ハイパスフィルタ・249–1000 MHz

阻止域減衰量 ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). パッケージ寸法 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	249–1000 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤2.0 dB
通過帯域内リップル [1]	≤2.0 dB
VSWR [1]	≤1.50:1
阻止域減衰量 [2]	≥30 dB
阻止域減衰量 [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

電力・温度定格

項目	値
動作温度	–40…+70 °C (設計値)
許容電力	5 W

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

機械仕様

項目	値
RF インピーダンス	50 Ω
パッケージ寸法	40.4 × 12 × 10 mm (コネクタの突出部を除く)
筐体材質	Al 6061
RF 端子	SMA-K (筐体の両端にコネクタを1個ずつ配置)
表面処理	銀めっき
取付穴	M2 貫通ねじ穴 4 個 (穴の中心間隔 37.4 × 9 mm)
筐体厚さ方向のコネクタ軸位置	5 mm (厚さ 10 mm の筐体の中央)
筐体側端からコネクタ軸までの距離	6 mm

実装と取扱い

製品表面を清掃する際は、フィルタを洗浄液に浸さないでください。 ユニット全体の温度が 125 °C を超える場合は、ご注文前にご相談ください。

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。