ローパスフィルタ・DC–100 MHz

阻止域減衰量・≥40 dBc (125–500 MHz). 筐体寸法 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	DC–100 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1.6 dB
通過帯域内リップル [1]	≤1.3 dB
阻止域減衰量 [2]	≥40 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–100 MHz
[2] 125–500 MHz

設計定格 設計値

項目	値
許容電力	2 W
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C

代表実測応答

周波数 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
0.01	1.01	1.01	-0.06	-0.06	6.25
9.00	1.01	1.02	-0.05	-0.05	6.34
19.00	1.14	1.15	-0.08	-0.08	6.31
28.00	1.19	1.20	-0.13	-0.13	6.33
37.00	1.20	1.21	-0.15	-0.15	6.57
46.00	1.17	1.18	-0.16	-0.16	7.06
56.00	1.11	1.11	-0.18	-0.18	7.57
65.00	1.05	1.06	-0.20	-0.20	8.22
74.00	1.01	1.01	-0.25	-0.25	9.34
84.00	1.02	1.04	-0.33	-0.33	11.16
93.00	1.04	1.03	-0.47	-0.47	14.34
102.00	1.15	1.17	-0.71	-0.71	19.08

代表実測応答

周波数 (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
111.00	1.66	2.11	-2.15	-2.15	35.98
121.00	15.03	28.38	-27.61	-27.61	23.76
130.00	31.10	52.98	-47.21	-47.21	-24.28

機械仕様

項目	値
RF インピーダンス	50 Ω
RF 端子 [1]	SMA-K
表面処理	銀めっき
筐体寸法 [2]	40.4 × 12 × 10 mm
取付穴 [3]	M2取付ねじ穴4か所

[1] 筐体の両端にコネクタを1個ずつ配置

[2] コネクタの突出部を除く

[3] 穴の中心間隔 37.4 × 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。

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。