

## 新製品

# 高周波 RF コネクタ および 試験用ケーブル アセンブリ



## 最大67GHzまでの高速伝送に対応

TE Connectivity (TE) の新しい高周波 RF コネクタおよび試験用ケーブル アセンブリは最大 67 GHz までサポートし、計測機器にはもちろん、過酷な環境条件下で使用されるアプリケーションにも最適です。本製品は挿入損失とVSWR (電圧定在波比) が非常に低く、他社製品とも嵌合互換です。また、高性能、高品質にもかかわらず、適正な価格、納期にてお届けできます。

### 主な特徴

- 非常に低い挿入損失と VSWR を備え、最大 67 GHz の高周波に対応した性能を提供。
- 3.5mm (APC3.5)、2.92mm (Kコネクタ)、2.40mm (APC-2.4) コネクタおよび 1.85mm (Vコネクタ) RF コネクタと関連した試験用ケーブル アセンブリの幅広い標準ポートフォリオを用意。
- コネクタとケーブル アセンブリは多くのお客様のニーズを満たすようにカスタマイズが可能。

### アプリケーション

- ATE (自動試験装置)
- ベンチトップ
- モジュール
- 医療用監視装置
- 自動車レーダー

### 詳細

[RF Connector Landing Page](#)

[RF Connector Parts List](#)

### 電気的特性

#### RF コネクタ

- 周波数: 最大 67 GHz
- 絶縁抵抗: 5000 mΩ 以上
- 接触抵抗 (中心/外部コンタクト): 3.0/2.0 mΩ 以下
- 定格電圧: 最大 335 V RMS
- 耐電圧: 最大 1000 V RMS
- 挿入損失: 最大  $0.05 \sim 0.1 * \text{SQRT}(F)$  dB
- VSWR: 最大 1.5

#### ケーブルアセンブリ

- 周波数: 最大 67 GHz
- 通常挿入損失: 2.9 ~ 7 dB/m
- VSWR: 最大 1.3
- 通常位相安定性:  $\pm 5^\circ$
- 通常振幅安定性:  $\pm 0.1 \sim \pm 0.5$  dB

### 機械的特性

#### RF コネクタ

- 推奨締め付けトルク: 7 ~ 10 In-lbs
- 嵌合力: 最大 2.0 In/lbs
- 中心コンタクトの保持力 (軸方向): 6.0 lbs
- 挿抜回数: 500回

#### ケーブル アセンブリ

- 使用温度範囲: -40 ~ 85°C
- 最小曲げ半径 (静止): 20 ~ 54 mm
- 最小曲げ半径 (反復): 50 ~ 108 mm