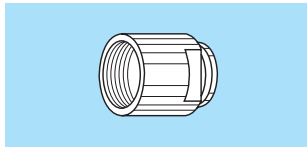


	编号		线夹 Ø		电缆 Ø	
	类型	编码	ØA	ØB	最大值	最小值
<b>OK</b>	C	10	1.6	-	1.2	1.0
	C	15	1.6	-	1.5	1.3
	C	20	2.1	-	2.0	1.6
	C	25	3.1	-	2.5	2.1
	C	30	3.1	-	3.0	2.6
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1
	C	50	5.2	5.2	5.0	4.6
<b>1K</b>	C	15	1.6	-	1.5	1.3
	C	20	2.2	-	2.0	1.6
	C	25	3.2	-	2.5	2.1
	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
	K	75	8.2	8.2	7.5	7.1
	K	80	8.2	8.2	8.0	7.6
K	85	9.2	8.6	8.5	8.1	
<b>2K</b>	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
	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
	K	95	10.2	10.2	9.5	9.1
	K	10	10.2	10.2	10.0	9.6
	K	11	11.2	10.6	10.5	10.1
	<b>3K</b>	C	30	3.2	-	3.0
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
<b>3K</b>	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
	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
	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
	K	16	17.8	-	16.5	15.6
	K	17	17.8	-	17.5	16.6
	K	18	19.8	-	18.5	17.6
K	19	19.8	-	19.5	18.6	
K	20	21.8	-	20.5	19.6	
K	21	21.8	-	21.5	20.6	
K	22	23.8	23.8	22.5	21.6	
K	23	23.8	23.8	23.5	22.6	
<b>4K</b>	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
	K	16	17.8	-	16.5	15.6
	K	17	17.8	-	17.5	16.6
	K	18	19.8	-	18.5	17.6
	K	19	19.8	-	19.5	18.6
	K	20	21.8	-	20.5	19.6
	K	21	21.8	-	21.5	20.6
	K	22	23.8	23.8	22.5	21.6
K	23	23.8	23.8	23.5	22.6	
<b>5K</b>	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
	C	16	17.8	-	16.5	15.6
	C	17	17.8	-	17.5	16.6
	C	18	19.8	-	18.5	17.6
	C	19	19.8	-	19.5	18.6
	C	20	21.8	-	20.5	19.6
	C	21	21.8	-	21.5	20.6
	C	22	23.8	23.8	22.5	21.6
	C	23	23.8	23.8	23.5	22.6

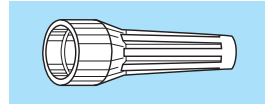
注：所有尺寸单位为毫米 mm。

## 变量参数 (B 和 K 系列)

### 适用于B系列的护套和适配线夹

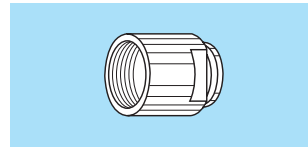


需另外订购

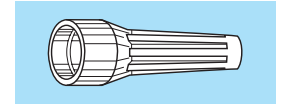


编号	Z	尾盖		需另外订购 (见第61页)
		类型	编码	
00	Z	D	22到35	GMA.00.●●●●● GMB.00.●●●●●
0B	Z	D	21到52	GMA.0B.●●●●●
1B	Z	M	27和31	GMA.1B.●●●●●
		D	42到72	GMA.1B.●●●●●
2B	Z	M	21和31	GMA.0B.●●●●●
		D	42	GMA.2B.●●●●●
		D	52到92	GMA.2B.●●●●●
3B	Z	M	52	GMA.1B.●●●●●
		D	62到11	GMA.3B.●●●●●
4B	Z	M	62和72	GMA.2B.●●●●●
		M	82和92	GMA.4B.●●●●●
		D	10到15	GMA.4B.●●●●●
5B	Z	D	11到15	GMA.4B.●●●●●

### 适用于K系列的护套和适配线夹



需另外订购



编号	Z	尾盖		需另外订购 (见第61页)
		类型	编码	
0K	Z	C	10到50	GMA.0B.●●●●●
1K	Z	C	15到65	GMA.1B.●●●●●
		K	70到85	GMA.2B.●●●●●
2K	Z	C	15到85	GMA.2B.●●●●●
		K	90到10	GMA.3B.●●●●●
3K	Z	C	30到10	GMA.3B.●●●●●
		K	11到15	GMA.4B.●●●●●
4K	Z	C	50到15	GMA.4B.●●●●●

注：所有尺寸单位为毫米

### 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	桥式插头和塑料外壳连接器			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 和 K 系列)

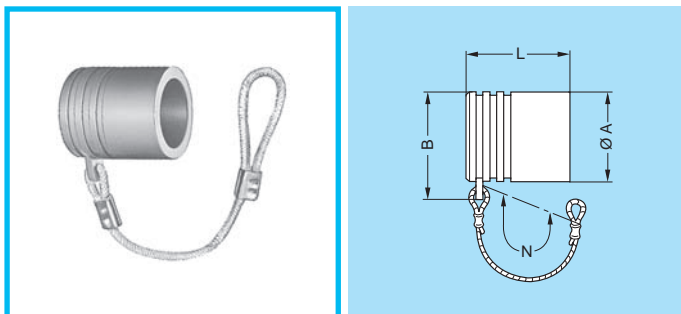
型号	编号	
	水密	真空密封
B YH●, HG●, HN●, HH●, HC●, HE●, HM●, S●●	P	PV
K HG●, HE●, S●●	P	PV

