帯域阻止フィルタ・4890–5010 MHz

低域側通過帯域はDC–4875 MHz、高域側は5025–7000 MHzで、両帯域の挿入損失は最大3 dBです。許容電力50 Wは設計保証で、全高は45 mm未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4890–5010 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (4890–5010 MHz)
低域側通過帯域	DC–4875 MHz
高域側通過帯域	5025–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	50 W (設計保証)

シリーズの代表参考データ

この代表データは複数のコネクタ構成に共通です。構成ごとに個別に測定したかは確認されていません。

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48
5025 MHz	-2.77	1.56

シリーズの代表参考データ

この代表データは複数のコネクタ構成に共通です。構成ごとに個別に測定したかは確認されていません。

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5030 MHz	-0.85	1.43
5100 MHz	-0.78	1.19

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	260 mm
本体幅	70 mm
フランジを含む全長	280 mm
長手方向取付ピッチ	270 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。