高通滤波器 · 249–1000 MHz

阻带抑制 ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). 封装尺寸 40.4 × 12 × 10 mm.

射频性能

参数	数值
通带	249–1000 MHz
通带插入损耗 [1]	≤2.0 dB
带内波动 [1]	≤2.0 dB
电压驻波比 [1]	≤1.50:1
阻带抑制 [2]	≥30 dB
阻带抑制 [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

功率与温度额定值

参数	数值
工作温度	−40...+70 °C (设计值)
承受功率	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 抑制（dB）	S12 时延（ns）
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58

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）
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

机械规格

参数	规格值
射频阻抗	50 Ω
封装尺寸	40.4 × 12 × 10 mm (不含连接器伸出部分)
壳体材料	Al 6061
射频接口	SMA-K (壳体两端各有一个连接器)
表面处理	镀银
安装孔	4 个 M2 螺纹通孔 (孔中心距 37.4 × 9 mm)
接头轴线在壳体厚度方向的位置	5 mm (在 10 mm 壳体厚度方向居中)
接头轴线至壳体侧边距离	6 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。