### O形圈的材料 (K 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。

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

# 附件

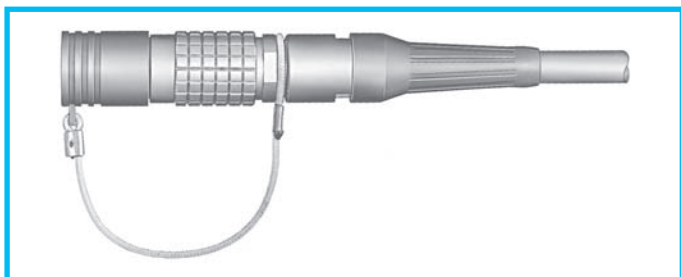


- 壳体材料：聚甲醛 (POM)，灰色 (或黑色)
- 挂绳材料：六价聚酰胺，灰色 (或黑色)
- 垫圈材料：硅橡胶
- 最大工作温度：100°C
- 防水等级：IP61 (IEC 60529标准)

## BFG 插头盖

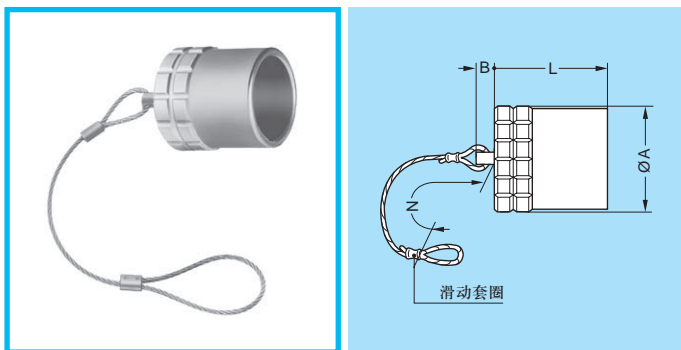
产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N
BFG.00.100.PCSG	00	7.5	9.8	10.0	60
BFG.0B.100.PCSG	0S-0B	9.5	12.0	12.2	85
BFG.1B.100.PCSG	1S-1B 1D	12.0	15.0	13.8	85
BFG.2B.100.PCSG	2S-2B	15.0	18.0	15.0	85
BFG.3B.100.PCSG	3S-3B	18.5	22.0	18.5	95

注：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。

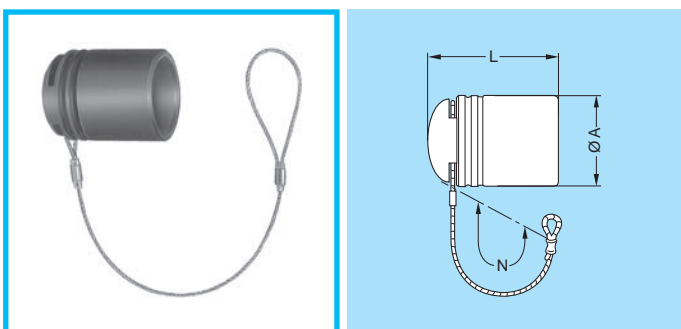


- 壳体材料：黄铜镀镍 (镀层厚度 3 µm)
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 最高工作温度：135°C
- 防水等级：用于E系列和K系列可达IP68 (IEC 60529标准)

## BFG 插头盖，带定位销 (G)

产品编号	系列	尺寸 (mm)			
		A	B	L	N
BFG.0K.100.NAS	0K-0L	14.0	6	12.5	85
BFG.1K.100.NAS	1K-1L	16.0	6	15.5	85
BFG.2K.100.NAS	2K-2L	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：此插头盖只有 (G) 型定位销一种规格。型号的最后字母“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。

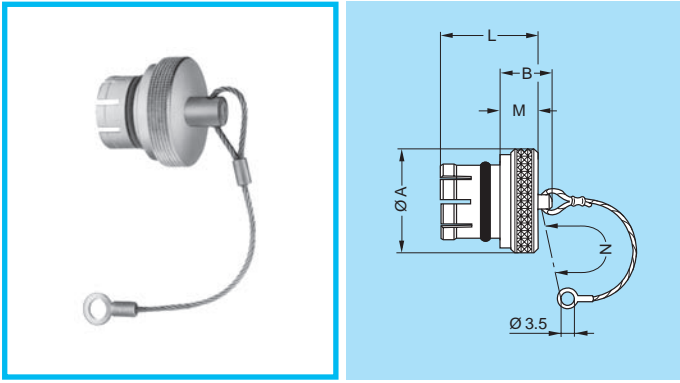


## BFG 插头盖

产品编号	系列	尺寸 (mm)		
		A	L	N
BFG.3K.100.EAN	3K	24	30	155

- 材料：黑色EPDM材料
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃

注：此类盖适用于任何一种定位销配置。

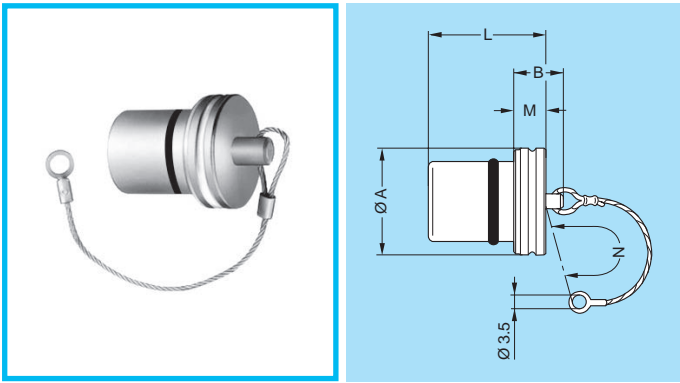


- 壳体材料：黄铜镀镍（镀层厚度 3 μm）
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 最高工作温度：135°C
- 防水等级：用于 S 系列可达 IP61 (IEC 60529标准)

