高通滤波器 · 30–300 MHz

阻带抑制 · ≥40 dB (DC–27.12 MHz). 壳体尺寸 40.4 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	30–300 MHz
通带插入损耗 [1]	≤2 dB
阻带抑制 [2]	≥40 dB
电压驻波比 [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

设计额定值 设计值

参数	数值
承受功率	1 W
工作温度	−40…+70 °C
储存温度	−55…+85 °C

典型实测响应

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

典型实测响应

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

机械规格

参数	规格值
射频阻抗	50 Ω
射频接口	SMA-F (壳体两端各有一个连接器)
表面处理	镀银
质量等级	工业级
壳体尺寸	40.4 × 12 × 10 mm (不含连接器伸出部分)
安装孔	4 个 M2 螺纹通孔 (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。 若预计整机温度会超过 125 °C，请在订购前进行技术协商。

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。