三频合路器

系统需要抑制 942.5 MHz 干扰时，应按所用支路的点频抑制核算。f2 的通带损耗预算与 f1、f3 不同，需按 f2 自身的 6.5 dB 最大值计算。

射频性能

参数	数值
通带 B1 [1]	35–55 MHz
通带 B2 [2]	887.5–907.5 MHz
通带 B3 [3]	1740–1940 MHz
通带插入损耗 B1 [1]	≤ 1.5 dB
通带插入损耗 B2 [2]	≤ 6.5 dB
通带插入损耗 B3 [3]	≤ 2.5 dB
电压驻波比	≤ 1.5
带外抑制 B1 [4]	≥ 80 dB
带外抑制 B2 [4]	≥ 60 dB
带外抑制 B3 [4]	≥ 80 dB

[1] f1

[2] f2

[3] f3

[4] 942.5 MHz

设计额定参数 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

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-F
射频阻抗	50 Ω
表面处理	黑色
公共端口	ANT
支路端口标记	f1, f2, f3

机械与接口规格

参数	规格值
B1	f1
B2	f2
B3	f3
壳体尺寸	46 × 40 × 10 mm (不含伸出的射频接头。)
安装孔	4 个 M2 通孔 (43 × 32 mm)
质量等级	工业级

安装与集成

清洁器件表面时，请勿将器件浸入清洗液。 若应用会使器件整体温度超过 125 °C，请在订货前与 LCRF 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。