帯域阻止フィルタ・4800–4900 MHz

DC–4770 MHzと4930–7000 MHzの通過帯域では、挿入損失は最大2 dBです。電力容量は設計保証値50 W、筐体本体は300 × 70 mm、フランジを含む全長は320 mmです。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4800–4900 MHz
阻止帯域減衰量	≥70 dB (4800–4900 MHz)
低域側通過帯域	DC–4770 MHz
高域側通過帯域	4930–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2 dB (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4770 MHz; 4930–7000 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	-0.62	1.5
4760 MHz	-0.77	1.41
4770 MHz	-1.86	1.36
4780 MHz	-7.48	11.38
4790 MHz	-26.87	27.63
4800 MHz	-96.80	45.84
4820 MHz	-95.42	33.26
4860 MHz	-77.65	34.07
4880 MHz	-95.61	42.92
4900 MHz	-94.35	48.9
4910 MHz	-24.41	28.38
4920 MHz	-8.04	11.44
4930 MHz	-1.83	1.46
4940 MHz	-0.96	1.37

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.87	1.29

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
貫通穴径	4.5 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

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。