帯域阻止フィルタ・4100–4200 MHz

50 dB以上の阻止帯域減衰量を持ち、通過帯域はDC–4050 MHzと4250–8000 MHzです。両通過帯域の挿入損失は最大2.5 dB、電力容量は設計保証値10 Wです。全高は36 mm未満です。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4100–4200 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (4100–4200 MHz)
低域側通過帯域	DC–4050 MHz
高域側通過帯域	4250–8000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	10 W (設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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	192 mm
本体幅	53.5 mm
フランジを含む全長	212 mm
長手方向取付ピッチ	202 mm
幅方向取付ピッチ	43.5 mm
貫通穴径	4.5 mm
コネクタ中心間距離	23.5 mm
フランジ厚さ	5 mm
本体上面からコネクタ軸までの距離	8 mm
全高	<36 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。