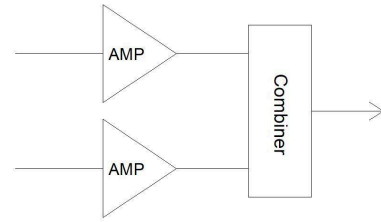


100–500 MHz 双输入 LNA 放大合路模块

两路 RF 放大输入合成一路输出，典型增益 30 dB、噪声系数 2 dB、Psat 7 dBm。



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)	7	dBm	饱和输出 (Psat)，不是 P1dB 或保证线性输出。典型值: 7 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 输入数量	2	-
合路 RF 输出数量	1	-
放大与合路结构	两路放大输入合成一路输出 (原资料未定义单通路与多输入同时工作时的测试条件、输入隔离或幅相平衡，不推导保证合路增益或输出提升。)	-

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	-

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

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。