### 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
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 1D	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

注：此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后字母“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。

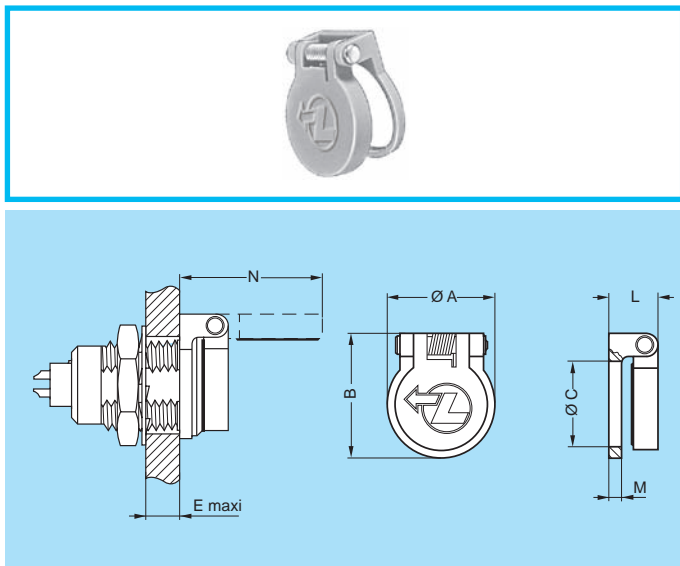


- 壳体材料：黄铜镀镍（镀层厚度 3 μm）
- 挂绳材料：不锈钢
- 压接套管材料：黄铜镀镍 + 聚烯烃
- O形圈材料：硅橡胶或FPM
- 最高工作温度：135°C
- 防水等级：IP68 (IEC 60529标准)

### 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
BRE.0K.200.NAS	0K-0E-0L	15.0	10	15.0	4	85
BRE.1K.200.NAS	1K-1E-1L	17.0	12	20.0	6	85
BRE.2K.200.NAS	2K-2E-2L	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

注：此类盖适用于任何一种定位销配置。型号的最后字母“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。

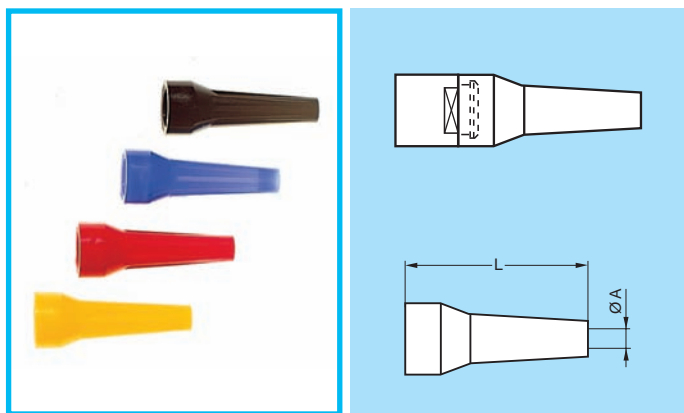


### BRR 弹簧防尘盖，用于 ERA、ERN 和 EG● 插座或者 PSA 和 PK● 固定式插座

产品编号	系列	尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	L	M	N
BRR.0S.200.PZSG	0S-0B	11.0	13.3	9.0	5.8	5.0	1.2	15.3
BRR.1S.200.PZSG	1S-1B 1D	14.2	17.1	12.0	6.0	6.3	1.5	20.3
BRR.2S.200.PZSG	2S-2B 2C-2G	18.6	22.4	15.2	6.5	8.2	2.0	26.2
BRR.3S.200.PZSG	3S-3B	22.5	26.5	18.2	9.0	8.8	2.5	30.8

注：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。

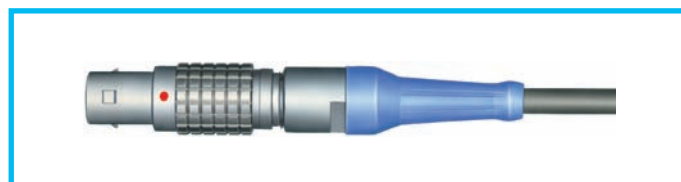
- 壳体材料：聚甲醛 (POM)，灰色 (或黑色)
- 垫圈材料：硅橡胶
- 弹簧材料：不锈钢
- 轴的材料：黄铜镀镍
- 最大工作温度：100°C
- 防水等级：IP61 (IEC 60529标准)



### GM● 护套 (聚亚安脂)

护套由热塑性的聚亚安脂人造橡胶 (Desmopan 786) 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。

请按以下表格中的产品编号单独订购护套。



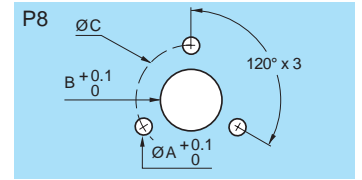
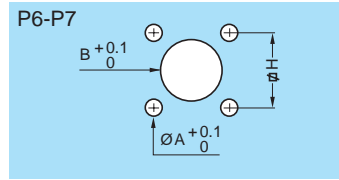
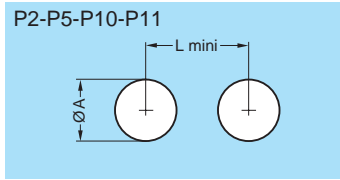
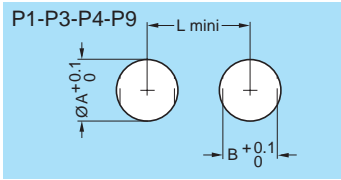
#### 主要特性

