带通滤波器 · 2150–2550 MHz

评估信号时序时采用 1 ns 的时延波动上限。频率高于 2000 MHz 时，禁止在微波多层板上开孔后嵌入安装滤波器。

射频性能

参数	数值
通带	2150–2550 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 2.0 dB
带内波动 [1]	≤ 1.0 dB
带外抑制 · DC–1600 MHz	≥ 60 dBc
带外抑制 · 1600–1850 MHz	≥ 30 dBc
带外抑制 · 2890–3000 MHz	≥ 30 dBc
带外抑制 · 3000–5500 MHz	≥ 60 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.50
时延波动	≤ 1 ns

[1] 2150–2550 MHz

设计额定值 设计保证

参数	数值
承受功率	2 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	微带圆针，Ø0.38 mm
射频阻抗	50 Ω
表面处理	镀银
壳体尺寸	25 × 13 × 5.5 mm (不含射频针伸出部分)
安装孔	4 个 M2 螺纹通孔 (孔中心距 20.5 × 8.5 mm)
壳体圆角半径	1 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。 频率高于 2000 MHz 时，禁止将滤波器嵌装在微波多层 PCB 的开孔中。 引脚轴线距较近的壳体大面 2 mm，并位于 13 mm 壳体宽度的中心。 两个 RF 引脚分别位于壳体相对的两端，四个安装孔在壳体四角呈矩形排列。

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。