



2P高電圧コネクタ

わずか $\varnothing 18\text{mm}$ のスペースに5kVを34極搭載。
特許出願中。

- 2x18 ~ 34x5 kV
- 優れたレモの
プッシュプル
セルフラッチ システム
- 完璧なユーザーの安全性:
医療規格IEC60601-1対応

高品質な医療向けコネクタのグローバルリーダーであるレモが、高密度コンタクトレイアウトの26極と34極で、電圧5kVを実現しリリース致しました。

この進歩は、REDEL2Pの高電圧シリーズを強化し、パルスフィールドアブレーション(PFA)のような新しい革新的なアプリケーションへの提案が可能となりました。

この製品群は、技術者と患者の双方にとって最大の安全性を確保する堅牢性と信頼性など、数多くの重要な利点を提供します。

この製品における小型化と人間工学に基づいたデザインは、コンタクトやキーマン、色分けの幅広い選択を通して、オーダーメイドソリューションの可能性が大幅に向上し、各アプリケーションの特定のニーズを的確に満たします。

2P高電圧コネクタの構成

医療市場における強力なプレゼンスにより、2極、5極、8極のREDELシリーズ2P高電圧コネクタは、新しいパルスフィールドアブレーション（PFA）心臓手術技術の急速な進化と、堅牢で人間工学的かつ安全なコネクタへの要求の高まりに対応するため、さらに革新的な技術的基礎を築きました。

LEMOが開発した特許出願中の設計は、**高密度コンタクト**と**高電圧**を組み合わせ、最新世代のPFA医療機器に**比類のない性能**と**高い信頼性**を提供します。



オス/メスの逆芯の構成は、全てのレイアウトに利用可能

タイプ	コンタクト数	コンタクトφ (mm)	半田コンタクトφ (mm)	圧着コンタクトφ (mm)	コンタクト種類				試験電圧 (kV DC)	最小空間距離 (mm)	最小沿面距離 (mm)	定格電流 (A)
					半田	圧着	プリント基板 (ストレート)	プリント基板 (エルボー)				
オス型半田コンタクト メス型半田コンタクト												
オス型圧着コンタクト メス型圧着コンタクト												
H02*	2	0.7	0.8	-	●	-	-	-	17.96	8.90	11.0	
H05*	5	0.7	0.8	-	●	-	-	-	16.4	7.96	8.0	
H08*	8	0.7	0.8	-	●	-	-	-	14.56	7.42	6.5	
NEW! H26**	26	0.5	0.4	-	●	-	-	-	6.0	5.6	1.0	
NEW! H34**	34	0.5	0.4	-	●	-	-	-	5.6	5.6	1.0	

*** H02・H05・H08の構成について：**

エポキシ*型ポッティングの使用または各端子に接着剤付(強く推奨)熱収縮チューブを被せる(もしくは両方を行う)ことは、テスト電圧と同様に空間距離と沿面距離の値を満たすために必要です。

**** H26・H34の構成について：**

コネクタと共に供給される専用のチューブを各端子に取り付けることは、表に示す沿面距離と空間距離を満たすために不可欠です。更なるポッティングでは、生体適合性樹脂であるEPO-TEK MED-353NDの使用を推奨します。

主な特徴

- 優れたレモのプッシュプルセルフラッチシステム
- 重要な環境でのフェールセーフ機能としてキーやカラーコーディングの設定
- 堅牢なブラインドメイト (3つのキー溝構造)
- 最適なコスト効率を確保するために、取付とメンテナンスが容易
- RoHS準拠 / UL認定
- ケーブルの適合範囲：φ3.2mm～φ9.2mm
- 上質な生体適合性プラスチック材料
- 使い捨て固定ソケット: 必要に応じて可能

技術特性

挿抜耐久性	プラグ > 2000 回 固定ソケット > 5000 回
保護等級(嵌合状態)	IP50 / IP66
ハウジング材料	PEI (PSU 使用可能)
最低・最高動作温度	-50° C/+170° C (PEI) -50° C/+150° C (PSU)
滅菌頻度	> 20サイクル (PEI) / 5サイクル (PSU)
滅菌方法	蒸気 / ETO / ガンマ線
ESD 接触放電 - IEC 61000-4-2	> 8 kV DC
ESD 気中放電 - IEC 61000-4-2	> 15 kV DC
最大適合電線径φ	AWG 28

PSU: ポリサルフォン / PEI: ポリエーテルイミド

ユーザーの利点

小型で人間工学に基づく:

