帯域阻止フィルタ・4400–5000 MHz

阻止帯域減衰量は50 dB以上、通過帯域はDC–4320 MHzと5080–8000 MHzで、挿入損失は3 dB以下です。電力容量は設計保証値10 Wです。取付時はフランジを含む全長212 mmと全高36 mm未満を確認してください。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4400–5000 MHz
阻止帯域減衰量	≥50 dB (4400–5000 MHz)
低域側通過帯域	DC–4320 MHz
高域側通過帯域	5080–8000 MHz
通過帯域挿入損失	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 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
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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。