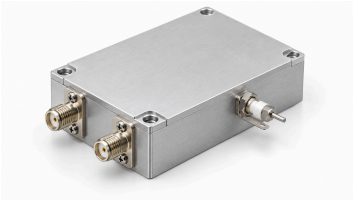
100–500 MHz 双输入合路低噪声放大器

两条输入路径各经过放大器，再进入输出合路器。本模块覆盖 100–500 MHz，典型增益 30 dB，典型噪声系数 2 dB。Psat 最大值为 5 dBm。

外形 50 × 40 × 13 mm，采用 SMA-K 母头、穿心供电和接地片。电源与电流典型值为 5 V、170 mA；资料未规定相位一致性与合路损耗。



电气参数

参数	数值	单位
工作频率	100–500	MHz
增益	30 (典型值)	dB
噪声系数	2 (典型值)	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	≤5	dBm
输入 S11（资料带符号值） [2]	−10 (典型值)	dB
供电电压	5 (典型值)	VDC
动态电流	170 (典型值)	mA

[1] 饱和输出（Psat），不是 P1dB 或保证线性输出。

[2] 保留资料的负 S11 表示，不改写为正回波损耗。

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

接口	规格
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

接口	规格
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

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。