

**Model: TLLA1G2G-50-15**
**Low noise amplifier, 1-2GHz, NF: 1.5dB**
**Feature:**

- Ultra Wide Band: 1-2GHz
- Gain: 50dB
- Noise Figure: 1.5dB Typ
- Unconditional stability
- 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	1-2			GHz
增益 Gain	50	52		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±0.5		
噪声系数 Noise Figure		1.5	2	dB
输出功率1dB压缩点 Output P1dB	10	16		dBm
OIP3		23		dBm
输入驻波 Input VSWR		1.3	1.8	: 1
输出驻波 Output VSWR		1.3	1.8	: 1
直流电压 DC Voltage		+12		V DC
直流供电 DC power supply		200		mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

**机械特性 Mechanical :**

参数Parameter	指标 Value
输入接口 Input Connector	SMA(F)
输出接口 Output Connecto	SMA(F)
供电引脚 Power Supply Pin	Solder Pin
尺寸 Size	/

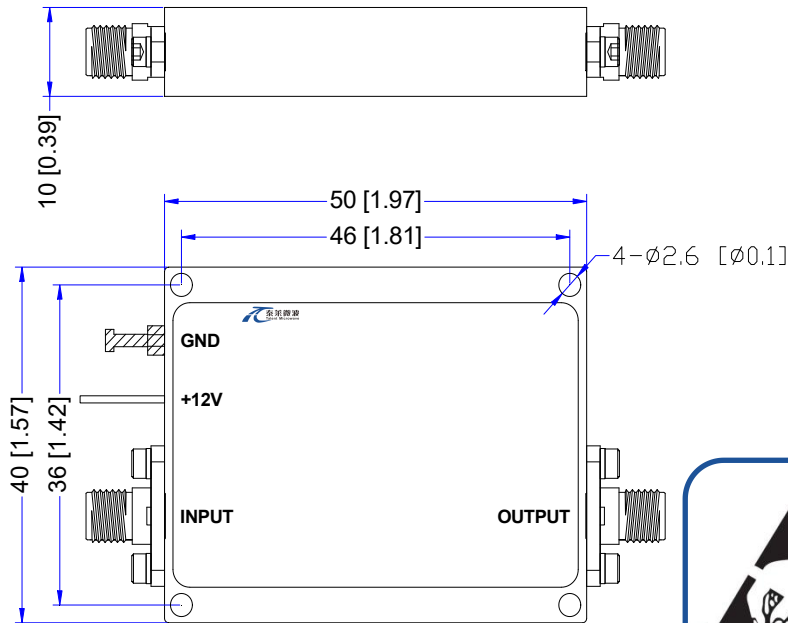

 Available 220V System  
 Benchtop Amplifier

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

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

**外形尺寸 Outline Drawing:**

Unit: mm(Inches)



**温度环境 Environmental Conditions:**

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位Units
操作温度 Operating Temperature	-25		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10000		30000	feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	Airborne			
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
TLLA1G2G-50-15	Low noise amplifier,1-2GHz, NF:1.5dB,SMA(F)	Rev.1.1