ハイパスフィルタ・30–300 MHz

阻止域減衰量・≥40 dB (DC–27.12 MHz). 筐体寸法 40.4 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	30–300 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤2 dB
阻止域減衰量 [2]	≥40 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

設計定格 設計値

項目	値
許容電力	1 W
動作温度	−40...+70 °C
保存温度	−55...+85 °C

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
20.00 MHz	129.08	133.72	-52.69	-52.69	24.49
22.00 MHz	84.23	82.84	-63.63	-63.63	-292.37
24.00 MHz	47.58	51.20	-50.02	-50.02	17.52
26.00 MHz	23.14	25.13	-52.43	-52.43	-75.58
29.00 MHz	1.06	1.14	-2.64	-2.64	278.32
31.00 MHz	1.12	1.16	-1.03	-1.03	98.09
33.00 MHz	1.20	1.17	-0.67	-0.67	57.83
35.00 MHz	1.08	1.05	-0.48	-0.48	40.73
37.00 MHz	1.07	1.07	-0.39	-0.39	31.00
39.00 MHz	1.14	1.16	-0.34	-0.34	24.49
41.00 MHz	1.19	1.20	-0.31	-0.31	20.28
44.00 MHz	1.20	1.21	-0.27	-0.27	15.80
46.00 MHz	1.19	1.19	-0.24	-0.24	13.81

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
48.00 MHz	1.16	1.16	-0.21	-0.21	12.07
50.00 MHz	1.14	1.13	-0.19	-0.19	10.98

機械仕様

項目	値
RF インピーダンス	50 Ω
RF 端子	SMA-F (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
品質グレード	産業用
筐体寸法	40.4 × 12 × 10 mm (コネクタの突出部を除く)
取付穴	M2 貫通ねじ穴 4 個 (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。 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。