

DC~65GHz HVコネクタ終端器

HV-TMシリーズ



■概説

HV-TMは65GHzまで使用できるHVコネクタ終端器です。

次世代の信号高速化に対応すべく、超高周波帯における低V.S.W.R.・軽量化を実現しました。

超高周波帯を実現するため、サスペンディッド・サブストレイト・ライン構造を採用し、また、内部を当社独自の構造とすることで、嵌合ストレスを除き、高い信頼性を保っています。

■特長

1. 低V.S.W.R.

1.15 TYP (DC~50GHz)

1.35 TYP (50~65GHz)

2. 省スペース設計

φ9mm×18.3mmと省スペースです。

3. 軽量

質量は5.5gと軽量です。

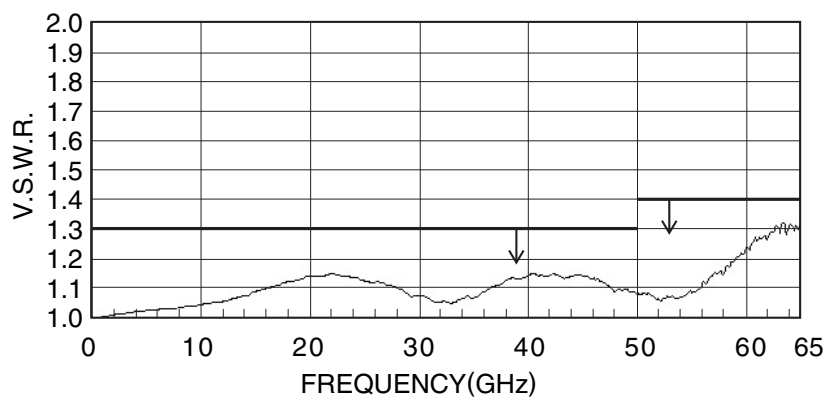
4. 超広帯域で使用可能

使用周波数はDC~65GHzと超広帯域で使用可能です。

5. 開口部

Vコネクタ、1.85mmコネクタと互換性があります。

■高周波データ (TYPICAL)



■製品規格

定 格	周波数範囲	DC～65GHz	使用温度範囲	-10℃～+65℃
	特性インピーダンス	50Ω		
	最大使用電力	0.5W CW (65℃時)	使用相対湿度	90%以下
	V.S.W.R.	1.3以下 (DC～50GHz) 1.4以下 (50～65GHz)		

項 目	規 格	条 件
1.直流抵抗値	50Ω±4%以内	DC1V以下で測定
2.耐振性	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	周波数10～55Hz 全振幅 1.5mm 3軸方向各2時間
3.耐衝撃性	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	加速度 490m/s ² 正弦半波で3方向各3回
4.温度サイクル	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	温度：-55→15～35→125→15～35℃ 時間：30→2～3分→30→2～3分 100サイクル
5.耐熱性	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	温度：+125℃、48時間
6.耐寒性	破損、ひび、部品のゆるみがないこと	温度：-55℃、48時間
7.耐食性	はなはだしい腐食がないこと	塩水濃度5% 温度35℃にて48時間後

■材質

部 品	材 質	処 理・備 考
シェル	ステンレス鋼	パッシベイト
絶縁物	PTFE樹脂	—
雄コンタクト	黄銅	金めっき
カップリング	ステンレス鋼	パッシベイト
抵抗	金属皮膜	—

■製品番号の構成

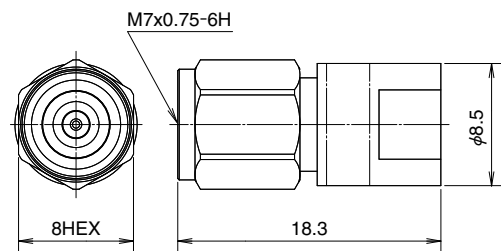
HV - TM P (40)

① ② ③ ④

① コネクタの種類	: HVシリーズ
② TM	: 無反射終端器を表す
③ 嵌合部形状	P: プラグタイプ
④ (40)	: RoHS適合製品を表す

■外形寸法図

製品番号	HRS No.
HV-TMP (40)	353-0146-6 (40)



■ご使用上の注意

- 開口部の雄コンタクトは端子径φ0.511mmと非常に繊細ですので取り扱いには十分注意して下さい。また端子の回転方向に負荷をかけるために、カップリングのみを締め込むようお願いいたします。
- 嵌合の際、シェルの接触面の汚れにご注意下さい。汚れた場合はアルコールにて拭き取り願います。