ローパスフィルタ・DC–50 MHz

阻止域減衰量・≥40 dB (55–1000 MHz). 筐体寸法 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	DC–50 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤2.5 dB
通過帯域内リップル [1]	≤2.4 dB
阻止域減衰量 [2]	≥40 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz
[2] 55–1000 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	0.01	0.01	13.86
4.00	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
9.00	1.06	1.10	0.00	0.00	13.86
13.00	1.21	1.22	-0.12	-0.12	13.93
17.00	1.26	1.28	-0.23	-0.23	14.09
21.00	1.22	1.26	-0.26	-0.26	14.84
26.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
30.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
34.00	1.13	1.16	-0.35	-0.35	17.88
39.00	1.15	1.14	-0.44	-0.44	20.62
43.00	1.06	1.03	-0.59	-0.59	25.27
47.00	1.09	1.10	-0.93	-0.93	34.22

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）
51.00	1.12	1.11	-2.12	-2.12	58.59
56.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58
60.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58

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。