

ソリューション セレクションガイド



卓越性と革新の強力な歴史を持つLEMO Groupは、高性能カスタム相互接続ソリューションを提供するグローバルリーダーです。深海から宇宙の果てまで、どんなに過酷な環境であっても、接続が非常に重要で、貴重で、失敗が許されない場所であればどこでも、当社のコネクタおよびケーブルソリューションが選ばれています。

90,000を超える製品の組み合わせを提供し、カスタム仕様の設計によって成長を続けている当社の子会社と20の販売代理店は、比類のない技術的専門知識と顧客要件への理解を持つ、強力で献身的なローカルリソースのグローバルネットワークを構築しています。

このグローバルネットワークにより、世界80カ国以上で15万人以上のお客様にサービスを提供しています。

2000人のスタッフ全員が同じ使命を達成するために団結しています。

-お客様の現在の要求を上回る相互接続ソリューションを保証すること。

-お客様の将来の期待を先取りした相互接続ソリューションを保証すること。

+75

years of excellence

+150,000

customers worldwide

+2000

employees

Empower
connectivity

アプリケーション

LEMOソリューションは、最も要求の厳しいアプリケーション向けに設計されています。接続は非常に重要で、貴重で、不可欠であるため、失敗したり、一瞬でも中断したりすることは許されません。当社のソリューションは、次のような主要産業の重要なシステムを接続します。



信頼できる接続

完全な接続性

エンド・ツー・エンド 相互接続ソリューション

LEMOの3世代にわたる経験は、高精度コネクタとカスタムケーブルの技術的専門知識の域をはるかに超えています。

LEMOは、最も厳しい仕様を満たすケーブルアセンブリサービスを含む完全なソリューションを提供します。

豊富な製品群

お客様の要件を上回る卓越した ソリューションポートフォリオ

LEMO製品群のモジュール設計は、90,000を超える組み合わせを提供し、特定のアプリケーションに理想的な相互接続ソリューションを選択することを可能にします。

卓越した豊富な歴史を持つLEMOは、お客様の正確なニーズを満たすために綿密に設計された、幅広い高品質のコネクタを提供します。

信頼性と品質

最も要求の厳しいアプリケーションに 対応するスイス製性能

LEMOの精密エンジニアリングコンポーネントは、過酷な動作条件や環境条件に関係なく、製品のライフサイクル全体で、リストされた仕様を満たすか、それを上回ります。



イノベーションをリードする

75年以上にわたる 革新と技術リーダーシップ

LEMOの世界的に認められた技術的リーダーシップは、コネクタ技術における革命である、創業者 Léon Mouttetが発明した先駆的なプッシュプルコネクタに由来します。

当社のイノベーションと高品質の相互接続ソリューションは、業界の卓越性と標準を定義しています。

グローバルパートナー

当社の世界的なリーチ お客様の地域の専門家

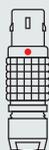
現地法人および代理店のグローバルネットワークにより、世界中のお客様はLEMOの一流の技術アドバイザーと同じ優れた技術的専門知識と、LEMOの豊富な製品在庫をご利用いただけます。

垂直統合されたエコシステム

当社の完全な独立性、 それはお客様の資産です

1946年にスイスで設立されたLEMOは、そのソリューションの高い品質と性能を確保することを目的として、常に事業の完全な管理を維持してきました。このような安定性こそが、最終的にLEMOが長期的なパートナーシップの構築に成功し、一貫したカスタマイズされたサポートを確保できる理由なのです。