- 材料: 聚亚安脂人造橡胶
- 在干燥空气环境下的温度范围:  $-40^{\circ}\text{C}$   $+80^{\circ}\text{C}$

产品编号	尺寸 (mm)				系列	带护套型尾盖的编号	注
	护套		电缆直径				
	A	L	max.	min.			
GMA.00.012.DG	1.2	22	1.4	1.1	00	FFM.00.130.LC <sup>1)</sup> FFM.00.131.LC <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup> 用于单芯连接器 <sup>2)</sup> 用于多芯连接器  GMD 为薄护套 (适用于非常柔韧的电缆)
GMA.00.018.DG	1.8	22	2.1	1.8			
GMB.00.025.DG	2.5	22	2.8	2.5			
GMB.00.028.DG	2.8	22	3.1	2.8			
GMB.00.032.DG	3.2	22	3.5	3.2			
GMD.00.025.DG	2.5	22	2.8	2.5			
GMD.00.028.DG	2.8	22	3.1	2.8			
GMD.00.032.DG	3.2	22	3.5	3.2			
GMA.0B.025.DG	2.5	24	2.9	2.5	0B	FFM.0B.130.LC FFM.2B.132.LC <sup>1)</sup>	<sup>1)</sup> 仅适用于 2B 系列连接器 (配 M 型电缆线夹和 0B 系列的护套)。
GMA.0B.030.DG	3.0	24	3.4	3.0	0S	FFM.0S.130.LC	
GMA.0B.035.DG	3.5	24	3.9	3.5			
GMA.0B.040.DG	4.0	24	4.4	4.0	0E-0K-0L	FFM.0E.130.LC	
GMA.0B.045.DG	4.5	24	5.2	4.5			
GMA.1B.025.DG	2.5	30	2.9	2.5	1B-1D	FFM.1B.130.LC FFM.3B.131.LC <sup>1)</sup>	<sup>1)</sup> 仅适用于 3B 系列连接器 (配 M 型电缆线夹和 1B 系列的护套)。
GMA.1B.030.DG	3.0	30	3.4	3.0	1S	FFM.1S.130.LC	
GMA.1B.035.DG	3.5	30	3.9	3.5			
GMA.1B.040.DG	4.0	30	4.4	4.0	1E-1K-1L	FFM.1E.130.LC	
GMA.1B.045.DG	4.5	30	4.9	4.5			
GMA.1B.054.DG	5.4	30	6.0	5.4			
GMA.1B.065.DG	6.5	30	7.0	6.5			
GMA.2B.040.DG	4.0	36	4.5	4.0	2B	FFM.2B.130.LC FFM.4K.132.LC <sup>1)</sup>	<sup>1)</sup> 仅适用于 4B 系列连接器 (配 M 型电缆线夹和 2B 系列的护套)。
GMA.2B.045.DG	4.5	36	5.0	4.5	2S	FFM.2S.130.LC	
GMA.2B.050.DG	5.0	36	5.5	5.0			
GMA.2B.060.DG	6.0	36	6.5	6.0	2E-2K-2L	FFM.2E.130.LC	
GMA.2B.070.DG	7.0	36	7.7	7.0	2C-2G	FFM.2C.130.LC	
GMA.2B.080.DG	7.8	36	8.8	7.8			
GMA.3B.050.DG	4.5	42	5.2	4.5	3S	FFM.3S.130.LC	
GMA.3B.060.DG	6.0	42	6.9	6.0	3B	FFM.3B.130.LC	
GMA.3B.070.DG	7.0	42	7.9	7.0	3E-3K	FFM.3E.130.LC	
GMA.3B.080.DG	8.0	42	8.9	8.0			
GMA.3B.090.DG	9.0	42	10.0	9.0	4S	FFM.4S.130.LC	
GMA.4B.080.DG	8.0	60	9.0	8.0	4S	FFM.4S.130.LC	
GMA.4B.010.DG	10.0	60	10.9	10.0			
GMA.4B.011.DG	11.0	60	11.9	11.0			
GMA.4B.012.DG	12.0	60	13.0	12.0			
GMA.4B.013.DG	13.5	60	14.5	13.5			4B
					4E-4K	FFM.4E.130.LC	

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请咨询雷莫中国。详细信息参阅第 58 页。

# 面板开口尺寸



## B 系列

系列	P1			P2		P3			P4			P5		P6			P8			P9			P10		
	ØA	B	L	ØA	L	ØA	B	L	ØA	B	L	ØA <sup>2)</sup>	L	ØA	B	H	ØA	B	C	ØA	B	L	ØA	L	
00	7.1	6.4	12.5	7.1	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1	Ø	12	-	-
0B	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	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	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	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 <sup>1)</sup>	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：  
<sup>1)</sup> 使用锥形垫圈时，圆形开孔直径为 36mm。  
<sup>2)</sup> 公差： $+0.02$   
 $0$

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

注：<sup>3)</sup> 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 <sup>4)</sup>
00	1.0	0.4
0B	2.5	0.4
1B	4.5	0.7
2B	6.0	0.8
3B	9.0	1.0
4B	12.0	5.0
5B	17.0	-

注：<sup>4)</sup> 如果金属外壳配绝缘垫圈，也参照这些数据。

## K 系列

系列	P1			P6			P7		
	ØA	B	L	ØA	B	H	ØA	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

