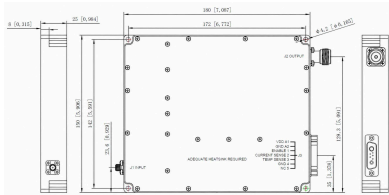


6–18 GHz 固态RF功率放大器，典型50 W

固态放大器覆盖6–18 GHz，0 dBm输入时最小饱和输出45 W、典型50 W。典型增益47 dB，同一输入条件下平坦度典型±1.5 dB、最大±2.5 dB。原表与原始CAD的针脚2/3温度、电流检测指派互换，针脚4/5则分别为正向、反向RF检测与GND、NC的矛盾。上述指派暂不公布，接线前需取得确认。



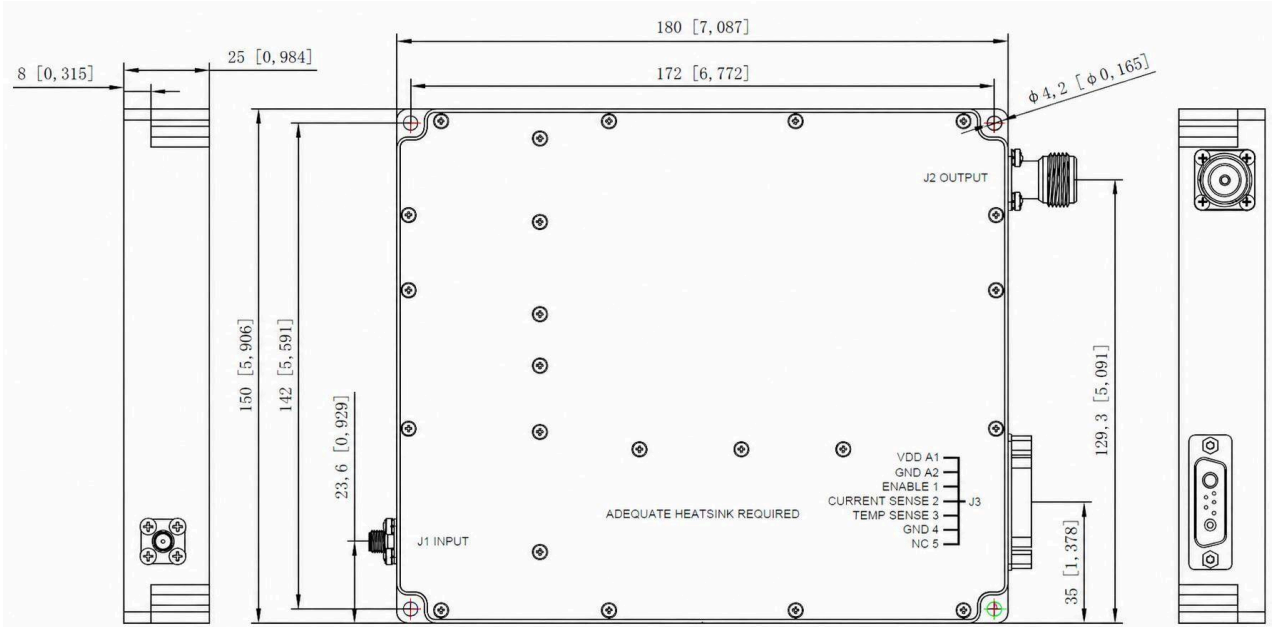
电气规格

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	BW	6	-	18	GHz
RF 输出功率 @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
功率增益 @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
功率增益平坦度 @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	±1.5	±2.5	dB
输入回波损耗	S11	-	-	-10	dB
25 W 条件下的谐波电平	H	-	-	-20	dBc
杂散信号	Spur	-	-	-60	dBc
输入/输出阻抗	Z ₀	-	50	-	Ω
工作电压	VDC	26	28	30	V
DC 电流 @ 50 W	IDD	-	10	13	A

机械规格 · 原表最大尺寸为180 × 100 × 22 mm，原始CAD标注180 × 150 × 25 mm。机械包络尚未确定，需取得确认。

参数	数值	单位
重量	≤1.0 kg	-
射频输入连接器	SMA 母头	-
射频输出连接器	N 母头	-
直流/控制接口	混合型 7 D-Sub 公头	-
冷却	需要外置散热器；不随产品提供	-
尺寸公差	±0.2 mm	-

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

环境规格

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作环境温度	-40	-	+60	°C	壳体温度 ≤85 °C
存储温度	-45	-	+85	°C	非工作状态
相对湿度（无凝露）	-	-	95	%	无冷凝

绝对最大额定值

参数	额定值
不损坏器件的射频输入功率	+5 dBm
25 W 条件下的负载 VSWR	∞; 所有负载相位和幅度；持续1分钟

绝对最大额定值

参数	额定值
25 W 条件下的负载 VSWR	3.0:1; 所有负载相位和幅度; 连续
过温保护	85 °C → 关断; 散热器
过温恢复温度	60 °C

直流与控制接口

引脚编号	描述	规格
A1	A1 — 电源正极	+28 VDC
A2	A2 — 接地	接地
1	1 — 使能	TTL 高电平 (3.3–5 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。