

**Model: TLPA0.1G4G-45-41**
**Power Amplifier**
**0.1-4GHz, Gain: 45dB, P1dB: 40dBm**
**Feature:**

- Ultra Wide Band: 0.1-4GHz
- Gain: 45dB Typ
- Psat Output Power: 41 dBm Typ
- 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	0.1-4			GHz
小信号增益 Small signal Gain		45		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±3.0		dB
线性输出功率 P1dB	0.1-1G: 38dBm 1-4G: 40dBm			dBm
饱和输出功率 Psat		41		dBm
输入驻波 Input VSWR			1.8	:1
最大输入功率 Input Max Power			5	dBm
直流电压 DC Voltage		28		V DC
直流电流 DC Supply Current	2.5			A
阻抗 Impedance	50			Ohms

**机械特性 Mechanical :**

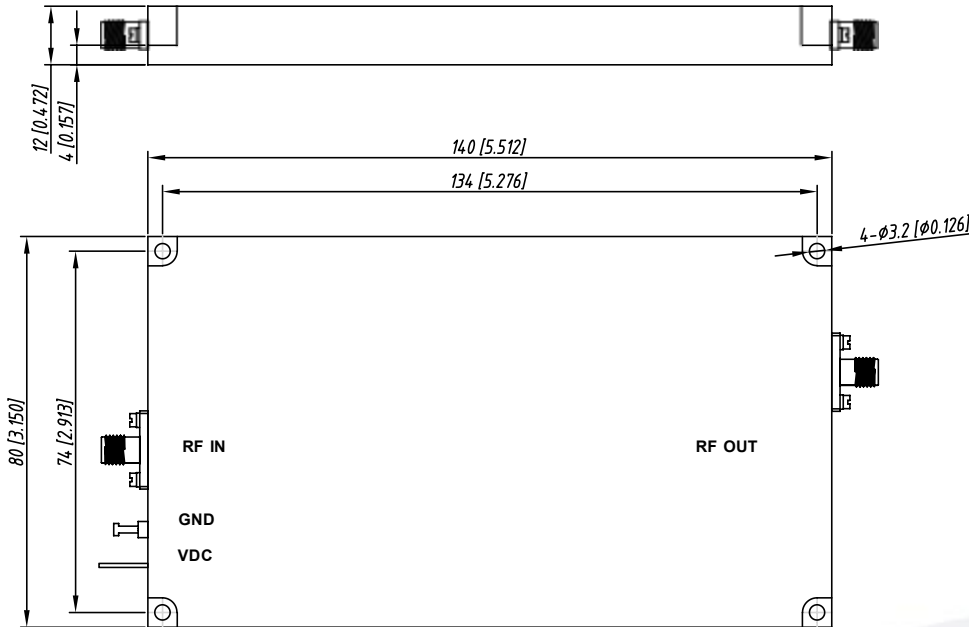
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入输出接口 Input / Output Connector	SMAMm Female	
直流偏置 Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	140*80*12	mm
重量 Weight	/	g


**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

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

**外形尺寸 Outline Drawing:**

Unit: mm(inches)



**\*\*\*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	-40		+75	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	50,000			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
TLPA0.1G4G-45-41	Power amplifier 0.1-4GHz, Gain:45dB, P1dB:40dBm, 28V DC, Without Heatsink	Rev.1.0
TLPA0.1G4G-45-41-HS	Power amplifier 0.1-4GHz, Gain:45dB, P1dB:40dBm, 28V DC, With Heatsink	Rev.1.0