低通滤波器 · DC–50 MHz

阻带抑制 · ≥40 dB (55–1000 MHz). 壳体尺寸 40.4 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	DC–50 MHz
通带插入损耗 [1]	≤2.5 dB
带内波动 [1]	≤2.4 dB
阻带抑制 [2]	≥40 dB
电压驻波比 [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz
[2] 55–1000 MHz

设计额定值 设计值

参数	数值
承受功率	2 W
工作温度	−40...+70 °C
储存温度	−55...+85 °C

典型实测响应

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 抑制（dB）	S12 时延（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

典型实测响应

频率 (MHz)	S11 电压驻波比	S22 电压驻波比	S12 损耗（dB）	S12 抑制（dB）	S12 时延（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

机械规格

参数	规格值
射频阻抗	50 Ω
射频接口 [1]	SMA-K
表面处理	镀银
壳体尺寸 [2]	40.4 × 12 × 10 mm
安装孔 [3]	4 个 M2 安装螺纹孔

[1] 壳体两端各有一个连接器
[2] 不含连接器伸出部分
[3] 孔中心距 37.4 × 9 mm

安装与操作

清洁产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。