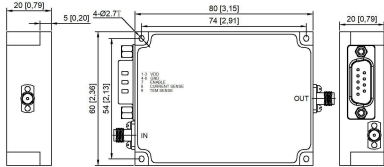


1000–3000 MHz GaN RF 功率放大器，典型30 W

GaN放大器在1000–3000 MHz提供典型30 W饱和输出及45 dB增益。典型平坦度 ±1 dB，供电典型28 VDC、最大32 VDC。



电气规格 · Pin=0dBm; +28.0VDC; 25°C; 50Ω

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	BW	1000	-	3000	MHz
RF 输出功率 @ PSAT	PSAT	-	30	-	W
功率增益 @ PSAT	Gp	-	45	-	dB
功率增益平坦度 @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
输入回波损耗	S11	-	-	-10	dB
30 W 条件下的谐波	H	-	-12	-	dBc
杂散信号 @ PSAT	Spur	-	-50	-	dBc
输入/输出阻抗	Impedance	-	50	-	Ω
工作电压	VDC	-	28	32	VDC
功率附加效率	Eff	-	30	-	%

绝对最大额定值 · 输出端口不得处于完全开路状态。

参数	额定值
不损坏器件的射频输入功率	+10 dBm 最大
负载 VSWR	6:1; 所有负载相位和幅度；连续
热过载	85 °C ±5 °C → 关断 (最大)

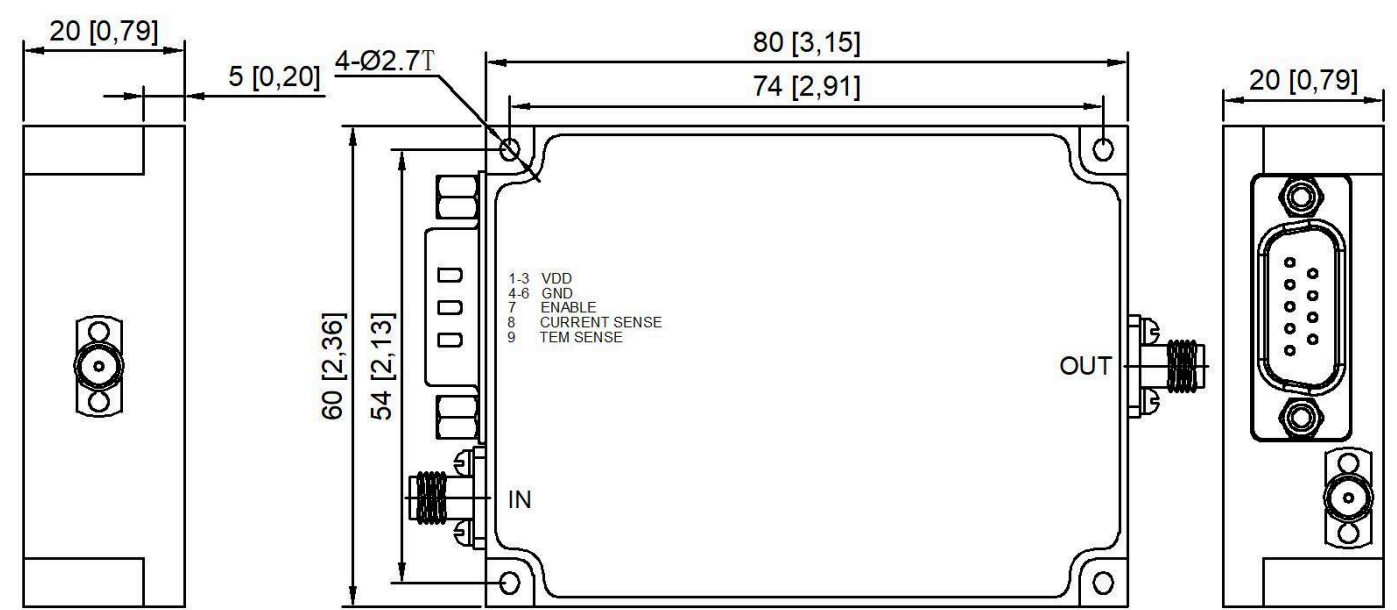
环境规格 · 设计目标；需按项目确认 功率模块工作时须安装在散热器上并进行强制风冷；模块与散热器之间须填充导热材料，例如导热硅脂。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	-20	-	55	°C	-
存储温度	-40	-	85	°C	存储温度
相对湿度（无凝露）	-	-	95	%	-

机械规格 · 原表将引脚 8 定义为温度检测、引脚 9 定义为电流检测，原图则将两者互换；接线前须确认引脚 8/9 的实际功能。

参数	数值	单位
外形尺寸	80 × 60 × 20 [3.15 × 2.36 × 0.78] mm [in]	mm [in]
重量	0.5 [1.1] kg [lb]	kg [lb]
射频输入连接器	J1: SMA, 母头	-
射频输出连接器	J2: SMA, 母头	-
直流/控制接口	J3: DB9, 公头	-

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

直流与控制接口

引脚编号	描述	规格
1-3	1-3 — 电源正极	28VDC~32VDC
4-6	4-6 — 接地	接地
7	7 — 使能	TTL 高电平 (3.3 V) ; 内部下拉

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。