

Mシリーズ マルチ同軸ソリューション



高周波 最大26.5GHz

同軸コンタクト (50Ω)を最大12芯実装可能

過酷な環境下の為のコンパクトデザイン



高周波性能を備えた新マルチ同軸モデル

実績のあるMシリーズコネクタに、新しいマルチ同軸コンタクトを搭載。(型名: LM.232)

LMサイズに最大12芯の同軸コンタクトを実装可能です。

高周波性能を、過酷な環境下で必要とする場合を想定した、特別なデザインです。

新しいインサート構成はタイプ0R(50Ω)の同軸コンタクトを12本搭載し、低い電圧定在波比(VSWR)により最大26.5GHzまでの周波数に対応しています。

この同軸コンタクトは低損失のフレキシブルケーブル LMR- 100A または MULTIFLEX_86 を接続できるように設計されています。またリテニングクリップ付きの圧着コンタクトで簡単にインシュレーターから取り外しをすることが出来ます。そのため施工とメンテナンスの作業が簡単に行えます。

代表的なアプリケーションでは、ワイヤレスネットワーク5G, WIFI 6E, レーダ, 軍事通信, UAV アンチドローン技術, 航空宇宙など、省スペースで簡単に着脱作業を求められる場においてこのコネクタは活躍します。

HARSH
ENVIRONME
NTS

YOUR RUGGED SOLUTIONS







Product safety notice & disclaimers:

Please read and follow all instructions specified on <https://www.lemo.com/en/about-lemo/product-safety-notice-and-disclaimers>

マルチ同軸

Mシリーズカタログに掲載されている全ての標準モデルでご利用頂けます。
また標準モデルの品番選定方法に準じています。

Male insert	Female insert	Reference	Number of contacts	Impedance (Ω)	Type	Cable group	Cond. \varnothing max.	Dielectric \varnothing max.	Sheath \varnothing max.	VSWR (max.)	Test voltage (kV rms) (contact/screen)	Rated current (A)
		LM.232	12	50	0R	1	0.55	1.58	2.8	< 1.25 DC to 8 GHz < 1.5 8 to 26.5	0.95	2.5
												

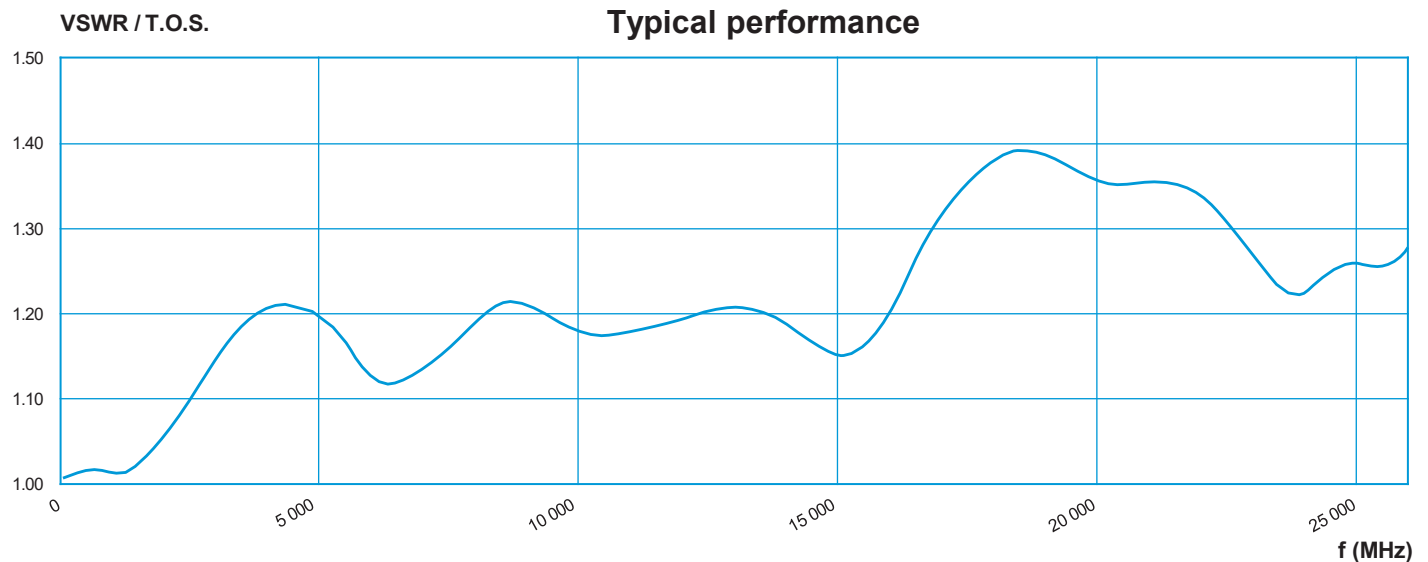
同軸コンタクト タイプ 0R

インピーダンス50オームの0R型同軸コンタクトは、コンタクトのコンパクト比と高周波性能の両方を満たした結果のサイズ感となっています。リティニングクリップ付きの圧着コンタクトで簡単にインシュレーターから取り外しをすることが出来ます。そのため施工とメンテナンスの作業が簡単に行えます。



