ローパスフィルタ・DC–98 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–98 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1 dB
阻止域減衰量 [2]	≥45 dB
阻止域減衰量 [3]	≥65 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 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	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01

代表実測応答

周波数 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 遅延（ns）
139	81.12	125.07	-43.01	3.54
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

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。