TSM形(SMA)コネクタ

TSM形コネクタは特性インピーダンス50Ωに設計された超小型のコネクタで、φ3～φ6mm程度の仕上り寸法をもつ同軸ケーブルに適します。BNC形に比べ、大きさ・重量共約1/4と小さく、適応周波数が18GHz(注)と非常に高く、又セミリジッドケーブルにも対応しているので、高い性能要求に応えることができます。

(注…適応周波数はコネクタ形状、使用するケーブルにより異なります。)

適用規格

MIL-C-39012　IEC 169-15

主な適合ケーブル

RG-55/U　RG-58/U　RG-188/U　1.5D-2V　1.5D-2W　2.5D-2V
3D-2V　3D-2W　SC-160D　UT-85　UT-141A

主な仕様

特性インピーダンス	50Ω
接続方式	ネジ　1/4-36UNS-2
絶縁抵抗	DC500Vで1000MΩ以上
耐電圧	AC1000V(実効値)で1分間
接触抵抗	3mΩ以下（初期値）
使用環境	温度：−10℃～+65℃ 湿度：0～90%

主な使用材料

部品名	材質	処理
外装（シェル）	黄銅又はステンレス	金・ニッケルメッキ 又はパッシベイト
中心コンタクト（オス）	黄銅	金メッキ
中心コンタクト（メス）	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	フッ素樹脂（PTFE）	――
ガスケット	シリコンゴム	