LEMO Solutions Portfolio



1

オリジナル

最適化されたソリューション

- セルフラッチ式プッシュプルロック
- 幅広いモジュラー範囲
- 幅広い用途に適用可能
- 屋内および屋外対応

シリーズ B, K, T
S, E



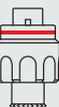
2

REDEL

医療に最適なソリューション

- 医療および産業グレードのプラスチック
- 人間工学に基づいたデバイス
- 電気安全性
- 高密度とモジュール性

シリーズ P
SP



3

耐環境

過酷環境ソリューション

- コンパクト
- 軽量かつ薄型
- 高い耐振動性
- IP68およびMIL-STDテスト済み

シリーズ M
F



4

特殊仕様

特殊環境ソリューション

- 高圧/低圧
- 耐放射性と耐腐食性
- 高電圧
- 規制された環境

シリーズ N
W
Y



5

特注製品

専門的なソリューション

- 業界標準
- 特別な構成
- 歴史的な製品
- メディアコンバータ

シリーズ 3K.93C.Y, 00 Nim-Camac
H, V, 2G/2C, R, ...
デバイス メディアコンバータ



6

ケーブル

ケーブルソリューション

- 設計専門知識
- 試作・量産製造
- カスタムケーブル
- 導電性とハイブリット

シリーズ テクニカルケーブル
生体適合性
自動化とハイフレックス
カールコード
高耐久性

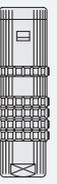
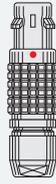
サービス

ケーブルアッセンブリサービス (片端加工、両端加工、カスタムハーネス、オーバーモールドなど)

カスタムソリューション (コネクタ、ケーブル、デバイス)

End-to-endのシングルインテグリティサービス

1 オリジナル

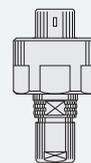
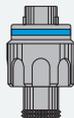
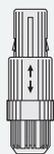


	B	K	T	S	E
技術情報					
ロック方式				プッシュプル	
材質 (標準)				真鍮	
色 (標準)				シルバー	
保護等級 (標準)	IP50	IP68		IP50	IP68
シェルモデル数	60	28	14	50	22
キーイング・ガイド数	1, 2, 3 or 5	1, 2 or 5	1 or 2	半月形インサート	
シェルサイズ	00 (多極)		TT	00 (単極)	
	0B	0K	0T	0S	0E
	1B, XB	1K	1T	1S	1E
	2B	2K	2T	2S	2E
	3B	3K	3T	3S	3E
	4B	4K		4S	4E
	5B	5K		5S	5E
最大コンタクト数 (低電圧)	64	64	32	106	106
低電圧	✓	✓	✓	✓	✓
高電圧					
同軸	✓	✓	✓	✓	✓
三同軸				✓	✓
光ファイバ	✓	✓	✓		
流体	✓	✓	✓		
熱電対	✓	✓		✓	✓
アプリケーション					
計測機器	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
エネルギー・産業	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
医療	✓✓	✓	✓	✓	✓
半導体製造装置	✓✓	✓	✓	✓✓	✓
オーディオビデオ	✓✓	✓	✓	✓✓	✓
セキュリティ・防衛	✓	✓	✓	✓	✓
モータースポーツ					
輸送・航空宇宙・UAV	✓✓		✓		
特別仕様・その他	✓✓				

