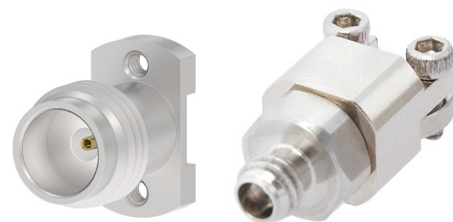


高周波RFコネクタとアダプター

高周波RFコネクタおよびアダプターは、マイクロストリップやストリップライン伝送線路に対応する、汎用性、堅牢性、再利用性、コンパクト性、および取り付けの容易さを備えた高周波同軸接続を提供します。高精度アプリケーション向けに設計されたこれらのコネクタおよびアダプターは、単層または多層PCBおよび最大115GHzのミリ波(mmWave)周波数に最適です。



利点と特徴

高精度の電気的性能を提供

これらのコネクタは、VSWR、挿入損失、電氣的ノイズおよび干渉を最小限に抑えるとともに、最適なインピーダンスマッチングを実現し、最大115GHzのマイクロ波およびミリ波(mmWave)周波数帯域における信号反射と損失を最小限に抑えます。エンドローンチジャックは、信号トレースと平行に接点を配置することで、シグナルインテグリティをさらに向上させます。

多様なサイズと周波数オプションにより柔軟性を向上

単層および多層PCB向けに設計された1.0、1.85、2.4および2.92mmコネクタは、マイクロストリップまたはストリップライン終端に対応した垂直およびエンドローンチオプションを備え、設計上の制約を軽減します。

周波数	DC~115GHz(バージョンにより異なる)
インピーダンス	50オーム
コネクタ	1.0、1.85、2.4、2.92ミリメートル
実装方式	圧縮マウントまたははんだ付け接点を用いた機械式(ネジ)
材質	パッシベート処理済みステンレス鋼(本体)、金メッキベリリウム銅(接点)
動作温度	-40~+125°C(1.0mm) -55~+125°C(1.85、2.4、2.92mm)

再利用可能な設計を採用することでコスト削減を実現

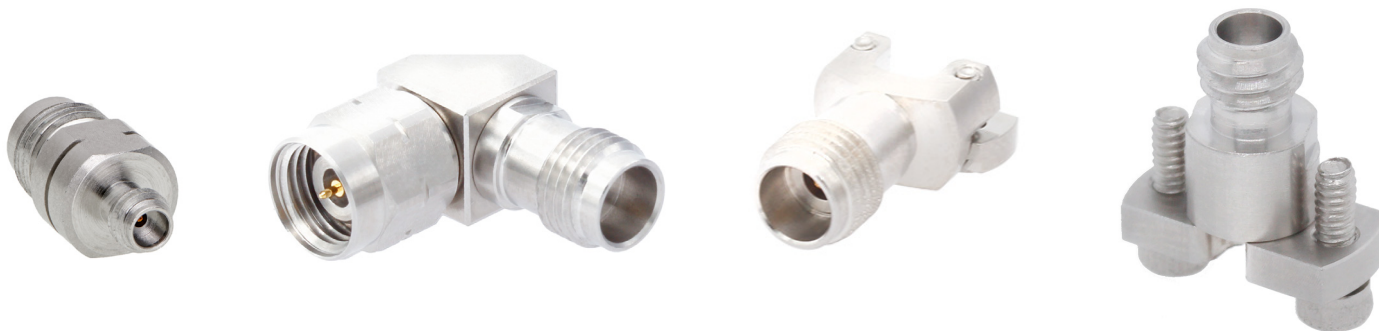
はんだ不要のねじおよび圧縮マウントによる取付オプションにより、PCBへの容易な取り付けと簡単な取り外しおよび再利用が可能です。

高密度・コンパクトアプリケーションでの使用が容易

コンパクトなナローブロック設計により設置面積を縮小し、PCB上の信号トレースをより高密度に配置できます。

一貫性と耐久性を確保

精密加工構造により厳しい公差と優れた品質を確保し、シグナルインテグリティを向上させるとともに、高性能用途における誤差を最小限に抑えます。



高周波RFコネクタとアダプター

市場と用途

航空宇宙・防衛

電子防衛システム
高周波および衛星通信
レーダーシステム

ネットワーク

高周波ケーブルシステム
高速シグナルインテグリティテスト基板
ハイパースケールコンピューティング
アーキテクチャ

電気通信

5Gおよび6Gネットワーク
5Gマイクロ波バックホールシステム
ポイントツーポイント無線機



ベンチトップ型テスト・計測機器



レーダーシステム



5Gマイクロ波バックホールシステム

テスト・計測

224Gおよび448Gテスト機器
自動テスト機器
ベンチトップ型テスト・計測機器
携帯型テスト機器
ネットワークアナライザー

仕様

参考情報

梱包：個別包装済み
設計仕様：ミリメートル
2011/65/EU RoHS準拠：はい
2006/1907/EC REACH準拠：はい

機械的仕様

コネクタ：1.0、1.85、2.4、2.92ミリメートル
設定：エンドランチ、パーティカルランチジャック
取付方法：圧縮マウントまたははんだ付け接点を
用いた機械式（ネジ）
PCBアーキテクチャ：マイクロストリップまたはスト
リップライン
耐久性（最小）：500サイクル

電気的仕様

動作周波数範囲：
1.0mm：DC～115GHz
1.85mm：DC～70GHz
2.4mm：DC～50GHz
2.92mm：DC～40GHz
インピーダンス：50オーム
VSWR（最大）：
1.0mm：115GHz時1.4:1
1.85mm：70GHz時1.35:1
2.4mm：50GHz時1.2:1
2.92mm：40GHz時1.15:1
リターンロス：
1.0mm：115GHzまで ≥ -15.56 dB
1.85mm：70GHzまで ≥ -15 dB
2.4mm：50GHzまで ≥ -20 dB
2.92mm：40GHzまで ≥ -20 dB
データ特性評価レート：
1.0mm：最大448Gbps
1.85mm：最大224Gbps
2.4mm：最大112Gbps
2.92mm：最大112Gbps

物理的仕様/材質

接点：金メッキベリリウム銅
他の金属部品：パッシベート処理済みステンレス鋼
動作温度：-40～+125°C（1.0mm）、
-55～+125°C（1.85、2.4、2.92mm）

www.molex.com/ja-jp