

Cardinal Flex高周波フレキシブルRFテストケーブル



高性能な高周波RFテスト・計測アプリケーションをサポートするように設計されたCardinal Flex高周波フレキシブルRFテストケーブルは、最大110 GHzの周波数で位相安定かつ低損失の接続を提供します。頑丈なケーブル構造と小さな外径（OD）により、タイトな曲げ半径と頻繁な接続サイクルを必要とする高密度なラボ環境やポータブルテストにおいて、再現性のある結果が得られます。複数のコネクタオプションがあり、アダプタースタックの回避、設計の柔軟性の向上、設計の簡素化、テストサイクルの迅速化に役立ちます。

利点と特徴

パフォーマンス検証とトラブルシューティングを簡素化

すべてのケーブルアセンブリーには、文書化されたテスト結果が含まれており、ベスライン性能検証を効率化し、テスト時間を短縮します。

アダプタースタックとセットアップの複雑さを軽減

1.0mmからNタイプおよびSMAまでのサイズで利用可能なコネクタインターフェースは、アダプターの必要性を低減し、機器および固定具との統合を簡素化し、システム性能を向上させます。

テストのタイムラインを短縮

流通網を通じてさまざまな既製のケーブル長オプションを短期間で入手できるため、ボトルネックやダウンタイムを回避し、スケジュールのリスクを最小限に抑えながら、複数の専門サプライヤーから在庫を確保する必要性を減らします。

周波数範囲	18~110 GHz
VSWR (代表値)	< 1.4:1、最大110 GHz (コネクタの選択による)
位相安定性	67 GHzにおいて< $\pm 5^\circ$ 、110 GHzにおいて< $\pm 10^\circ$
コネクタインターフェースオプション	1.0、1.85、2.4、2.92または3.5mm、SMA、Nタイプ

スペースに制約のあるルーティングによる低パフォーマンスの影響を回避

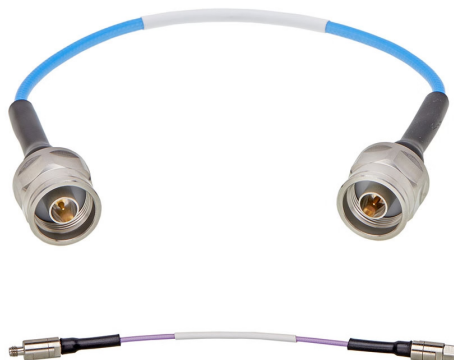
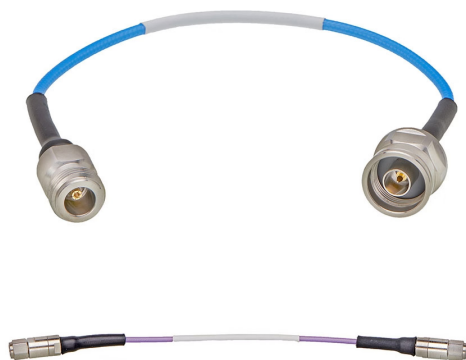
152mm（6インチ）という短いカスタムケーブル長とタイトな曲げ性能により、ルーティング、リーチ、性能を損なうことなく、固定具やベンチに簡単にフィットさせることができます。

計測の不確かさを防止

インピーダンス許容誤差 $\pm 1\%$ により、低電圧定在波比（VSWR）動作をサポートし、再作業を最小限に抑えながら、クリーンで信頼性の高い測定を実現します。

高サイクルアプリケーションで一貫した性能を発揮

これらのケーブルは、インターフェース全体で500サイクル以上の嵌合に耐えるように設計されており、テスト結果の一貫性に悪影響を与えることなく、日常的なテスト・計測ワークフローで頻繁に着脱を行うことができます。



Cardinal Flex高周波フレキシブルRFテストケーブル

市場とアプリケーション

サーバーとストレージ

224Gシステム

448Gシステム

電気通信機器

自動試験装置

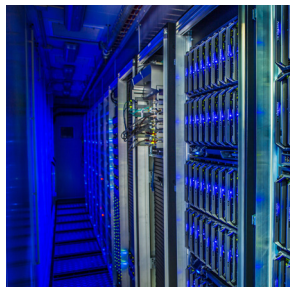
高速データ伝送システム

モノのインターネット (IoT) デバイス

ネットワークシステム

試験および計装機器

ワイヤレス通信機器



224Gシステム



試験および計装機器



ハンドヘルドテストセット

テスト・計測

ハンドヘルドテストセット

ベクトルネットワークアナライザー

仕様

参考情報

梱包：バッグ

設計単位：ミリメートル

RoHS：はい

ハロゲンフリー：はい

シリーズ：73239

電氣的仕様

周波数範囲：DC～110 GHz

VSWR（代表値）：<1.4:1、最大110 GHz、コネクタの種類による

位相安定性：67 GHzにおいて $\pm 5^\circ$ 、110 GHzにおいて $\pm 10^\circ$

インピーダンス：50 $\Omega \pm 1\%$ （伝送パスに沿って非常に低いVSWRをサポート）

伝播速度：最大80%

挿入損失：110 GHzにおいて1.0 mあたり11.95 dB（コネクタの種類による）

絶縁耐圧電圧：350～1,000 V DC（組立構成による）

機械的仕様

コネクタインターフェースオプション：

最大18 GHz、超低損失—SMAプラグ、N型プラグ/ジャック

最大26.5 GHz—3.5mmプラグ/ジャック

最大40 GHz—2.92mmプラグ/ジャック

最大50 GHz—2.4mmプラグ/ジャック

最大67 GHz—1.85mmプラグ/ジャック

最大110 GHz—1.0mmプラグ/ジャック

ケーブルスタイルオプション：

18、26.5、40 GHz—アーマードMXR100

50 GHz—アーマードMXR200

67 GHz—アーマードMXR300

110 GHz—アーマードMXR110

嵌合耐久性：500サイクル（最小値）

標準ケーブル長：305mm、610mm、914mm

（12インチ、24インチ、36インチ）—カスタム

長は152mm（6インチ）以上が利用可能

物理的仕様

誘電体：低密度ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）

ケーブルジャケット：フッ素化エチレンプロピレン（FEP）

コネクタ本体：ステンレス鋼

動作温度：-40～+85°C

www.molex.com/ja-jp