300–1100 MHz 单输入双输出放大器

已核实功能图显示 IN1 经过一个放大器后连接 OUT1、OUT2。资料表给出工作频段 300–1100 MHz、典型增益 30 dB、典型 Psat 8 dBm，未列噪声系数。

典型供电 5 V、模块典型电流 100 mA。机械参数表规定 50 × 40 × 13 mm 外形及 SMA-K 母头 RF 接口。展示图片为功能示意图，不作为精确实体外形图。



电气参数

参数	数值	单位
工作频率	300–1100	MHz
增益	30 (典型值)	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	8 (典型值)	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	100 (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	≤7 (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: 7 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	1
RF 输出端口数	2

接口与引脚

接口	规格
信号路径	一路输入放大后分配至两路输出

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	50 × 40 × 13	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。