

新製品紹介

EP-SMA 27GHz RFコネクタ、アダプタ、ケーブルアセンブリ

- 業界をリードするSMAパフォーマンス
- 経済的なアップグレードソリューション
- 幅広いポートフォリオ



TE Connectivity (TE) のEP-SMA 27GHz RFコネクタ、アダプタ、およびケーブルアセンブリは、業界をリードする低挿入損失、電圧定在波比 (VSWR) 性能を実現しており、5G、ATE、ベンチトップ、モジュール、ワイヤレスデバイス、レーダーなどの試験・計測、AD&M、電気・電子部品業界のニーズに応えます。また、SMA-6GHz、12GHz、18GHzのソリューションと同じフットプリントで、最大27GHzの高周波またはそれ以上の周波数に対応する場合でも、お客様でのアプリケーションのレイアウトを変更する必要がなく、お客様のコスト負担なく、アップグレードが可能となっています。

アプリケーション

- 5G
- ATE (自動試験装置)
- ベンチトップ
- モジュール
- ワイヤレスデバイス
 - 増幅器、カプラー、分周器、ミキサー、リレー、減衰器、フィッター、アンテナ
- レーダー (無線検出および測距)

ターゲットマーケット

- 計測器
- 航空宇宙および防衛
- 無線

電気的特性

- 動作周波数: 27GHz
- 公称インピーダンス: 50オーム
- VSWR (最大) は通常:
 - アダプター: <1.15
 - ケーブルアセンブリ: <1.20
- 挿入損失:
 - コネクタとアダプタ: $0.1 * \text{SQRT}(f) \text{ dB}$
 - ケーブルアセンブリ: $\{[1.037 * \text{SQRT}(f) + 0.0039 * f] * \text{length} + 0.2\} / 100 \text{ dB Max}$
- 温度定格: -65°C ~ +165°C

材料

- インナーコンタクト: BeCu
- ハウジング: PTFE
- アウターボディ、ステンレスまたは黄銅

主な利点

- 業界をリードするSMAパフォーマンス: EP-SMA 27GHz電圧定在波比 (VSWR) と挿入損失性能は、前世代のSMA-6GHz、12GHz、および18GHzよりも優れています。EP-SMA 27GHzアダプターは<1.15VSWRで動作し、ケーブルアセンブリは、<1.20 VSWR周波数で動作。(1.25 VSWRの最も競合製品のパフォーマンスとの比較)
- 経済的なアップグレードソリューション: 同じフットプリントを維持。SMA-6GHz、12GHz、および18GHzであるため、お客様が27GHz以上のより高い周波数またはより高い電氣的SMAパフォーマンスを必要とする場合、通常、レイアウトを変更する必要はありません。
- 幅広いポートフォリオ: EP-SMA 27GHzポートフォリオには、最大110GHzの周波数を持つ幅広いSMAコネクタ、アダプタ、およびケーブルアセンブリが含まれています。リクエストに応じてカスタム構成も可能。

規格と仕様

- 製品規格: 108-160152

機械的特性

- 嵌合回数; EIA-364-9ごとに500回
- 0.1マイクロ秒以上の不連続性無し。IEC61169-11に準拠した持続振動

詳細

[ランディングページ](#)

[顧客用プレゼンテーション](#)

[電子カタログ](#)

[パンフレット](#)