2400–2500 MHz 射频功率放大器模块，最小饱和输出 50 W



LCPAM-2400-2500-50 面向 2400–2500 MHz 频段的信号放大，可用于通信传输链路、导航信号及 ISM 频段无线通信。其最小饱和输出功率为 50 W，饱和状态下的典型增益为 47 dB。

模块典型工作电压为 28 V DC，原资料标明在 50 W 工作点下的典型动态电流为 4 A。结构图标出 RF IN、RF OUT、PA EN 和 +28V/GND 接口；机壳尺寸为 128×48×23 mm，设有四个安装孔。射频连接器及接线端的突出部分不计入机壳尺寸。

电气规格

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	BW	2400	-	2500	MHz
饱和射频输出功率	PSAT	50	-	-	W
功率增益 @PSAT	Gp	-	47	-	dB
工作电压	VDC	-	28	-	V
动态电流 @50 W	IDD	-	4	-	A
谐波 @50 W	H	-	-25	-	dBc
输出阻抗	Impedance	-	50	-	Ω
功率附加效率	Eff	-	40	-	%

接口

接口	规格
射频连接器	SMA，母型
功放使能接口	PA EN (结构图中的 PA EN 标识。)
电源与接地标识	+28V/GND (结构图中的 +28V/GND 标识。)

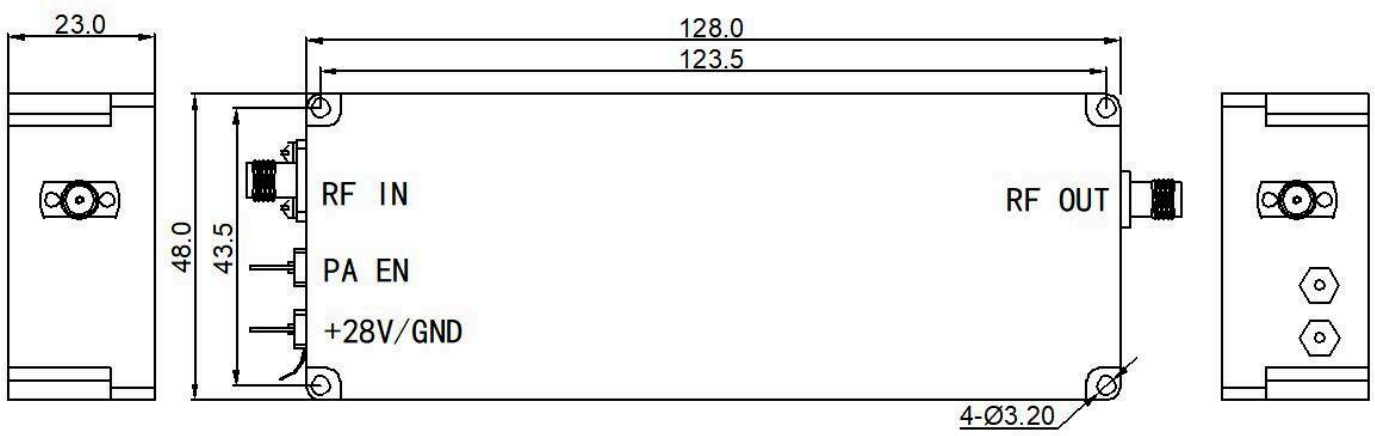
机械规格

参数	数值	单位
机壳尺寸 [1]	128 × 48 × 23	mm
安装孔中心距 [2]	123.5 × 43.5	mm
安装孔 [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] 按结构图读取的机壳尺寸，不含连接器及接线端突出部分。

[2] 按结构图读取的孔中心距。

[3] 结构图标出的四个安装孔。



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。