2 REDEL

3 耐環境

4 特殊仕様



P

SP

M

F

N

W

Y

プッシュプル

インナープッシュプル

ラチェットスクリューロック

プッシュプル

プッシュプル

スクリューロック

プッシュプル

プラスチック

アルミニウム

ステンレス

真鍮

グレー

無煙炭（暗色表面処理）

シルバー

IP50/66

IP50

IP68

IP67

IP66

IP68

IP50

12

8

40

12

18

9

19

1, 2 or 3

3

3 or 5

3 or 5

1

1 or 2

N/A

MM

FF

0M

0F

0W

1P

SP

1M

1F

1W

1Y

2P

2M

2F

2N

2W

3P

3M

3F

3N

3W

3Y

TM, 4M, LM

4F, LF

4N

4W

5M

5F

5N

5W

6Y

34

22

114

68

64

64

1 (高電圧)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓✓

✓

✓

✓

✓

✓✓

✓

✓

✓

✓✓

✓

✓

✓✓

✓✓

✓

✓✓

✓✓

✓

✓✓

✓✓

✓✓

✓

✓✓

✓

✓

✓

✓

✓

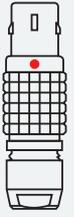
✓✓

✓✓

✓✓

オリジナル

最適化されたソリューション



- セルフラッチ式プッシュプルロック
- 幅広いモジュラー範囲
- 幅広い用途に適用可能
- 屋内および屋外対応



B
屋内用キー付き

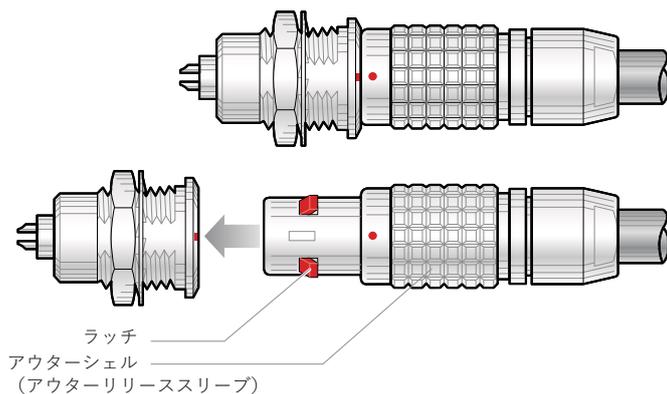


K
屋外用キー付き



T
小型屋外用キー付き

概要	LEMOオリジナル 屋内環境向け プッシュプルソリューション	LEMOオリジナル 屋外環境向け プッシュプルソリューション	LEMOオリジナル 屋外環境向け 小型プッシュプルソリューション
嵌合方式	プッシュプル	プッシュプル	プッシュプル
サイズ	ø6.4 ~ ø35.0mmまで8サイズ (プラグ)	ø 11.0 ~ ø 38.0 mmまで6サイズ (プラグ)	ø 7.0 ~ ø 18.8 mmまで5サイズ (プラグ)
キーイング	13アライメントキーオプション	9アライメントキーオプション	5アライメントキーオプション
シェル種類	60種類以上のシェルスタイル	28種類以上のシェルスタイル	14種類以上のシェルスタイル
シェル材質	真鍮	真鍮	真鍮
メッキ	クロム	クロム	クロム
対応ケーブル直径	1.4 ~ 25mm	1.0 ~ 23.5 mm	2.4 ~ 15 mm
コンタクト数	2 ~ 64	2 ~ 64	2 ~ 32
AWG	8 ~ 32	8 ~ 32	12 ~ 32
コンタクトタイプ	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対
コンタクト種類	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)
データプロトコル	USB 2.0 / USB 3.1 / Eth Cat6a / SPE	USB 2.0 / USB 3.1 / Eth Cat6a / SPE	USB 2.0 / USB 3.1 / Eth Cat6a / SPE
IP保護等級	IP50 / ハーメチックソケット	IP68 / ハーメチックソケット	IP68 / ハーメチックソケット
温度範囲	-55° C ~ 250° C	-55° C ~ 200° C	-55° C ~ 200° C
嵌合回数	> 5000	> 5000	> 3000



LEMO独自の セルフラッチングプッシュプルシステム

プッシュプルコネクタは、LEMOが発明して以来、常に最新技術でアップグレードされ60年以上にわたり、長寿命、安全、高精度の相互接続ソリューションを構築するための信頼されたソリューションとなっています。この革命的なシステムは、エレクトロニクス業界全体の新たな世界標準となりました。今日、LEMOはプッシュプルコネクタのエキスパートおよびベンチマークとして認められています。



S

屋内用
半月形インサート

E

屋外用
半月形インサート

概要

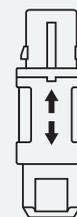
人間工学に基づく嵌合性能
LEMOオリジナル屋内環境向け
プッシュプルソリューション

人間工学に基づく嵌合性能
LEMOオリジナル屋外環境向け
プッシュプルソリューション

嵌合方式	プッシュプル	プッシュプル
サイズ	ø 6.4 ~ ø 46.0 mmまで8サイズ (プラグ)	ø 11.0 ~ ø 47.0 mmまで7サイズ (プラグ)
キーイング	1 (半月形インサート)	1 (半月形インサート)
シェル種類	50種類以上のシェルスタイル	22種類以上のシェルスタイル
シェル材質	真鍮	真鍮
メッキ	クロム	クロム
対応ケーブル直径	1.3 ~ 30 mm	1.0 ~ 30 mm
コンタクト数	1 ~ 106	1 ~ 106
AWG	0 ~ 32	0 ~ 32
コンタクトタイプ	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対
コンタクト種類	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)
データプロトコル	-	-
IP保護等級	IP50 / ハーメチックソケット	IP68 / ハーメチックソケット
温度範囲	-55° C ~ 250° C	-55° C ~ 200° C
嵌合回数	> 5000	> 5000