## 开口类型

型号	类型	型号	类型	型号	类型
EBG	P7	EVG	P1	PEG	P1
EDG	P7 <sup>2)</sup>	FAG	P1	PKG	P1
EEG	P1	FXG	P6	S●●	P1
EGG	P1	HEG	P1		
EHG	P1	HGG	P1		
ENG	P1	PBG	P7 <sup>3)</sup>		

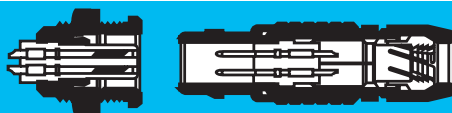
注：<sup>2)</sup> 此型号 B = 18.1 <sup>3)</sup> 此型号 B = 19.1

## 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

## 技术特性



### 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										
	阿维昂铝合金 (AA 2030)	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1)
	铝合金 (AA 6012)	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)
接地环	PA.6, 聚酰胺(Grilon®),	-										5)
	PPS, 聚苯硫(Ryton®), 棕色	-										6)
	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)
锁定套筒	不锈钢 (AISI 416 或 316L)	未做表面处理										9)
	特殊黄铜	0.5	3	0.3	0.5	3	0.5	3	0.5	-	-	
防滑垫圈	不锈钢 (AISI 416 或 316L)	未做表面处理										9)
	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 6012)	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: FS QQ-C-320B

- 镀镍: FS QQ-N-290A 或 MIL-C-26074C

- 镀金: ISO 4523

- 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 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	5x10 <sup>16</sup>	-	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	-	10 <sup>14</sup>
表面电阻率	ASTM D 257	Ω	10 <sup>13</sup>	10 <sup>15</sup>	-	-	-	-	-	-	-
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 <sup>1)</sup>	8x10 <sup>3</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>5</sup>	-	> 10 <sup>7</sup>	5x10 <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	8x10 <sup>4</sup>	2x10 <sup>6</sup>
防火等级	ASTM D 635/UL 94	-	HB	V-0/3.2	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: <sup>1)</sup> 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

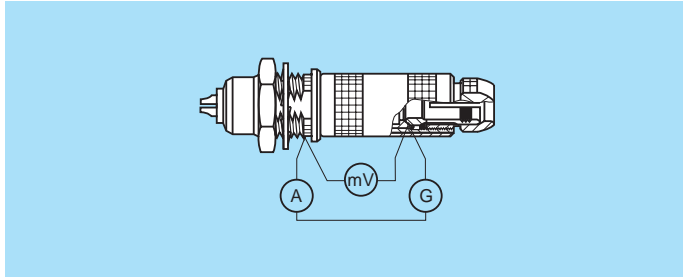
IEC = 国际电工委员会

## 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

### 标准系列



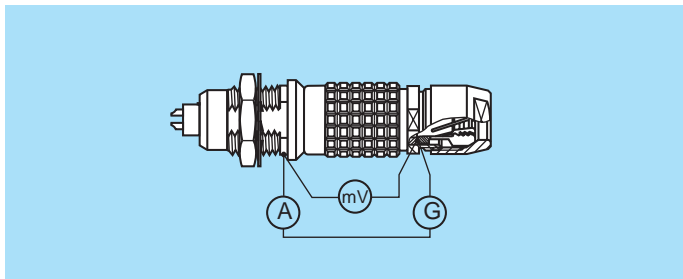
**R<sub>1</sub>** 带有镀镍接地环、锁定套筒或内套筒的参数值

**R<sub>2</sub>** 带有镀金接地环、镀镍锁定套筒或内套筒的参数值

系列	R <sub>1</sub> (mΩ)	R <sub>2</sub> (mΩ)
00	3.5	2.8
0S	2.8	1.6
1D	2.5	1.1
1S	2.2	1.5
2C	-	-

系列	R <sub>1</sub> (mΩ)	R <sub>2</sub> (mΩ)
2S	1.8	1.2
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

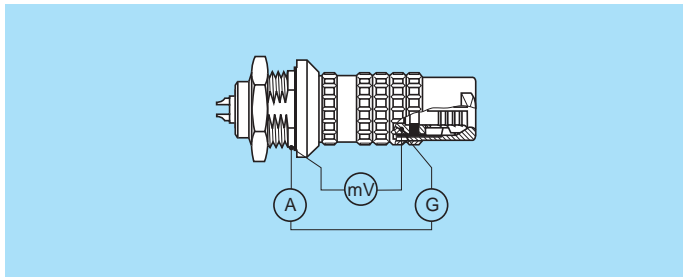


系列	R <sub>1</sub> (mΩ)	R <sub>2</sub> (mΩ)
00	3.5	2.8
0B	3.5	1.3
1B	2.5	1.1
2B	2.2	0.9

系列	R <sub>1</sub> (mΩ)	R <sub>2</sub> (mΩ)
2G	-	-
3B	2.2	0.7
4B	1.5	0.5
5B	1.5	0.3

## 防水系列

### 定位销防水系列



系列	R <sub>1</sub> (mΩ)	R <sub>2</sub> (mΩ)
0E-0K-0L	2.8	1.6
1E-1K-1L	2.2	1.5
2E-2K-2L	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

