高通滤波器 · 2–400 MHz

阻带抑制 ≥30 dB (DC–1.3 MHz). 壳体平面尺寸 30 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	2–400 MHz
通带插入损耗 [1]	≤1.5 dB
通带插入损耗 [1]	1 dB (典型值)
阻带抑制 [2]	≥30 dB
阻带抑制 [2]	37 dB (典型值)
电压驻波比 [1]	1.3:1 (典型值)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

设计额定值 设计值

参数	数值
工作温度	−40...+85 °C
储存温度	−55...+100 °C
承受功率	0.5 W

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 时延（ns）
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

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 时延（ns）
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

机械规格

参数	规格值
射频阻抗	50 Ω
壳体平面尺寸	30 × 12 × 10 mm (不含连接器伸出部分)
射频接口	SMA-K (壳体两端各有一个连接器)
表面处理	镀银
连接器材质	不锈钢
安装孔	4 个 M2 安装螺纹孔 (孔中心距 27 × 9 mm)
质量等级	工业级

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。