带通滤波器 · 1440–1740 MHz

通带内波动最大为 0.5 dB。四个安装孔的中心距为 20.5 × 8.5 mm。

射频性能

参数	数值
通带	1440–1740 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 2.0 dB
带内波动 [1]	≤ 0.5 dB
带外抑制 · DC–1150 MHz	≥ 60 dBc
带外抑制 · 1150–1220 MHz	≥ 40 dBc
带外抑制 · 2000–2050 MHz	≥ 40 dBc
带外抑制 · 2050–3200 MHz	≥ 60 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.50

[1] 1440–1740 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	微带圆针，2 × Ø0.38 mm
射频阻抗	50 Ω
表面处理	镀银
壳体尺寸	25 × 13 × 6 mm (不含射频针伸出部分)
安装孔	4 个 Ø2.2 mm 通孔 (孔中心距 20.5 × 8.5 mm · 沉头孔 Ø4 mm × 90°)
侧视图中的射频针中心轴偏距	2 mm (以标注壳体厚度 6 mm 的侧视图中所示下边缘为基准)
壳体圆角半径	1 mm
射频针中心轴偏距	6.5 mm (以安装孔视图中所示的壳体下边缘为基准)

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。 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。 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。