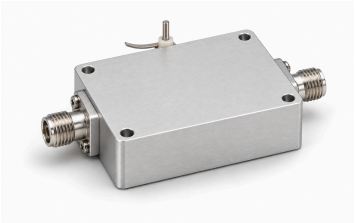
# 100–500 MHz 30 dB 低噪声放大器

本 LNA 覆盖 100–500 MHz，典型增益 30 dB，典型噪声系数 2 dB。资料将 Psat 5 dBm 列为最大值，表示上限，不能视为保证可达到的输出能力。

典型电流 85 mA，典型供电 5 V。SMA-K 母头和 36.2 × 24 × 10 mm 外形便于模块集成；电源绝对最大值为 6 V。



## 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 | 85 (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

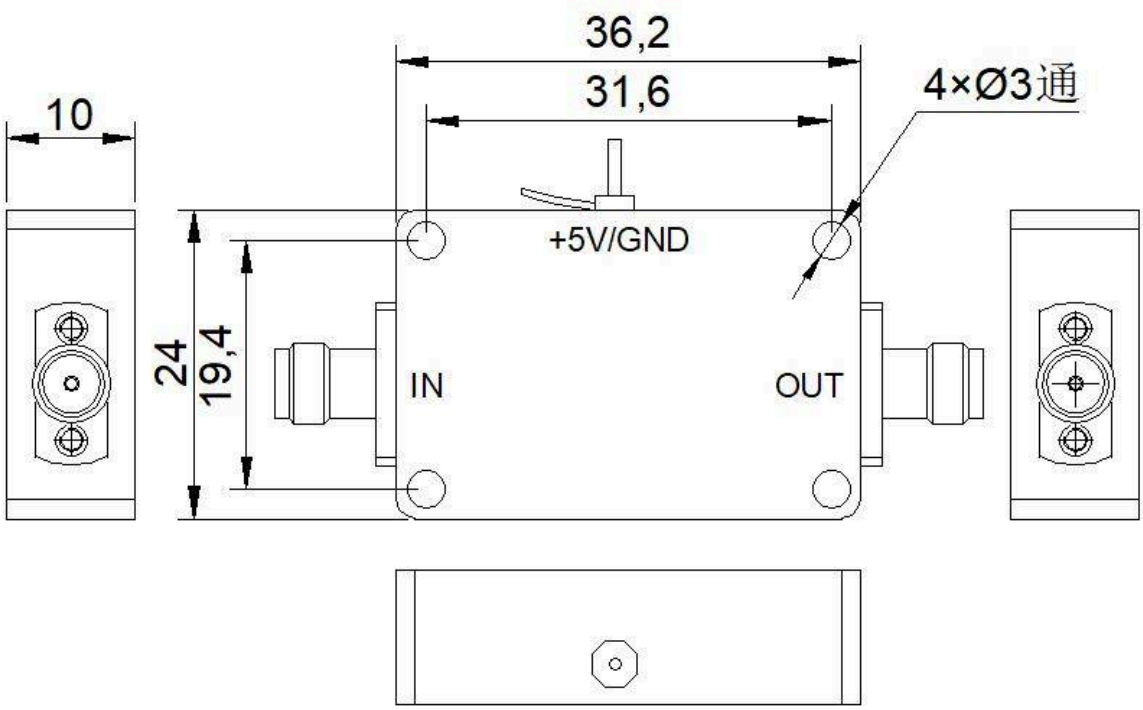
| 参数 | 数值 | 单位 |
| --- | --- | --- |
| 电源电压绝对最大值 | ≤6 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 6 VDC.) | VDC |
| 输入功率绝对最大值 | ≤12 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 12 dBm.) | dBm |
| 工作温度 | −40–+70 | °C |
| 存储温度 | −40–+85 | °C |

## 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 |

## 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。