

Model:TLPA3G6G-40-41
Power Amplifier
3-6GHz,Gain:40dB,Psat:41dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 3-6GHz
- Gain: 40dB Min
- Psat Output Power: 41 dBm Min
- 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	3-6			GHz
增益 Gain	40	42		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±2	±3	dB
线性输出功率 Output P1dB	40	40.5		dBm
饱和输出功率 Output Psat	41	41.5		dBm
谐波抑制 Harmonic @Pout=40dBm		-15		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		0.5	2	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	
直流偏置 Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	100*86*40	mm
重量 Weight	250	g

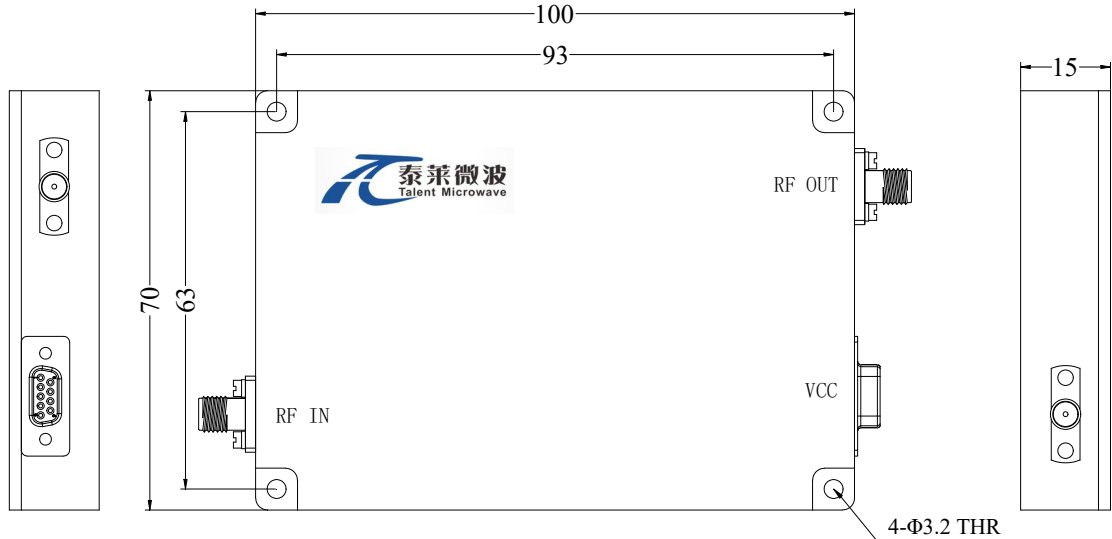
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+30V
输入功率 RF INPUT POWER	5 dBm
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**

直流供电连接器 J30J-9ZKW-J(配J30J-9TJL)



引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，短接到地关闭功放。
2	GND	输入	供电负极
3	GND	输入	供电负极
4	GND	输入	供电负极
5	GND	输入	供电负极
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	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
9	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC

备注: TTL为5V

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
TLPA3G6G-40-41	Power amplifier 3GHz-6GHz, Gain:40dB, Psat:41dBm, 28V DC, Without Heatsink	Rev.1.0
TLPA3G6G-40-41 -HS	Power amplifier 3GHz-6GHz, Gain:40dB, Psat:41dBm, 28V DC, With Heatsink	Rev.1.0