带通滤波器 · 133.6–173.6 MHz

评估信号链路时序时，使用 15 ns 时延波动上限。布板时，结合滤波器射频端口焊盘宽度选择 50 Ω 微带线宽度。

射频性能

参数	数值
通带	133.6–173.6 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 3.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
带外抑制 · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.50
时延波动	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

设计额定值 设计保证

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

机械规格

参数	规格值
射频接口	表面贴装
射频阻抗	50 Ω
壳体尺寸	20 × 9 × 5 mm (尺寸公差 ±0.2 mm)

安装与操作

清洁产品表面时，不得将滤波器浸入清洗液。 支持 190 °C 回流焊。 采用 50 Ω 微带线，线宽尽量接近射频焊盘宽度，也可与焊盘等宽或更宽。 将滤波器嵌装到面向高于 2000 MHz 频率的微波多层电路板开孔中时，应确保接地可靠。

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。