## 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)			ØA (mm)	针芯接触电阻 (mΩ)		
	1000次	3000次	5000次		1000次	3000次	5000次
0.5	7.5	8.3	8.7	3.0	2.0	2.2	3.1
0.7	5.6	5.7	6.1	4.0	1.6	2.0	2.8
0.9	4.1	4.2	4.8	5.0	1.4	-	-
1.3	2.8	2.9	3.6	6.0	1.2	-	-
1.6	2.6	2.7	3.5	8.0	0.8	-	-
2.0	2.9	3.1	3.3	12.0	0.7	-	-

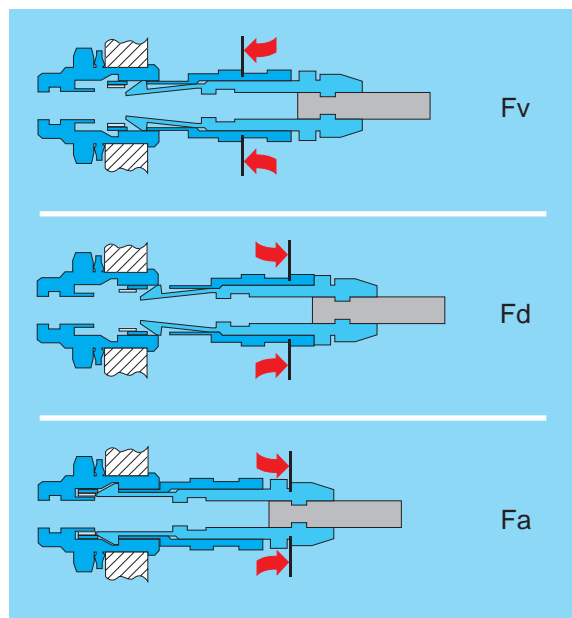
## 针芯与针芯及针芯与外壳间的绝缘电阻

(按 IEC 60512-2 实验方法 3a 测量)

绝缘材料	多芯	单芯
	PEEK	PTFE
新的	> 10 <sup>12</sup> Ω	> 10 <sup>12</sup> Ω
湿度实验之后 <sup>1)</sup>	> 10 <sup>10</sup> Ω	> 10 <sup>10</sup> Ω

注: <sup>1)</sup> 按 IEC 60068-2-3 标准: 21 天, 相对湿度 95%

## 机械锁定性能



F<sub>v</sub>: 平均锁紧力

F<sub>d</sub>: 平均拉开力 (轴向拉外壳)

F<sub>a</sub>: 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。

## 标准系列

作用力 (N)	系列									
	00	0S	1D	1S	2C	2S	3S	4S	5S	6S
F <sub>v</sub>	9	14	14	15	12	17	20	40	60	70
F <sub>d</sub>	7	9	11	10	12	11	14	25	40	55
F <sub>a</sub>	120	140	300	250	400	350	500	650	750	900

## 防水系列

作用力 (N)	系列									
	0E	0L	1E	1L	2E	2L	3E	4E	5E	6E
F <sub>v</sub>	14	14	16	16	20	20	32	65	85	100
F <sub>d</sub>	9	9	10	10	13	13	25	40	60	75
F <sub>a</sub>	250	250	300	300	400	400	550	700	800	900

## 定位销系列

作用力 (N)	系列							
	00	0B	1B	2B	2G	3B	4B	5B
F <sub>v</sub>	9	10	14	15	12	17	39	48
F <sub>d</sub>	7	8	11	12	12	14	38	38
F <sub>a</sub>	120	250	300	400	400	550	700	800

## 定位销防水系列

作用力 (N)	系列					
	0K	1K	2K	3K	4K	5K
F <sub>v</sub>	14	16	20	32	65	85
F <sub>d</sub>	9	10	13	25	40	60
F <sub>a</sub>	250	300	400	550	700	800

注: 1N = 0.102 kg

## 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。

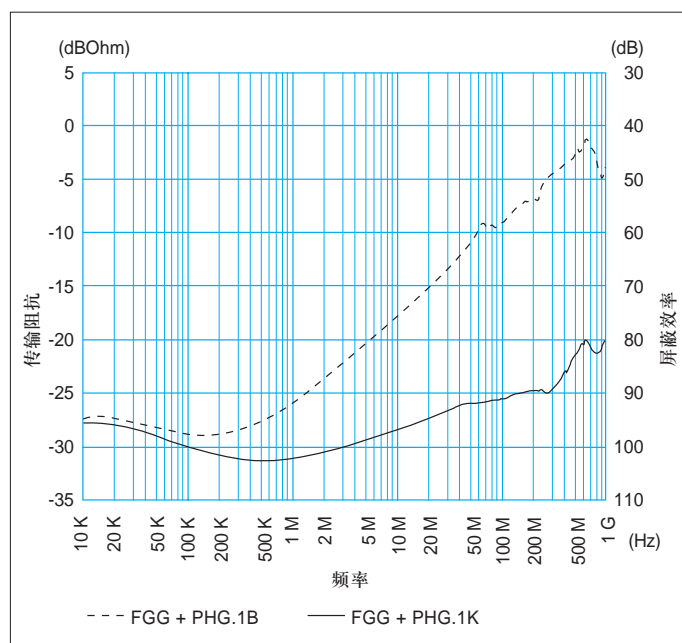
电子电气设备的设计应确保:

- 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。
- 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。

