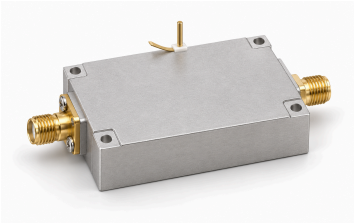
70–6000 MHz 带输入限幅器低噪声放大器

LCLAN-70-6000-30 集成输入限幅器，用于宽带接收放大。参数表规定增益最小 30 dB、最大 33 dB，噪声系数最大 3 dB，饱和输出最大 8 dBm。

电源范围 10–36 V，典型值 28 V，典型电流 0.06 A。40 × 25 × 12 mm 外形采用 SMA 母头。输入 35 dBm 是绝对最大值，未提供连续限幅保护鉴定。



电气参数

参数	数值	单位
工作频率	70–6000	MHz
增益	30–33	dB
饱和输出功率（Psat） [1]	≤8	dBm
输入 S11（资料带符号值） [2]	≤−10	dB
输入／输出阻抗	50 (典型值)	Ω
供电电压 [3]	10 / 28 / 36	VDC
动态电流	0.06 (典型值)	A
噪声系数	≤3	dB
输入限幅器	集成	-

[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。

[3] 典型值: 28 VDC.

绝对最大额定值

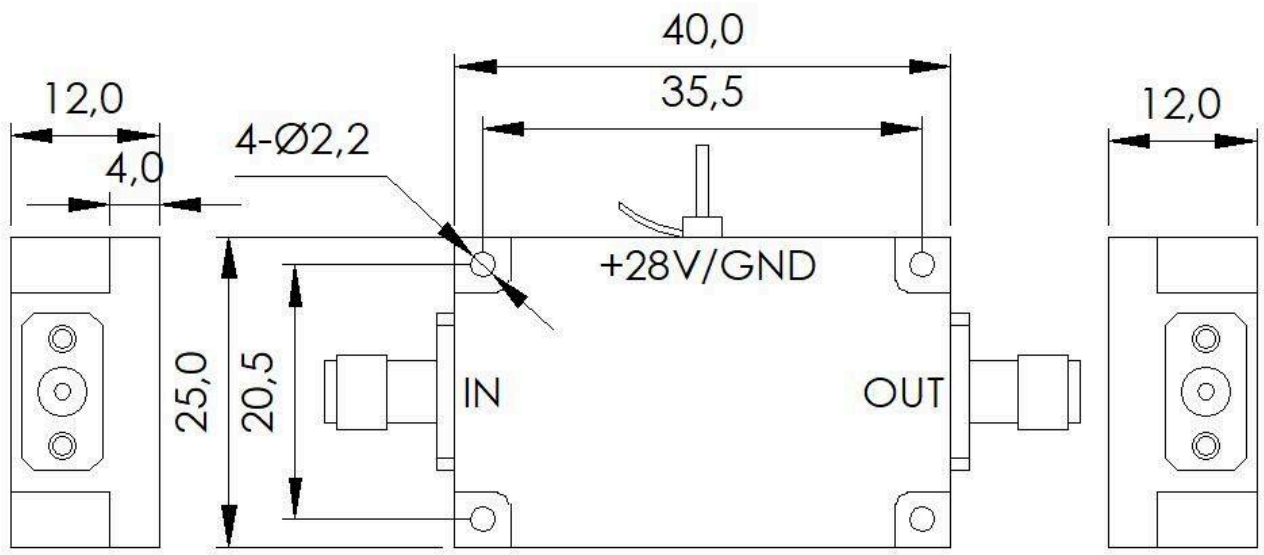
参数	数值	单位
电源电压绝对最大值	≤36 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 36 VDC.)	VDC
输入功率绝对最大值	≤35 (绝对最大额定值，不确立在该限值下连续工作或满足性能。 最大值: 35 dBm.)	dBm
工作温度	−45–+70	°C
存储温度	−55–+125	°C

接口与引脚

接口	规格	单位
RF 输入连接器	SMA 母头	-
RF 输出连接器	SMA 母头	-
直流供电接口	Φ0.8 (引脚直径。)	mm
接地接口	镀金铜柱	-

机械参数

参数	数值	单位
主体尺寸	40 × 25 × 12	mm
安装孔中心距	35.5 × 20.5	mm
安装孔	4 × Φ2.2	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。