帯域阻止フィルタ・5150–5250 MHz

通過帯域は DC–5135 MHz および 5265–7000 MHz で、挿入損失は 4 dB 以下です。本体寸法は 260 × 70 mm、全高は 45 mm 未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	5150–5250 MHz
阻止帯域減衰量	≥40 dB (5150–5250 MHz)
低域側通過帯域	DC–5135 MHz
高域側通過帯域	5265–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 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
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5400 MHz	-0.85	1.15

機械・インターフェース仕様

項目	値
RF コネクタ	SMA-K
RF インピーダンス	50 Ω
コネクタシェル材質	304 ステンレス鋼
表面処理	黒色焼付塗装
本体長さ	260 mm
本体幅	70 mm
コネクタを除く全長	280 mm
長手方向取付ピッチ	270 mm
幅方向取付ピッチ	62 mm
RF ポート間隔	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。