

**Model:TLPA100K250M-50-50**
**Power Amplifier**
**100KHz-250MHz,Gain:50dB,Psat:50dBm**
**Feature:**

- Ultra Wide Band: 100KHz-250MHz
- Gain: 50dB Min
- Psat Output Power: 50 dBm Min
- Good Power and Gain Flatness
- 50 Ohm Matched Input / Output

**电气特性 Electrical:**

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位Units
频率范围 Frequency range	0.1-250			MHz
增益 Gain	50	52		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±3dB	±5dB	dB
线性输出功率P1dB				dBm
饱和输出功率Psat	50	51		dBm
谐波抑制@Pout=50dBm		-12		dBc
输入驻波 Input VSWR		1.5	2.0	:1
直流电压 DC Voltage	26	28	30	V DC
直流电流 DC Supply Current		1.8	18	A
阻抗 Impedance	50			Ohms

**机械特性 Mechanical :**

参数Parameter	指标 Value	单位 Units
输入输出接口 Input /Output Connector	SMA-Female/N-Female	
直流偏置 Bias	DB9	
尺寸 Size	255X130X35	mm
重量 Weight	500	g

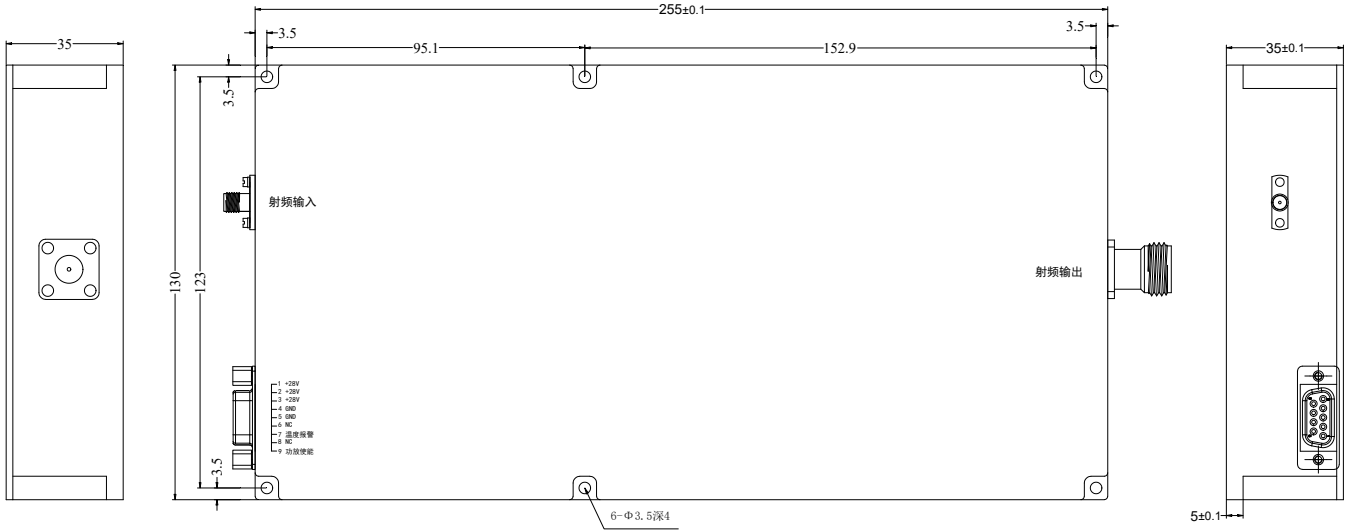

 Available 220V System  
 Benchtop Amplifier

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	30
输入功率 RF INPUT POWER	5 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm



**\*\*\*Heat Sink Required During Operation**



OBSERVE PRECAUTIONS  
ELECTROSTATIC SENSITIVE  
DEVICES

温度环境 Environmental Conditions:

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位Units
操作温度 Operating Temperature	-45		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	30,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	25g rms (15 degree 2KHz) endurance, 1 hour per axis			
冲击 Shock(non operating)	20G for 11msc half sin wave,3 axis both directions			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号Revision
TLPA100K250M-50-50	Power amplifier 100KHz-250MHz, Gain:50dB, Psat:50dBm, 28V DC, Without Heatsink	Rev.2.1
TLPA100K250M-50-50-HS	Power amplifier 100KHz-250MHz, Gain:50dB, Psat:50dBm, 28V DC, With Heatsink	Rev.2.1

直流供电连接器 D-sub, 9-Pin, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
2	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
3	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
4	GND	输入	供电负极
5	GND	输入	供电负极
6	NC	输入	内部没有连接
7	温度报警	输出	功放壳体温度大于70°C时，功放关闭，此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到60°C时，功放恢复正常工作，此引脚将输出低电平。
8	NC	输入	内部没有连接
9	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放

备注：

1, TTL为5V

2, 选配散热器风扇供电, 24V/0.2A