## 五路带通滤波器组

较窄通带包含在较宽通带内。CH1 至 CH4 带内波动最大为 0.5 dB，CH5 最大为 0.6 dB。

各路信号经带有相同通道标记的一对对置微带圆针独立连接。

## 射频性能

| 参数 | 数值 |
| --- | --- |
| 通带 CH1 | 67.5–72.5 MHz |
| 通带 CH2 | 65–75 MHz |
| 通带 CH3 | 60–80 MHz |
| 通带 CH4 | 50–90 MHz |
| 通带 CH5 | 40–100 MHz |
| 通带插入损耗 | ≤ 5 dB |
| 带内波动 CH1–CH4 | ≤ 0.5 dB |
| 带内波动 CH5 | ≤ 0.6 dB |
| VSWR | ≤ 1.5 |
| –40 dB 带宽 CH1 | ≤ 23 MHz |
| –40 dB 带宽 CH2 | ≤ 30 MHz |
| –40 dB 带宽 CH3 | ≤ 50 MHz |
| –40 dB 带宽 CH4 | ≤ 74 MHz |
| –40 dB 带宽 CH5 | ≤ 98 MHz |
| 带外抑制 CH1 | ≥ 40 dB (DC–58.5 MHz) |
| 带外抑制 CH1 | ≥ 40 dB (81.5–140 MHz) |
| 带外抑制 CH2 | ≥ 40 dB (DC–55 MHz) |
| 带外抑制 CH2 | ≥ 40 dB (85–140 MHz) |
| 带外抑制 CH3 | ≥ 40 dB (DC–45 MHz) |
| 带外抑制 CH3 | ≥ 40 dB (95–140 MHz) |
| 带外抑制 CH4 | ≥ 40 dB (DC–33 MHz) |
| 带外抑制 CH4 | ≥ 40 dB (107–140 MHz) |
| 带外抑制 CH5 | ≥ 40 dB (DC–21 MHz) |
| 带外抑制 CH5 | ≥ 40 dB (119–140 MHz) |
| 带外抑制 CH1–CH5 | ≥ 45 dBc (140–200 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。