帯域阻止フィルタ・4900–4960 MHz

通過帯域は DC–4850 MHz と 5010–8000 MHz、挿入損失は最大 2.5 dB です。電力容量 10 W は設計保証値です。本体の平面寸法は 192 × 53.5 mm、全高は 36 mm 未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4900–4960 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (4900–4960 MHz)
低域側通過帯域	DC–4850 MHz
高域側通過帯域	5010–8000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 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
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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
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
貫通穴径	4.5 mm

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。