帯域阻止フィルタ・4800–5000 MHz

通過帯域DC–4775 MHzと5025–7000 MHzで損失は最大3.5 dBです。三次相互変調は2×43 dBm条件で–130 dBcの設計保証であり、条件と合わせて適用します。

RF 特性

項目	値
阻止帯域	4800–5000 MHz
阻止帯域減衰量	≥70 dB (4800–5000 MHz)
低域側通過帯域	DC–4775 MHz
高域側通過帯域	5025–7000 MHz
通過帯域挿入損失	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
通過帯域 VSWR	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

設計定格

項目	値
電力容量	150 W (設計保証)
三次相互変調	–130 dBc (2 × 43 dBm; 設計保証)

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

代表測定値

項目	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

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。