帯域阻止フィルタ・4840–4940 MHz

通過帯域DC–4820 MHzと4960–7000 MHzで損失は最大2.5 dBです。取付構造は300×70 mm本体と直径4.5 mmの貫通穴四つで構成されます。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4840–4940 MHz
阻止帯域減衰量	≥60 dB (4840–4940 MHz)
低域側通過帯域	DC–4820 MHz
高域側通過帯域	4960–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤2.5 dB (DC–4820 MHz; 4960–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4820 MHz; 4960–7000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	150 W (設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.68	1.37
4820 MHz	-2.29	1.19
4825 MHz	-12.356	9.28
4830 MHz	-31.654	16.77
4835 MHz	-55.35	33.47
4840 MHz	-80.54	49.53
4880 MHz	-69.43	41.47
4900 MHz	-74.21	32.02
4920 MHz	-67.88	42.04
4940 MHz	-72.78	38.14
4945 MHz	-50.36	28.36
4950 MHz	-27.64	18.43
4955 MHz	-9.76	6.88
4960 MHz	-2.38	1.38

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.67	1.59

機械・インターフェース仕様

項目	値
RF コネクタ	N-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	300 mm
本体幅	70 mm
フランジを含む全長	320 mm
長手方向取付ピッチ	310 mm
幅方向取付ピッチ	62 mm
貫通穴径	4.5 mm
コネクタ中心間距離	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

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。