

新製品紹介

ナノRF オプティカル ハイブリッドモジュール

- モジュール式の構造により、小さなサイズで密度や速度を大幅に向上させることが可能。
- バックプレーン側にはフローティング機構インサートには、NanoRFコンタクトと光学マウントを搭載。
- アライメント機能により、スタブのない確実な嵌合を実現。



TE Connectivity (TE) ナノRFハイブリッドモジュールは、バックプレーン内のフローティング・インサートとガイド機能を活用し、コンタクトを装着する前にあらかじめ整列させることで、損傷の可能性を低減します。本製品は、VPXベースの組み込みコンピューティングシステム用の共通のコネクタモジュールで、高密度なRFおよび光接続を提供します。

アプリケーション

- レーダー
- 電子戦
- ミサイル誘導
- タクティカルコミュニケーション

ターゲットマーケット

- グラウンド・ディフェンス
- ミサイル防衛
- C5ISR

共通嵌合インターフェース

- CableMTおよびEdge Mountトランシーバーに対応し、お客様のモジュール性やオプションの追加を可能にします。
- VITA 65.0および65.1に追加された複数のスロットプロファイルとコネクタモジュールは、VPXハードウェアサプライヤー間の相互運用性を可能にし、強固なサプライチェーンを実現

材料

- ベースカード、メザニンエッジマウント、ケーブルの各オプションを用意。

製品規格

- NanoRF製品規格: 108-163006
- NanoRF 試験報告書: 501-134076
- NanoRF取扱説明書: 408-163016

電気

- 定格最大周波数: 85GHz
- 絶縁、ケーブル対ケーブル。
90 dB (27~40 GHz)
100 dB (3~27 GHz)
30~3GHzで120dB
3~30MHzで140dB
- 基板終端部の影響を含む、試験時のケーブル対エッジ
- EIA 364-90メソッドBIによるテスト
- インピーダンスを50オーム
- 表面VSWR、ケーブル対ケーブル起動。
1.4最大1~40GHz(.047および.086の両方)
1.540~50 GHzで最大1本(0.086ケーブル)
1.540~67 GHzで最大1個(0.047ケーブル)
1.667~85 GHzで最大1(0.047ケーブル)
- ケーブル-基板間エッジ起動:
最大1.4:1~40GHz
40~67 GHzで最大1.5:1(.047ケーブル)

メカニカル

- 挿抜回数嵌合: 500回
- 使用温度範囲: -55°C~+125°C
- ケーブル径: プラグインカード用.047、バックプレーン用.047および.086のオプション

詳細

[ナノRF オプティカルハイブリッド製品ページ](#)

[ナノRF オプティカルハイブリッドカタログ](#)

[ナノRF オプティカルハイブリッド型番リスト](#)