

Model:TLPA2.5G6G-66-54

Power Amplifier
2.5GHz-6GHz,Gain:65dB,Psat:54dBm

Feature:

- Frequency range: 2.5GHz-6GHz
- Gain: 66dB Min
- Psat Output Power: 54 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	2.5-6			GHz
功率增益 Power Gain	66	68		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±1.5	±3	dB
饱和输出功率 Output Psat	54	55		dBm
谐波抑制 Harmonic@Pout=54dBm		-15	-10	dBc
开关时间 Switching Time			50	us
输入驻波 Input VSWR		1.5	2.0	:1
直流电压 DC Voltage		28	30	V DC
直流电流 DC Supply Current		50	60	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/N Female	
直流偏置 Bias	D-sub, 5W5	
尺寸 Size	330*210*30	mm
重量 Weight	2500	g

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



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, 5W5, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	VCC	输入	供电正极,+26.0-30.0VDC
2	VCC	输入	供电正极,+26.0-30.0VDC
3	VCC	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

监视控制连接器, D-sub, 9-Pin, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	功放使能	输入	放大器使能: TTL高电平 (5V)
2	复位	输入	当低电平被应用并释放时, 复位PA
3	温度报警	输出	当外壳温度超过60°C时, 功率放大器将关闭, 该引脚将被拉高。如果外壳温度下降到55°C, 功率放大器将恢复正常运行, 该引脚将被拉低。
4	电流报警	输出	电流报错:(TTL 高= 故障, TTL 低 =正常)
5	过压报警	输出	电压报错:(TTL 高= 故障, TTL 低 =正常)
6	电流传感	输出	0.1V/A
7	温度传感	输出	$VO = 10 \text{ mV}/^{\circ}\text{C} \times T^{\circ}\text{C} + 600 \text{ mV}$
8	地	输入	Ground
9	NC		内部没有连接

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-20		+55	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-30		+70	°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
TLPA2.5G6G-66-54	Power amplifier 2.5GHz-6GHz, Gain:66dB, Psat:54dBm, 28V DC, Without Heatsink	Rev.1.0
TLPA2.5G6G-66-54-HS	Power amplifier 2.5GHz-6GHz, Gain:66dB, Psat:54dBm, 28V DC, With Heatsink	Rev.1.0