ローパスフィルタ・DC–500 MHz

阻止域減衰量・≥40 dBc (600–1000 MHz). 筐体寸法 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	DC–500 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1.5 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–500 MHz
[2] 600–1000 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	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

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）
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

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。