低通滤波器 · DC–100 MHz

阻带抑制 · ≥40 dBc (125–500 MHz). 壳体尺寸 40.4 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	DC–100 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1.6 dB
带内波动 [1]	≤1.3 dB
阻带抑制 [2]	≥40 dBc
电压驻波比 [1]	≤1.5:1

[1] DC–100 MHz
[2] 125–500 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	-0.06	-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

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）
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

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。