REDEL

医療に最適なソリューション



- 医療および産業グレードのプラスチック
- 人間工学に基づいたデバイス
- 電気安全性
- 高密度とモジュール性



P

プッシュプル



SP

インナープッシュプル

概要	高度な構成が可能なプラスチック製プッシュプルコネクタ	インナープッシュプルによる高度な構成が可能なプラスチック製コネクタ
嵌合方式	プッシュプル	インナープッシュプル
サイズ	ø 14.0 mm ~ ø 21.2 mmまで3サイズ (プラグ)	ø 15.5 mmの1サイズ (プラグ)
キーイング	6アライメントキー 7カラーオプション	4アライメントキー 7カラーオプション
シェル種類	12種類以上のシェルスタイル	8種類以上のシェルスタイル
シェル材質	PEI / PSU	PPSU
メッキ	—	—
対応ケーブル直径	1.7 ~ 9.5 mm	2.5 ~ 7.5 mm
コンタクト数	2 ~ 34	4 ~ 22
AWG	12 ~ 32	18 ~ 32
コンタクトタイプ	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対	多極
コンタクト種類	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)
データプロトコル	Steam / ETO / Serris / Gamma	Steam / ETO / Serris / Gamma
IP保護等級	IP50 / IP66	IP50
温度範囲	-55° C ~ 170° C	-50° C ~ 170° C
嵌合回数	> 2000	> 2000

耐環境

過酷環境ソリューション



- コンパクト
- 軽量かつ薄型
- 高い耐振動性
- IP68およびMIL-STDテスト済み



M

頑丈な
ラチェットスクリー
ロックシステム



F

頑丈なプッシュプル

概要

軽量、コンパクト、
高耐振動性(MilSTD202&810F)、
IP68スクリーロックコネクタ

軽量、コンパクト、
高耐振動性(MilSTD810F)、
IP67プッシュプルコネクタ

嵌合方式	トリプルスタート 3/4回転ラチェットスクリーロックシステム	プッシュプル
サイズ	ø 11.1 ~ ø 34.0 mmまで9サイズ (プラグ)	ø 8.5 ~ ø 36.1 mmまで8サイズ (plugs)
キーイング	10アライメントキーオプション	6アライメントキーオプション
シェル種類	40種類以上のシェルスタイル	12種類以上のシェルスタイル
シェル材質	アルミニウムまたは真鍮	アルミニウムまたは真鍮
メッキ	無煙炭ニッケルまたはクロム	無煙炭ニッケルまたはクロム
対応ケーブル直径	2.2 ~ 34 mm 4つのバックシェル適合ネジオプションが利用可能	2.2 ~ 34 mm 4つのバックシェル適合ネジオプションが利用可能
コンタクト数	2 ~ 114	2 ~ 68
AWG	Low Voltage 16 ~ 32 High Power 1 ~ 8	18 ~ 32
コンタクトタイプ	多極/同軸/光ファイバー/ 流体/高電圧/複合/熱電対	多極/光ファイバー
コンタクト種類	圧着・基板実装 (PCB)	圧着・基板実装 (PCB)
データプロトコル	USB 2.0 / Eth Cat6	-
IP保護等級	IP68 / ハーメチックソケット	IP67 / ハーメチックソケット
温度範囲	-55° C ~ 200° C	-55° C ~ 200° C
嵌合回数	> 3000	300 / 5000 ※サイズ・素材に準ずる

特殊仕様

特殊環境ソリューション



- 高圧/低圧
- 耐放射性と耐腐食性
- 高電圧
- 規制された環境



N

耐放射性ステンレス



W

水中コネクタ



Y

高電圧単極コネクタ

概要	核燃料などの 高度に規制された環境における 完璧なパフォーマンス	要求の厳しい 洋上および水中用途向けに 設計された耐水圧ネジロック式 コネクタ	高品位素材の 単極高電圧コネクタ
嵌合方式	プッシュプル テレマニプレータ	ネジロック	プッシュプル
サイズ	φ22.0~φ45.0mmまで4サイズ (プラグ)	φ17.2~50.0mmまで6サイズ (プラグ)	φ13.0~47.0mmまで3サイズ (プラグ)
キーイング	2アライメントキーオプション	4アライメントキーオプション	キーなし (単極)
シェル種類	マニプレータ用カスタムボディ	9種類以上のシェルスタイル	19種類以上のシェルスタイル
シェル材質	ステンレス	ステンレスまたは真鍮	真鍮
メッキ	—	真鍮クロムメッキ仕上げ	クロム
対応ケーブル直径	6.1 ~ 30.0 mm	1.0 ~ 23.5 mm	1.2 ~ 31.3 mm
コンタクト数	2 ~ 64	1 ~ 64	1
AWG	8 ~ 32	8 ~ 32	1.45 ~ 6.6 mm
コンタクトタイプ	多極/同軸	多極/同軸/光ファイバ/流体	高電圧
コンタクト種類	はんだ・圧着	はんだ・圧着・基板実装 (PCB)	はんだ
滅菌	up to 3.6 kV (rms)	up to 3.6 kV (rms)	up to 70 kV (rms)
IP保護等級	IP66	IP68, 30 bars	IP50
温度範囲	-40° C ~ 160° C	-20° C ~ 200° C	-55° C ~ 230° C
嵌合回数	> 5000	> 1000	> 1000

