帯域阻止フィルタ・5150–5875 MHz

二つの通過帯域は DC–5100 MHz と 5925–7000 MHz で、いずれも挿入損失は 3 dB 以下です。フランジ厚さは 3 mm です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	5150–5875 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (5150–5875 MHz)
低域側通過帯域	DC–5100 MHz
高域側通過帯域	5925–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 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	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
6300 MHz	-0.81	1.28

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	300 mm
本体幅	70 mm
コネクタを除く全長	320 mm
長手方向取付ピッチ	310 mm
幅方向取付ピッチ	62 mm
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。