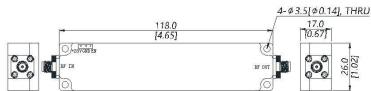


2.3–2.5 GHz 50 W RF 功率放大器模块

在 2.3–2.5 GHz 范围内，典型饱和输出为 50 W，典型增益为 47 dB，典型增益平坦度为 ± 1 dB。50 W 时典型电流为 4 A。



电气规格 · 除非另有说明：+28.0 VDC、25 °C、50 Ω 系统

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	BW	2300	-	2500	MHz
饱和射频输出功率	Pout	-	50	-	W
功率增益	Gp	-	47	-	dB
功率增益平坦度	Gp	-	± 1	-	dB
驻波比	S11	-	1.5	-	-
50 W 条件下的谐波	H	-	-15	-	dBc
杂散信号	Spur	-	-60	-	dBc
输入/输出阻抗	Impedance	-	50	-	Ω
工作电压	VDC	24	28	32	VDC
功率附加效率	Eff	-	50	-	%
50 W 输出时的电流	IDD	-	4	-	A

监测与保护

参数	规格
监测	电压、电流、输出功率、反射功率及温度
过温保护	温度高于 85 °C 时关断
供电保护	电压高于 32 V、低于 24 V 或意外反接时关断
过流保护	电流大于 7 A 时关断

绝对最大额定值 · 超过这些额定值可能损坏模块

参数	额定值
不损坏器件的射频输入功率	+10 dBm
100 W 输出时的负载 VSWR	3:1，所有负载相位，连续状态
热过载	85 °C 关断

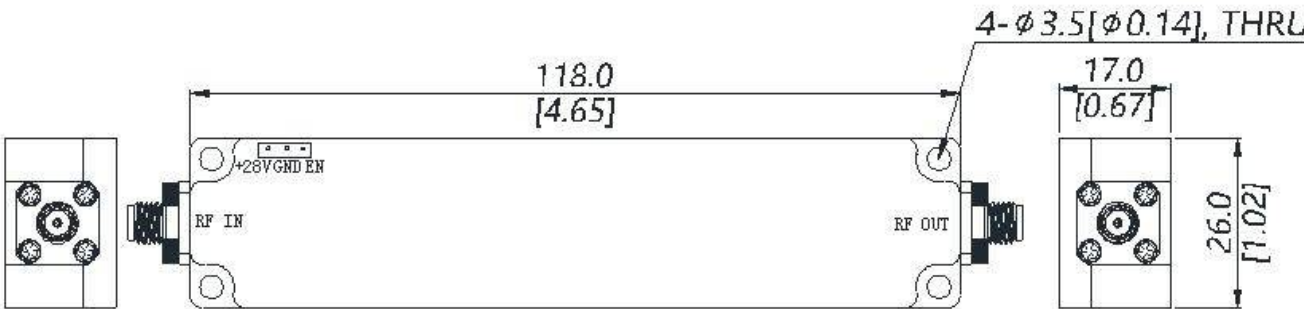
环境规格 · 设计目标；需按项目确认

参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	-20	-	50	°C
存储温度	-25	-	65	°C
相对湿度（无凝露）	-	-	95	% RH

机械规格

参数	数值	单位
外形尺寸	120 × 80 × 20[4.72 × 3.15 × 0.79] (最大值)	mm [in]
重量	0.5[1] (最大值)	kg [lb]
射频输入连接器	SMA 母头	-
射频输出连接器	N 型母头	-
直流/控制接口	针式接口	-

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	1 485A	RS-485 串行通信
2	2 485B	RS-485 串行通信
3	3 GND	接地
4	4 NC	未连接
5	5 NC	未连接
6	6 ENABLE	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。