带通滤波器 · 1900–3900 MHz

用 1900–3900 MHz 通带核对信号覆盖范围。–1 dB 带宽的下限为 2000 MHz，需单独核对。

射频性能

参数	数值
通带	1900–3900 MHz
通带插入损耗 [1]	≤ 2.5 dB
带内波动 [1]	≤ 1.5 dB
–1 dB 带宽	≥ 2000 MHz
带外抑制 · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
带外抑制 · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
电压驻波比 [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 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，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°)
RF 针中心轴距壳体底面的高度	2 mm
圆针轴线至壳体侧边距离	6.5 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。 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。