省スペースで高性能。
直感的な使用。

各アプリケーションに適応:

ピン数や色分けの豊富な品揃えで
カスタマイズ可能。

標準化された配線:

ケーブルアセンブリは簡素化され
作業性が向上。

防水範囲で使用可能 –
嵌合時IP66。

非常に堅牢で、全て滅菌可能:

>5,000 挿抜サイクル、医療
機器の寿命まで信頼性が保証
されます。



主要なアプリケーション

REDEL2P 高電圧シリーズは、固有の安全性、高電圧仕様 (最大 18kV)、軽量設計、モジュール性、IP66 定格を備え、コンパクトで高性能な相互接続ソリューションを必要とする、すべてのアプリケーションに最適なソリューションです。



医療
心臓マッピングと
パルスフィールドアブレーション



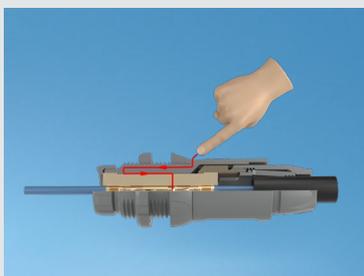
試験 & 測定



NEW! 高電圧で26極または34極の高密度は2P高電圧シリーズ。
PFA統合の理想的なソリューションです。

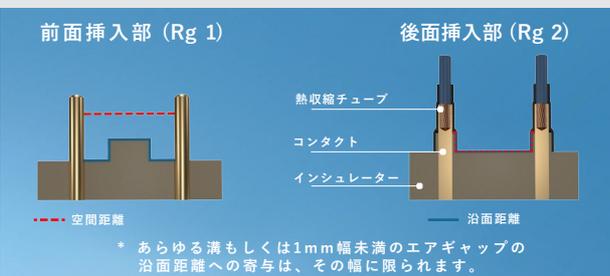
心臓マッピングは、心臓の不整脈を正確に見分けます。PFA治療のアプリケーションでは、超短高電圧パルスにより不整脈を除去します。小型化技術の特許出願中のコンタクトを持つレモのREDEL2P高電圧シリーズコネクタは、人間工学やサイズ、安全性に妥協することなく、高電圧(5kV Max)と高密度コンタクトレイアウト(最多34極)を提供します。

IEC 60601-1 3つの要件に対応:



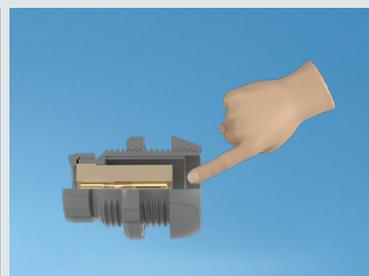
ESD (静電気放電) 15 kV

精密な電子部品へ損害を与える可能性のある静電気放電を防ぐための保護です。特別にデザインされたレモコネクタは、この確実な保護を保証します。



MOPP(患者保護手段) とMOOP(オペレータ保護手段)

厳しい保護装置は、医療機器の使用と関連する感電死のリスクに対して、患者と技師の安全を確保するためにデザインされます。それらは感電を防止するために、導電部間の最小の絶縁・分離距離を定めます。



テストフィンガー

電氣的なコンタクトに近づくことが出来ないことを保証する、IEC 61032に適合するデザインです。全てのレモコネクタは、これらの厳しい要求に準拠しています

Empowering connectivity

LEMOについて

LEMO Groupは、卓越性と革新性を受け継ぎながら、高性能な接続ソリューションを提供するグローバルなリーディングカンパニーです。

当社のコネクタおよびハーネス品は、深海から宇宙の果てまで、過酷な環境下での“非常に重要な接続”、“失敗が許されない場所”において選ばれています。

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。

継続年数	+75
従業員数	+2,000
型式	90,000
子会社	20
販売代理店	+20
実績顧客	+150,000
実績国(地域)	+80

理想的なパートナーシップ

1対1の現地エンジニアリングの専門知識とシステム統合のための技術サポート。

強力なサプライチェーンとグローバルネットワーク。

ラピッドプロトタイピングを含む、特定のプロジェクト要件に対応するカスタム相互接続ソリューション。

業界標準に準拠した認定相互接続ソリューション。

垂直統合により、信頼性の高い高品質の相互接続ソリューションと持続的な可用性を確保。



HEADQUARTERS
Switzerland

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

Subsidiaries & distributors



Product finder



Lemo.com

