五路带通滤波器组

五个通带从窄到宽依次包含。CH1 的 −40 dB 带宽上限为 24 MHz，最宽的 CH5 为 120 MHz。

每个通道使用一对对置射频圆针，两个圆针均标注本通道的编号（CH1 至 CH5）。

射频性能

参数	数值
通带 CH1	137.5–142.5 MHz
通带 CH2	135–145 MHz
通带 CH3	130–150 MHz
通带 CH4	120–160 MHz
通带 CH5	110–170 MHz
通带插入损耗	≤ 5 dB
带内波动	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
−40 dB 带宽 CH1	≤ 24 MHz
−40 dB 带宽 CH2	≤ 40 MHz
−40 dB 带宽 CH3	≤ 60 MHz
−40 dB 带宽 CH4	≤ 92 MHz
−40 dB 带宽 CH5	≤ 120 MHz
带外抑制 CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
带外抑制 CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
带外抑制 CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
带外抑制 CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
带外抑制 CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
带外抑制 CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
带外抑制 CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
带外抑制 CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
带外抑制 CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
带外抑制 CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
带外抑制 CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

温度与功率 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

RF 支路接线

参数	数值
独立射频路径	5
射频端子	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] 一对相对布置的射频圆针

机械规格

参数	规格值
射频接口	直径 Ø0.38 mm 的微带圆针
射频阻抗	50 Ω
表面处理	镀银
外壳材料	6061 铝合金
壳体尺寸	25 × 49 × 7 mm
同侧圆针中心距	9.5 mm
安装孔	4 × M1.6 (螺纹深度 4 mm)
安装孔中心距	22.5 × 46.5 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。