帯域阻止フィルタ・4900–5000 MHz

DC–4870 MHz と 5030–7000 MHz の通過帯域で、挿入損失は最大 2 dB です。電力容量 50 W は設計保証値です。本体の平面寸法は 300 × 70 mm、取付フランジ厚は 3 mm、全高は 45 mm 未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4900–5000 MHz
阻止帯域減衰量	≥70 dB (4900–5000 MHz)
低域側通過帯域	DC–4870 MHz
高域側通過帯域	5030–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 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
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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。