1.8–3 GHz RF 放大与双输出分配模块



LCLNAPD-1800-3000-2-1 覆盖 1800–3000 MHz。原始功能图显示 IN1 经放大器后送往 OUT1 和 OUT2。表中典型值为增益 30 dB、饱和输出 8 dBm、带符号输入 S11 −10 dB。这些数值未分配到各输出端口；资料未规定噪声系数、输出平衡或隔离，Psat 不确立线性输出额定值。

资料规定本体尺寸 50 × 40 × 13 mm，RF 接口为 SMA-K 母头，DC 采用穿心供电与独立接地片。典型电源 5 V、模块电流 100 mA；电源 7 V、输入 12 dBm 为绝对最大值。工作温度 −40 至 +70 °C，存储温度 −40 至 +85 °C。
集成前应确认实际连接器位置与安装细节。

电气参数

参数	数值	单位
工作频率	1800–3000	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

接口与引脚

接口	规格
RF 输入端口数	1
RF 输出端口数	2
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。