VSWR 性能と推奨ケーブル

ケーブルLMR-100A、MULTIFLEX_86で施工した場合、最大26.5GHzまでの高周波信号を低VSWRによって伝送することが可能です。



Mシリーズ マルチ同軸ソリューションのメリット

迅速で安全なカップリング嵌合を保証します。

IP68準拠含め、小型・軽量モデルを幅広く取り揃え、幅広い用途に対応します。

厳しい環境（極低温、高温、振動）に使用することが可能です。

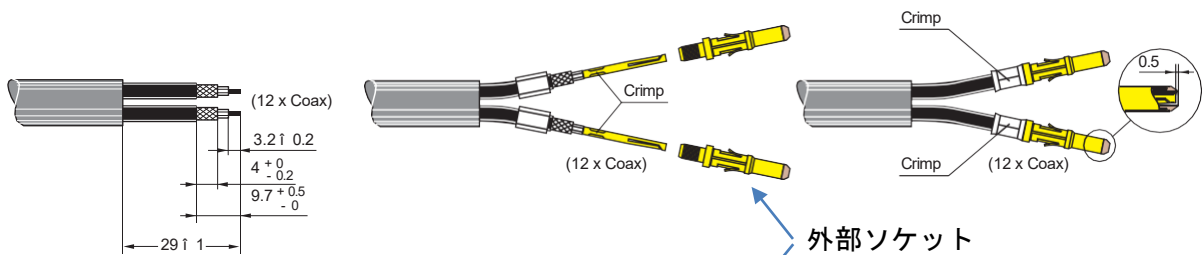
低VSWR・低インサーションロスで高周波を実現。

3000回の嵌合を保証
耐久性とコストパフォーマンスに優れています。

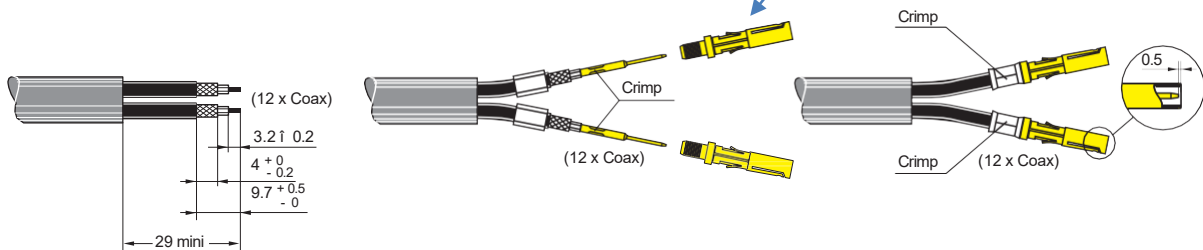


ケーブルのハーネス手順とストリップ長

オス



メス



同軸コンタクトの代表的な組み立て例（同軸タイプ※1）-RG-174/U, RG-188 A/U, RG-316/U, LMR-100A, MULTIFLEX_86）＝ケーブルグループ1
工具DPC.91.701.VとポジショナーDCE.91.050.RVCMを使用（セレクトタNo.3にセット）してコンタクトを圧着します。

シールド編組を広げた状態で、圧着後のコンタクトピンに外部ソケットを挿入します。

この時、外部ソケットが樹脂に当たって止まるまで挿入し、コンタクトピンの先端と外部ソケットが正しい位置であることを確認します（0.5mm）。

最後に、シールド編組を整えクリンプフェールを圧着位置まで移動させ、工具 DPE.99.003.1K を使用して圧着します。

※1：RG-174/U, RG-188 A/U, RG-316/Uでの施工品についてはケーブルのパフォーマンス以上の性能は得られません。

Applications



Aerospace



Automotive



Communication



Defense



Unmanned
vehicles

LEMOについて

LEMOは、信頼性の高い高品質の相互接続ソリューションの設計および製造におけるリーダーとして認められています。LEMOのプッシュプルおよびラチェットカップリングコネクタは、医療、産業および機械、自動車、テストおよび計測、防衛、オーディオ/ビデオ、電気通信など、さまざまな厳しいアプリケーション環境で採用されています。

LEMOは75年以上にわたり、精密コネクタを設計してきました。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を通じて成長を続けるLEMOとその関連会社であるREDEL、NORTHWIRE、およびCOELVERは、現在世界80カ国以上で15万を超えるお客様へサービスを提供しています。



ケーブル加工

LEMOは接続ソリューションの品質で広く知られており、これはケーブル加工においても同様です。品質はすべての組立品への100%検査によって保証されています。ポッティングやオーバーモールドなどの機能により、迅速な試作、および開発から大量生産までをサポートいたします。

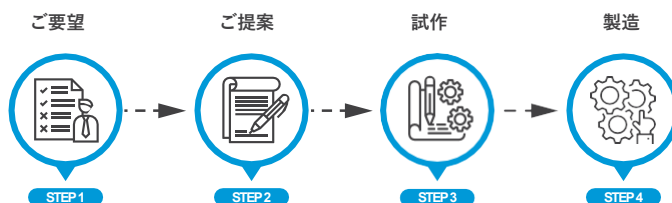
LEMOの子会社には最新の設備が備わっており、その多くはお客様のニーズに合わせて特別にカスタマイズされています。最新の設備には、LEMOケーブル加工の最大限の信頼性と信用を提供するため、自動切断機、自動組み立て機、自動試験装置などがあります。

カスタムソリューション

レモのコンタクト、コネクタ、およびケーブル加工は、厳しい市場の技術要件を解決します。LEMOの接続ソリューションと付加価値は、お客様のニーズを満たすことへの取り組みが特徴です。

- 設計、機能性、コスト、独自性を以てアプリケーション特有の要求事項を的確に実現
- 標準製品から派生したカスタムコネクタソリューション
- One-to-oneでお客様に寄り添ったご提案
- 迅速な試作・量産化

お客様のご要望に応じたカスタム接続ソリューション



その他LEMOの製品情報はこちら