特注製品

専門的なソリューション

- 業界標準
- 特別な構成
- 歴史的な製品
- メディアコンバータ

シリーズ 3K.93C.Y, 00 Nim-Camac

H, V, 2G/2C, R, ...

デバイス メディアコンバータ



3K.93C.Y - SMPTE ハイブリット

ハイビジョンTVの規格(SMPTE304)。堅牢なハイブリッド光ファイバーコネクタは、認定された信号の完全性を保証します。



00 NIM-CAMAC & 01 シリーズ

00シリーズ：同軸50Ωセルフラッチ式コネクタ、NIM-CAMAC規格の基礎。
01シリーズ：最小のセルフラッチ式同軸50Ωコネクタ。



H シリーズ

オスメス同体コネクタ



R シリーズ

直方体コネクタ



メディアコンバータ

同軸-光ファイバー-AVBコンバータ

ケーブル

独自の要件を満たす
カスタムケーブルソリューション

- 設計専門知識
- 試作・量産製造
- カスタムケーブル
- 導電性とハイブリッド

シリーズ テクニカルケーブル

生体適合性

自動化とハイフレックス

カールコード

高耐久性



サービス

高性能ソリューションのための接続サービス



カスタマイズ ソリューション

LEMOで課題をソリューションに変える。

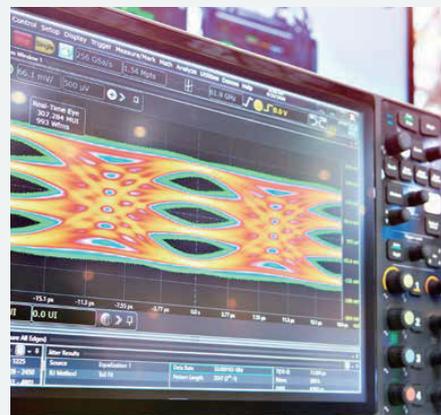
LEMOは最先端技術を駆使し、お客様の最も厳しい要件を指針として、カスタマイズされた接続ソリューションを設計、テスト、構築します。徹底的なニーズ分析とおお客様の仕様の評価から、当社のエンジニアと技術アドバイザーは、お客様の接続ソリューションの設計から納入まで同行します。



ケーブルアセンブリ サービス

完全な相互接続ソリューションのためのケーブルアセンブリ。

社内のケーブルアセンブリとコネクタおよびケーブルの専門知識を組み合わせることで、LEMOは接続性の標準としての統合ソリューションを確立しました。当社は包括的な相互接続ソリューションを提供し、当社のコネクタと適切なケーブル間の最適な接続を保証します。当社の認定チームは、お客様の要件に基づき、複雑なケーブルアセンブリを設計、構築、テストします。



End-to-endの シグナルインテグリティ サービス

ピンからプロトコルまで。

高速信号が減衰や乱れなくあるデバイスから別のデバイスに確実に伝送されるようにするには、挿入損失、減衰、リターンの影響を制限するために、コネクタの設計、ケーブルの選択、ケーブルの組み立てに特別な注意を払う必要があります。これらの製品の多くは、堅牢な独自のプッシュプル設計を特徴としています。独自の信号整合性が必要なコネクタまたはケーブルアセンブリについては、お客様の仕様を満たすオーダーメイドのソリューションを設計、シミュレーション、テストできます。



HEADQUARTERS
Switzerland

LEMO SA
Tel: +41 21 695 16 00
info@lemo.com

Subsidiaries & distributors



Online catalog



lemo.com

