帯域阻止フィルタ・4840–4940 MHz

通過帯域はDC–4810 MHzと4970–7000 MHzで、挿入損失は各帯域で最大2 dBです。許容電力50 Wは設計保証です。本体は300 × 70 mm、コネクタを除くフランジ込み長さは320 mmです。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4840–4940 MHz
阻止帯域減衰量	≥70 dB (4840–4940 MHz)
低域側通過帯域	DC–4810 MHz
高域側通過帯域	4970–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	50 W (設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

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	300 mm
本体幅	70 mm
フランジを含む全長	320 mm
長手方向取付ピッチ	310 mm
幅方向取付ピッチ	62 mm
コネクタ中心間距離	32 mm
フランジ厚さ	3 mm
本体上面からコネクタ軸までの距離	10.5 mm
全高	<45 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。