1550–1620 MHz 射频功率放大器，典型 100 W

功放覆盖 1550–1620 MHz，典型饱和输出功率为 100 W。在规定测试条件下典型增益为 50 dB，采用标称 28 V 直流供电与 RS-485 控制。



射频性能 +28 V DC · 25 °C · 50 Ω

参数	规格
射频工作频率	1550–1620 MHz
饱和输出功率	100 W · 典型
功率增益	50 dB · 典型
增益平坦度	±1 dB · 典型
谐波	−25 dBc · 典型 · Pout = 100 W
杂散输出	−60 dBc · 典型
输入和输出阻抗	50 Ω · 典型
功率附加效率	55% · 典型
100 W 输出时的供电电流	7.5 A · 典型

供电与保护

参数	规格
供电电压范围	+24 … +32 V DC
保护监测	直流电压、电流、正向和反射输出功率、温度
输出驻波保护关断	3:1–3.5:1
过温关断	>85 °C
过流关断	>10.5 A
电压保护	反接或超出规定电压范围

绝对最大额定值

参数	规格
最大无损伤射频驱动	+10 dBm
100 W 输出时连续负载驻波比	3:1 · 任意负载相位

环境设计限值

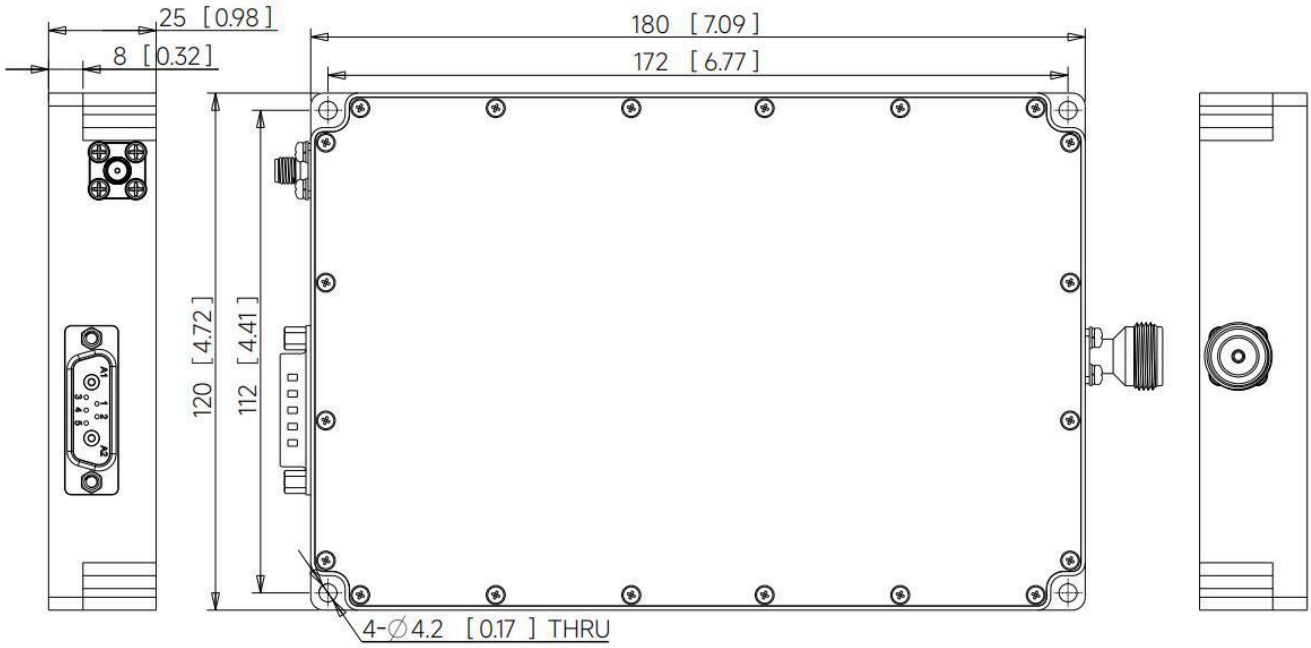
参数	规格
工作温度	−20 … +50 °C
存储温度	−25 … +65 °C
相对湿度，非凝露	≤95% RH

混合式 D-Sub 针脚

参数	规格
A1	GND
A2	VDD · +28 V DC
1	ENABLE · TTL HIGH (3.3 V) · 内部下拉
2	GND
3	485A · RS-485
4	485B · RS-485
5	NC

机械尺寸

参数	规格
外壳尺寸	≤180 × 120 × 25 mm
重量	≤2 kg
射频输入接口	SMA · 母头
射频输出接口	N · 母头
供电和控制接口	Hybrid D-Sub · 7 · 公头



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。