

マルチポートRF (MPRF) 同軸コネクタ

MPRF同軸コネクタは、最大8つのRFコンタクトを1つの堅牢なインターフェースに統合した、堅牢かつコンパクトなケーブル対基板用コネクタです。MPRF同軸コネクタは、高密度PCB接続、高振動に耐える堅牢な保持力、イメージングおよび高性能アプリケーション向けの非磁性バージョンを提供し、故障率の低減、組立時間の短縮、アップグレードの簡素化、基板占有面積の最小化に貢献します。

利点と特徴

振動環境に強い

強化されたストレインリリーフにより、嵌合インターフェース内でのケーブル終端部の「ぐらつき」を防止し、高振動環境での接続安定性の問題を最小限に抑えます。

電気接触不良を最小限に抑制

デュアルサイドラッチと1.00mmの公称接点ワイプ量により、断続的な接続不良を防止し、一貫した性能を実現します。

過酷な動作環境に対応

堅牢な外部ナイロンシェルは過酷な環境から保護し、500回以上の嵌合サイクルに対応することで、損傷リスクを低減し、コネクタの耐久性を向上します。

ポート数	4、6、または8
ピッチ	3.75mm
周波数	DC~10GHz
インピーダンス	50Ω
ソリューション	標準タイプおよび非磁性タイプ

基板占有面積を低減

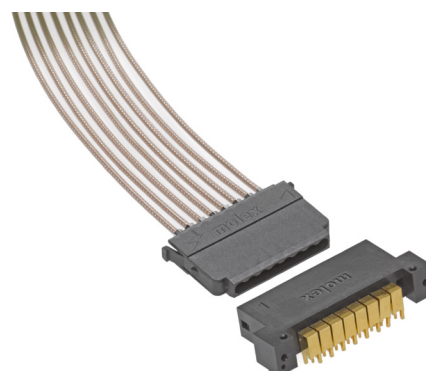
コンパクトな3.75mmピッチと2.50mmケーブル径への対応により、複数の同軸ライン配線に必要なPCBスペースを最小限に抑え、基板設計の柔軟性を維持します。

イメージングシステムに対応

1.0に近い比誘電率を持つ非磁性バージョンを用意しており、厳しいSN比要件への対応と、イメージングシステムへの干渉防止を実現します。

ケーブル配線と組立を簡素化

4、6、または8つのRFチャネルを一体型コネクタブロックに統合することで、取付時間を短縮し、配線を簡素化します。着脱可能なスナップインコンタクトにより、修理作業を簡素化し、保守性を向上します。



マルチポートRF (MPRF) 同軸コネクタ

市場およびアプリケーション

産業オートメーション

自動試験装置
テスト・計測システム

医療技術

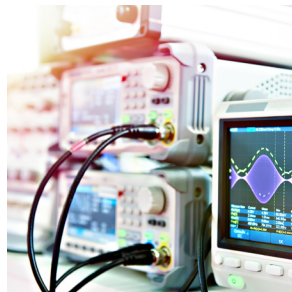
患者モニタリングおよびイメージング機器

ネットワーク

ハブおよびサーバー

電気通信機器

ハブおよびサーバー



テスト・計測システム



患者モニタリング
およびイメージング機器



ハブおよびサーバー

仕様

参考情報

パッケージング：トレイ
シリーズ：73358（コネクタ、アセンブリ、
ギヤングジャック/プラグ）、73158（個別ジャック、
プラグ、保持クリップ）、73386（アダプター）
対応ケーブル：RG-178、RG-316、Temp-Flex .086
設計単位：ミリメートル
RoHS：あり
ハロゲンフリー：あり

電気仕様

周波数範囲：DC~10GHz
特性インピーダンス：50Ω（75Ωはカスタム対応可能）
VSWR（最大）：
1.40:1（DC~6GHz）
1.70:1（6~10GHz）
絶縁耐圧：500V AC（RMS）
絶縁抵抗（最小）：1,000MΩ

物理仕様

ハウジング：ナイロン
メッキ：
標準：ニッケル上金メッキ、金厚約0.20μm（8μインチ）
非磁性：無電解リンニッケル上金メッキ、金厚約
0.13μmまたは約0.20μm（5または8μインチ）
動作温度：-55~+165°C

機械仕様

ポート数：4、6、8（ギヤング構成）
終端タイプ：同軸ケーブル対基板
構成：表面実装またはスルーホール実装対応のライトア
ングルおよびエッジマウントPCBリセプタクル、スト
レートまたはライトアングルケーブルコネクタ
ラッチ/ストレインリリーフ：デュアルサイドラッチ
付き一体型シェル
コンタクトタイプ：スナップイン
コンタクトワイブ量（公称）：1.00mm
ピッチ：3.75mm（高密度アレイ対応）
ケーブル径（最大）：2.50mm
嵌合力（最大）：6.67N（1.50ポンド）
嵌合解除力（最小）：4.49N（1.0ポンド）
保持力（最小）：88N（ラッチ係合時）
耐久性（最小）：500サイクル