帯域阻止フィルタ・4800–4900 MHz

通過帯域はDC–4750 MHzと4950–8000 MHzで、挿入損失の上限は2.5 dBです。電力容量は設計保証値10 Wで、全高は36 mm未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4800–4900 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (4800–4900 MHz)
低域側通過帯域	DC–4750 MHz
高域側通過帯域	4950–8000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	10 W (設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	1.27

機械・インターフェース仕様

項目	値
RF コネクタ	SMA-K
コネクタシェル材質	304 ステンレス鋼
RF インピーダンス	50 Ω
表面処理	黒色焼付塗装
本体長さ	192 mm
本体幅	53.5 mm
フランジを含む全長	212 mm
長手方向取付ピッチ	202 mm
幅方向取付ピッチ	43.5 mm
貫通穴径	4.5 mm
コネクタ中心間距離	23.5 mm
フランジ厚さ	5 mm
本体上面からコネクタ軸までの距離	8 mm
全高	<36 mm
貫通穴数	4

取扱いと取付け

2つのRFコネクタは筐体の同じ端面にあります。 製品表面の清掃時に、製品を洗浄液へ浸漬しないでください。製品全体の温度が 125 °C を超える条件では、注文前に LCRF へご相談ください。

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。