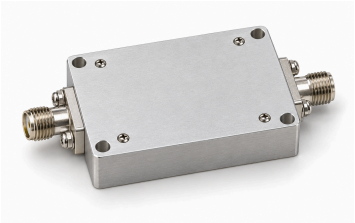
400–6000 MHz RF 输出端馈电 LNA

本 LNA 覆盖 400–6000 MHz，典型增益 30 dB。噪声系数最大值 1.2 dB，典型饱和输出 10 dBm，典型供电电流 100 mA。

DC +5 V 通过 SMA-K 母头 RF 输出端馈入，原图明确标为 OUT/+5V。输入也是 SMA-K 母头，尺寸 36.2 × 24 × 10 mm；电源绝对最大值为 7 V。



电气参数

参数	数值	单位
工作频率	400–6000	MHz
增益	30 (典型值)	dB
噪声系数	≤1.2	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	10 (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

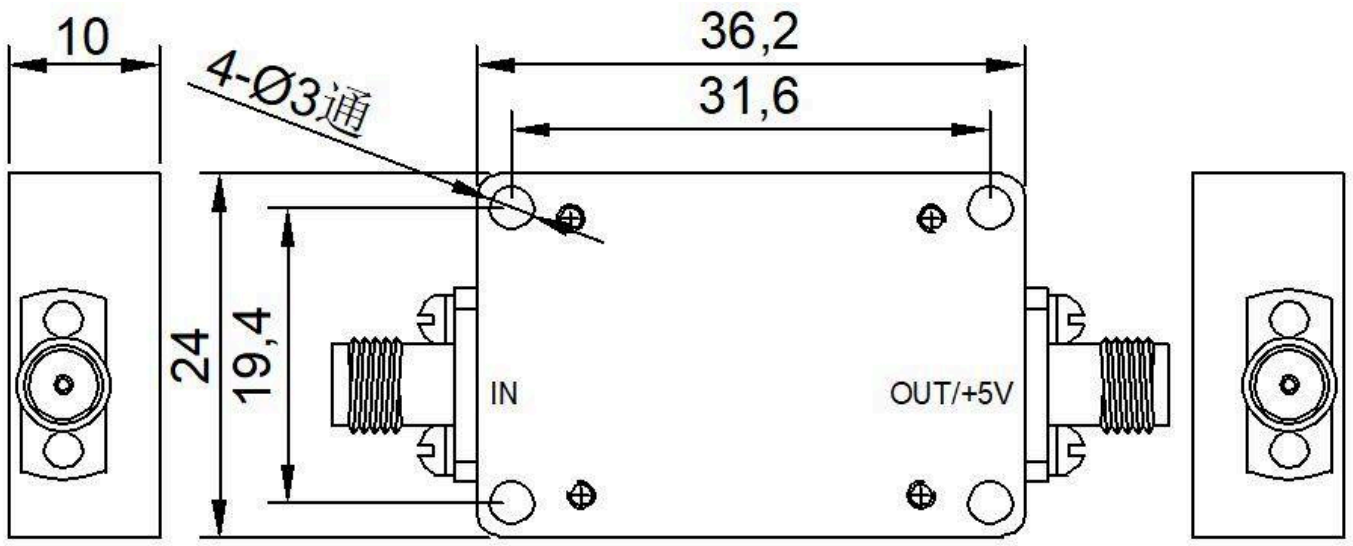
参数	数值	单位
电源电压绝对最大值	≤7 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 7 VDC.)	VDC
输入功率绝对最大值	≤12 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 12 dBm.)	dBm
工作温度	−40–+70	°C
存储温度	−40–+85	°C

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
馈电 RF 端口	OUT / +5 V (通过 RF 输出馈入 DC +5 V，原图标记 OUT/+5V。)

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	36.2 × 24 × 10	mm
安装孔中心距	31.6 × 19.4	mm
安装孔	4 × Φ3 (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。