低通滤波器 · DC–500 MHz

阻带抑制 · ≥40 dBc (600–1000 MHz). 壳体尺寸 40.4 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	DC–500 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1.5 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–500 MHz
[2] 600–1000 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	1.00	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

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）
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

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。