## 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)	(英寸)	(mm <sup>2</sup> )	(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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	7	22	2.0828	0.082	2.2704	0.0035
14	1	14	1.6510	0.065	2.0820	0.0032
16 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	7	24	1.5494	0.061	1.4330	0.0022
16	1	16	1.3208	0.052	1.3076	0.0020
18 <sup>1)</sup>	65	36	1.2700	0.05	0.8234	0.0013
18 <sup>1)</sup>	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
20 <sup>1)</sup>	42	36	1.0160	0.04	0.5320	8.2x10 <sup>-4</sup>
20	19	32	1.0414	0.041	0.6162	0.0010
20	10	30	1.0160	0.04	0.5067	7.9x10 <sup>-4</sup>
20	7	28	0.9906	0.039	0.5631	8.7x10 <sup>-4</sup>
20	1	20	0.8382	0.033	0.5189	8.0x10 <sup>-4</sup>
22	19	34	0.8382	0.033	0.3821	5.9x10 <sup>-4</sup>
22	7	30	0.7874	0.031	0.3547	5.5x10 <sup>-4</sup>
22	1	22	0.6604	0.026	0.3243	5.0x10 <sup>-4</sup>
24 <sup>1)</sup>	42	40	0.6604	0.026	0.2045	3.2x10 <sup>-4</sup>
24	19	36	0.6858	0.027	0.2407	3.7x10 <sup>-4</sup>
24	7	32	0.6350	0.025	0.2270	3.5x10 <sup>-4</sup>
24	1	24	0.5588	0.022	0.2047	3.2x10 <sup>-4</sup>
26	19	38	0.5588	0.022	0.1540	2.4x10 <sup>-4</sup>
26	7	34	0.5080	0.02	0.1408	2.2x10 <sup>-4</sup>
26	1	26	0.4318	0.017	0.1281	2.0x10 <sup>-4</sup>
28 <sup>1)</sup>	19	40	0.4318	0.017	0.0925	1.4x10 <sup>-4</sup>
28	7	36	0.4064	0.016	0.0887	1.4x10 <sup>-4</sup>
28	1	28	0.3302	0.013	0.0804	1.2x10 <sup>-4</sup>
30	7	38	0.3302	0.013	0.0568	8.8x10 <sup>-5</sup>
30	1	30	0.2794	0.011	0.0507	7.9x10 <sup>-5</sup>
32	7	40	0.2794	0.011	0.0341	5.3x10 <sup>-5</sup>
32	1	32	0.2286	0.009	0.0324	5.0x10 <sup>-5</sup>
34	1	34	0.1693	0.007	0.0201	3.1x10 <sup>-5</sup>
36	1	36	0.127	0.005	0.0127	2.0x10 <sup>-5</sup>
38	1	38	0.1016	0.004	0.0081	1.3x10 <sup>-5</sup>
40	1	40	0.078	0.003	0.0049	7.5x10 <sup>-6</sup>

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 (mm <sup>2</sup> )	截面积 (平方英寸)
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
1x1.4	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
1x1.0	1.00	0.039	0.75	0.0011
28x0.15	0.95	0.037	0.50	7.7x10 <sup>-4</sup>
16x0.20	0.90	0.035	0.50	7.7x10 <sup>-4</sup>
1x0.80	0.80	0.031	0.50	7.7x10 <sup>-4</sup>
7x0.25	0.75	0.029	0.34	5.2x10 <sup>-4</sup>
1x0.60	0.60	0.023	0.28	4.3x10 <sup>-4</sup>
14x0.15	0.75	0.029	0.25	3.8x10 <sup>-4</sup>
7x0.20	0.65	0.023	0.22	3.4x10 <sup>-4</sup>
18x0.10	0.50	0.019	0.14	2.1x10 <sup>-4</sup>
14x0.10	0.40	0.015	0.11	1.7x10 <sup>-4</sup>
21x0.07	0.40	0.015	0.09	1.3x10 <sup>-4</sup>
14x0.10	0.40	0.015	0.09	1.3x10 <sup>-4</sup>

注：<sup>1)</sup> 不包括在标准里

## 导体的最大额定电流

带绝缘体的导体的最大电流，室温最高30°C时测得（按照VDE 0100，430和532部分及其他VDE条款）。

标准 截面积 mm <sup>2</sup>	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:

$$R = \rho \cdot \frac{l}{A} [\Omega]$$

其中:  $\rho$  = 导体电阻系数  
 $l$  = 导体长度  
 $A$  = 导体横截面积

同轴线阻抗:

$$Z = \frac{138}{\sqrt{\epsilon_r}} \cdot \log \frac{D}{d} [\Omega]$$

$\epsilon_r$  = 介电常数  
 $D$  = 绝缘层外径  
 $d$  = 中心芯线外径

信号衰减:

$$\text{衰减} = 20 \cdot \log \frac{U_1}{U_2} [\text{dB}]$$

$U_1$  = 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):

$$1 \text{ mm} = 0.0394 \text{ in}$$

英寸(in) 到 毫米(mm):

$$1 \text{ in} = 25.4 \text{ mm}$$

厘米(cm) 到 英尺(ft):

$$1 \text{ cm} = 0.0328 \text{ ft}$$

英尺(ft) 到 厘米(cm):

$$1 \text{ ft} = 30.48 \text{ cm}$$

平方厘米(cm<sup>2</sup>) 到 平方英寸(sq in):

$$1 \text{ cm}^2 = 0.155 \text{ sq in}$$

平方英寸(sq in) 到 平方厘米(cm<sup>2</sup>):

$$1 \text{ sq in} = 6.4516 \text{ cm}^2$$

巴(bar) 到 磅每平方英寸(psi):

$$1 \text{ bar} = 14.51 \text{ psi}$$

巴(bar) 到 帕斯卡(Pa):

