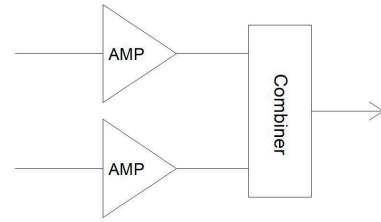


## 100–500 MHz 双输入合路低噪声放大器

两路 RF 输入分别放大后合成一路输出，典型增益 30 dB、典型噪声系数 2 dB。



### 电气参数

| 参数              | 数值      | 单位  | 备注                                       |
|-----------------|---------|-----|------------------------------------------|
| 工作频率            | 100–500 | MHz | -                                        |
| 增益              | 30      | dB  | 典型值: 30 dB.                              |
| 噪声系数            | 2       | dB  | 典型值: 2 dB.                               |
| 饱和输出功率 (Psat)   | ≤5      | dBm | 饱和输出 (Psat) ，不是 P1dB 或保证线性输出。最大值: 5 dBm. |
| 输入 S11 (资料带符号值) | -10     | dB  | 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。典型值: -10 dB.     |
| 供电电压            | 5       | VDC | 典型值: 5 VDC.                              |
| 动态电流            | 170     | mA  | 典型值: 170 mA.                             |

### 绝对最大额定值

| 参数        | 数值                                           | 单位  |
|-----------|----------------------------------------------|-----|
| 电源电压绝对最大值 | ≤6 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。最大值: 6 VDC.)   | VDC |
| 输入功率绝对最大值 | ≤12 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。最大值: 12 dBm.) | dBm |
| 工作温度      | -40~+70                                      | °C  |
| 存储温度      | -40~+85                                      | °C  |

### 接口与引脚

| 参数       | 数值       | 单位 |
|----------|----------|----|
| RF 输入连接器 | SMA-K 母头 | -  |
| RF 输出连接器 | SMA-K 母头 | -  |
| 直流供电接口   | 穿心电容     | -  |
| 接地接口     | 接地金属片    | -  |
| RF 输入端口数 | 2        | -  |

## 接口与引脚

| 参数       | 数值              | 单位 |
|----------|-----------------|----|
| RF 输出端口数 | 1               | -  |
| 信号路径     | 两路输入经放大后合成至一路输出 | -  |

## 机械参数

| 参数     | 数值               | 单位 |
|--------|------------------|----|
| 主体尺寸   | 50 × 40 × 13     | mm |
| 安装孔中心距 | 45.6 × 35.6      | mm |
| 安装孔    | 4 × Φ2.7 (四个通孔。) | mm |

**当前出版记录** · 1.0 · 2026-10-08. 首次出版已审核产品资料。

## 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。