

SMPM RF ブラインド嵌合コネクタ

molex

高密度で優れた周波数性能を提供するSMPM RF ブラインド嵌合コネクタは、マルチポートコネクタを使用することでシステムの軽量化、システム密度の向上、そして製造性の改善を実現します

特徴・利点

SMPよりも30%小型

高密度でコンパクトなアプリケーションに最適

周波数範囲: DC~65 GHz

軍事、高周波用途向け。MIL-PRF-39012に準拠

電圧定在波比 (VSWR) の低下はごく僅か

信号ロスを最小限に抑制。
高い接続性を保証

Female (ジャック) は
ブラインド嵌合インターフェイス

PCB設計時の累積公差に対応。基板対基板の嵌合にともなう半径方向および軸方向のずれを最大0.25mmまで補正するセルフアラインメント構造。複数回挿抜にも劣化を起こさず、優れた電気的性能を発揮。半径方向のずれ補正にはMale (プラグ) のキャッチャーミット型インターフェイスで対応可能

プレート高はカスタマイズ可能

基板対基板間のスタック高もカスタマイズ可能

マルチポート構成についても応相談

製造時間の短縮、累積公差の低減を実現。
3.56mmの中心間隔にも対応

プッシュオンデザイン

取付時にねじやレンチが不要



SMPM RF Blind-Mate
Interconnect System
Components

アプリケーション

軍事 & 航空宇宙

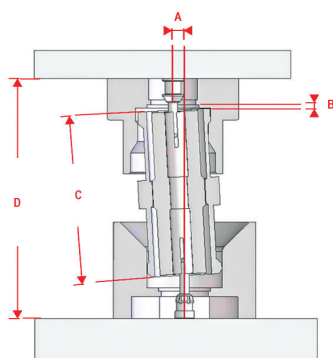
UAV

レーダー

ジャマー

試験 & 測定装置

入力 / 出力



軸方向と半径方向のずれ

A : 半径方向のずれ

B : 軸方向のずれ

C : プレート高

D : 基板間の距離

SMPM RF ブラインド嵌合コネクタ

molex

仕様

参考情報

梱包形態: 袋、エンボステープ
嵌合相手: SMPMのみ
寸法単位: mm
業界規格: MIL-STD-348
RoHS: 準拠
ハロゲンフリー: 適合

電気的性能

最大定格電圧:
海面 — 217 Vrms
7万フィート — 42 Vrms
インピーダンス: 50 Ω
周波数範囲: DC~65 GHz
VSWR:
1.10 — DC~23 GHz
1.15 — 23~26 GHz
1.35 — 26~50 GHz

接触抵抗 (max.):
中心 — 6.0 mΩ
外側 — 2.0 mΩ
耐電圧: 325 Vrms
絶縁抵抗 (min.): 5000 MΩ

機械的特性

中心端子保持力:
軸方向に1.5lbs (6.7N)
(キャプティベイトデザイン)
嵌合力 (max.):
フルディテント — 8lbs (35.6N)
スムーズボア — 4lbs (17.8N)
抜去力 (min.):
フルディテント — 3lbs (13.3N)
スムーズボア — 0.5lbs (2.2N)
耐久挿抜回数 (min.):
フルディテント — 100回
スムーズボア — 500回

材質

ハウジング:
Female (ジャック)インターフェイス:
ベリリウム銅
Male (プラグ)インターフェイス:
ベリリウム銅、黄銅、コバルト、
ステンレス鋼
コンタクト: ベリリウム銅
メッキ: ニッケル下地金
使用温度範囲: -65 ~ +165°C

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント
73300	SMPM 超小型ブラインド嵌合RFコネクタ

www.molex.com/link/rfmicrowavecoax.html
www.japanese.molex.com/link/rfmicrowavecoax.html

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他のすべての商標も該当する所有者に帰属します。