四频合路器

225 MHz 和 500 MHz 为典型交叉频点。链路预算按交叉点损耗核算，其最小值为 5 dB，典型值为 6 dB，最大值为 7 dB。

壳体在四个射频输入旁分别标出频段。每个输入旁设单独的 +15 V 馈电端，承受 500 mA 电流。公共输出标为 OUT。

射频性能

参数	数值
通带 B1	30–80 MHz
通带 B2	110–225 MHz
通带 B3	225–500 MHz
通带 B4	500–1350 MHz
通带插入损耗	≤ 2 dB
电压驻波比	≤ 2
交叉频点	225 MHz / 500 MHz (典型值)
交叉点损耗	5 dB (最小值) · 6 dB (典型值) · 7 dB (最大值) (在交叉频点)

功率与温度额定值

参数	数值
承受功率	1 W (设计保证)
工作温度	−40…+70 °C (设计保证)
储存温度	−55…+85 °C (设计保证)
各射频输入端馈电电压	+15 V
各馈电端承受电流	500 mA
馈电元件	带接地片的穿心电容

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
射频阻抗	50 Ω
公共端口	OUT
端口标记与频段	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
外形尺寸	144 × 65 × 20 mm (不含连接器)
安装孔	4 个 Ø3.5 mm 通孔

机械与接口规格

参数	规格值
接头材料	不锈钢
外壳材料	5A06 铝

装配与集成

请勿将滤波器浸泡在清洗液中。 整机温度预计超过 125 °C 时，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。