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$$

°C 到 °F:

$$^\circ\text{F} = ^\circ\text{C} \cdot 1.8 + 32$$

牛顿米(Nm) 到 英寸磅(in·lb):

$$1 \text{ Nm} = 8.85 \text{ in} \cdot \text{lb}$$

mbar·l·s<sup>-1</sup> 到 Torr·l·s<sup>-1</sup>

$$1 \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1} = 1.33 \text{ Torr} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$$

## 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。

# 雷莫 (LEMO) 全系列产品

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K.93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	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



## 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 - Fax (+41 21) 695 16 01 - 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  
Fax: (+43 1) 914 23 20 11  
sales@lemo.at

英国

### LEMO UK Ltd

12-20 North Street  
Worthing West Sussex  
BN11 1DU  
Tel: (+44 1903) 23 45 43  
Fax: (+44 1903) 20 62 31  
Email: uksales@lemo.com

丹麦

### LEMO Denmark A/S

Gammel Mosevej 46  
2820 Gentofte  
Tel: (+45) 45 20 44 00  
Fax: (+45) 45 20 44 01  
info-dk@lemo.com

加拿大

### LEMO Canada Inc.

111 Esna Park Drive, Unit 1,  
Markham, Ontario L3R 1H2  
Tel: (+1 905) 477 77 22  
Fax: (+1 905) 477 77 13  
info-ca@lemo.ca

法国

### LEMO France Sàrl

24/28 Avenue Graham Bell  
Espace Vinci -Bussy Saint Georges  
77607 MARNE LA VALLEE Cedex 3  
Tel: (+33 1) 6094 6094  
Fax: (+33 1) 6094 6090  
info-fr@lemo.com

德国

### LEMO Elektronik GmbH

Hanns-Schwindt-St r. 6  
81829 München  
Tel: (+49 89) 42 77 03  
Fax: (+49 89) 420 21 92  
info@lemo.de

匈牙利

### REDEL Elektronika Kft

Nagysándor József u. 6-12.  
H-1201 BUDAPEST  
Tel: (+36 1) 421 47 10  
Fax: (+36 1) 421 47 57  
info-hu@lemo.com

意大利

### LEMO Italia srl

Viale Lunigiana 25  
20125 Milano  
Tel: (+39 02) 66 71 10 46  
Fax: (+39 02) 66 71 10 66  
sales.it@lemo.com

日本

### LEMO Japan Ltd

2-7-22, Mita,  
Minato-ku, Tokyo  
108-0073 JAPAN  
Tel: 81-3-5446-5510  
Fax: 81-3-5446-5511  
lemoinfo@lemo.co.jp

香港

### LEMO Hongkong Ltd

Unit 1207, 12/F,  
Corporation Square, 8 Lam Lok Street,  
Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong  
Tel: (+852) 2174 0468  
Fax: (+852) 2174 0492  
hk.sales@lemo.com

荷兰/比利时

### LEMO Connectors

#### Benelux

De Trompet 2108  
1967 DC Heemskerk  
Tel: (+31) 0 251 25 78 20  
Fax: (+31) 0 251 25 78 21  
Email: info@lemo.nl

挪威/冰岛

### LEMO Norway A/S

Stanseveien 6B 0975 Oslo  
Tel: (+47) 22 91 70 40  
Fax: (+47) 22 91 70 41  
Info-no@lemo.com

西班牙/葡萄牙

### IBERLEMO S.A.

Brasil, 45, 08402 Granollers  
Barcelona  
Tel: (+34 93) 860 44 20  
Fax: (+34 93) 879 10 77  
info-es@lemo.com

瑞典/芬兰

### LEMO Nordic AB

Mariehällsvägen 39A  
168 65 Bromma  
Tel: (+46 8) 635 60 60  
Fax: (+46 8) 635 60 61  
info-se@lemo.com

新加坡

### LEMO Asia Pte Ltd

4 Leng Kee Road, #06-09 SiS Building  
159088 Singapore  
Tel: (+65) 6476 0672  
Fax: (+65) 6474 0672  
sg.sales@lemo.com

瑞士

### LEMO SA

Grundstrasse 22 6343 Rotkreuz  
Tel: (+41 41) 790 49 40  
Fax: (+41 41) 790 49 43  
ch.sales@lemo.com

美国

### LEMO USA Inc

635 Park Court  
Rohnert Park, CA 94928 USA  
Tel: (+1 707) 578 88 11  
(+1 800) 444 53 66  
Fax: (+1 707) 578 08 69  
info@lemousa.com

CAT.BK.LCN.P0512

## LEMO 经销商

澳大利亚, 巴西, 捷克, 希腊, 印度, 以色列, 新西兰, 波兰, 南非,  
韩国, 台湾(中国), 土耳其, 乌克兰

## LEMO 中国

### 雷莫电子(上海)有限公司

中国上海浦东金海路1000号, 金领之都6号楼五层, 201206  
电话: (+86 21)5899 7721 传真: (+86 21)5899 7727

北京办事处 电话: (+86 10)5202 9271/72 传真: (+86 10)5202 9273

广州办事处 电话: (+86 20)8429 4766 传真: (+86 20)8429 5350

深圳办事处 电话: (+86 755)8625 0229 传真: (+86 755)8625 0225

长春/哈尔滨办事处 电话: (+86 10)5202 9271/72 传真: (+86 10)5202 9273

成都办事处 电话: (+86 28)8696 2055 传真: (+86 28)8696 2055

西安办事处 电话: (+86 29)6857 0750 传真: (+86 29)6857 0750

武汉办事处 电话: (+86 27)8736 0221 传真: (+86 27)8736 0221

www.lemo-china.com