ローパスフィルタ・DC–140 MHz

RF 端子 SMA-K・50 Ω・パッケージ寸法 30 × 12 × 10 mm

RF 特性

項目	値
通過帯域	DC–140 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1 dB
阻止域減衰量 [2]	≥55 dB
阻止域減衰量 [3]	≥65 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

設計定格

項目	値
動作温度	−40…+85 °C (設計保証)

代表実測応答

周波数 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 遅延（ns）
0.01	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96

代表実測応答

周波数 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 遅延（ns）
260	288.55	231.02	-64.35	1.7
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

機械仕様

項目	値
許容電力	2 W
パッケージ寸法	30 × 12 × 10 mm (コネクタの突出部を除く)
RF インピーダンス	50 Ω
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
コネクタ材質	ステンレス鋼
筐体材質	H62
取付穴	M2取付ねじ穴4か所 (穴の中心間隔 27 × 9 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。