帯域阻止フィルタ · 703–743 MHz

通過帯域は DC–693 MHz と 753–2500 MHz です。この範囲では挿入損失が最大 3 dB、VSWR が最大 1.6 となり、阻止帯域には 60 dB 以上の減衰量が規定されています。

本体は 282 × 28 mm、高さは 60 mm 未満、取付フランジ厚さは 4 mm です。コネクタ軸は本体上面から 10 mm 下、指定側辺から 10 mm の位置にあり、接続位置合わせの基準になります。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	703–743 MHz
阻止帯域減衰量	≥60 dB (703–743 MHz)
低域側通過帯域	DC–693 MHz
高域側通過帯域	753–2500 MHz
通過帯域挿入損失	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	50 W (設計保証)
動作温度	−10…+50 °C (設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
743 MHz	-81.18	31.49
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

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	282 mm
本体幅	28 mm
全高	<60 mm
取付フランジ外端間の長さ	306 mm
フランジ厚さ	4 mm
本体上面からコネクタ軸までの距離	10 mm
本体側辺からコネクタ軸までの距離	10 mm
長手方向取付ピッチ	296 mm
幅方向取付ピッチ	20 mm
貫通穴数	4
貫通穴径	4.2 mm

取扱いと取付け

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。