

Model:TLPA0.4G2.5G-50-50
Power Amplifier
0.4-2.5GHz,Gain:50dB,Psat:50dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.4-2.5GHz
- Gain:50dB Min
- Psat Output Power:50dBm Typ
- Good Power and Gain Flatness
- 50 Ohm Matched Input / Output

电气特性 Electrical Specifications:

参数Parameter	Min	Typ	Max	单位Units
频率范围 Frequency range	0.4-2.5			GHz
增益 Gain	50	52		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±1.8	±2.5	dB
饱和输出功率 Output Psat		100		W
噪声系数 Noise Figure			10	dB
杂散 Spurious			-60	dBc
谐波 Harmonics@Pout=100W		-20		dBc
输入驻波 Input VSWR		1.5	2	:1
直流电压 DC Voltage	+26	+28	+30	V DC
直流电流 DC Supply Current		12	15	A
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

参数Parameter	指标 Value	单位Units
输入输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
直流偏置 DC Bias	D-SUB 9-Pin, Male	
尺寸 Size	208.3*91.4*26.9	mm
重量 Weight	1000	g

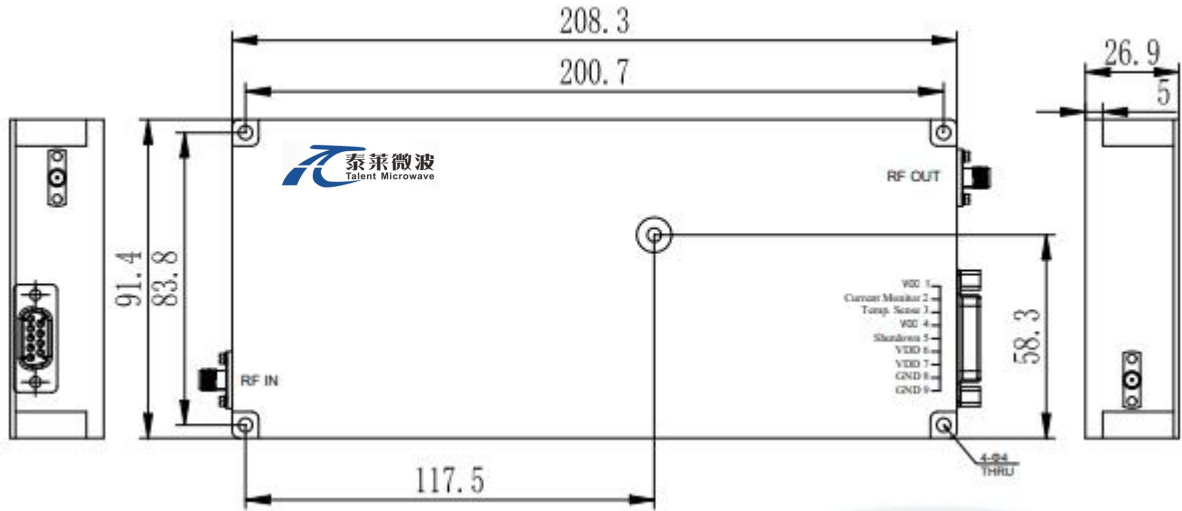
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+30V
输入功率 RF Input Power	10dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBM)	Class 0, passed 150V


**Available 220V System
 Benchtop Amplifier**

外形尺寸Outline Drawing:

Unit: mm



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



OBSERVE PRECAUTIONS
ELECTROSTATIC SENSITIVE
DEVICES

直流供电连接器 D-SUB 9-Pin, Male

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	NC	输入	
3	NC	输入	
4	GND	输入	供电负极
5	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，短接到地关闭功放。
6	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
7	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
8	GND	输入	供电负极
9	GND	输入	供电负极

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
TLPA0.4G2.5G-50-50	Power amplifier 0.4-2.5GHz,Gain:50dB,Psat:50dBm,+28V DC,Without Heatsink.	Rev.1.0
TLPA0.4G2.5G-50-50-HS	Power amplifier 0.4-2.5GHz,Gain:50dB,Psat:50dBm,+28V DC,With Heatsink.	Rev.1.0