

Model:TLPA2.7G3.5G-25-53
Power Amplifier
2.7-3.5GHz,Gain:25dB,Psat:53dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 2.7-3.5GHz
- Gain: 25 dB Typ
- Psat Output Power: 53 dBm Min
- Protection:Over TEM,over voltage, over current.
- 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	2.7-3.5			GHz
功率增益 Power Gain	20	25		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±3	±4	dB
线性输出功率 Output P1dB		50		dBm
饱和输出功率 Output Psat	53	54		dBm
谐波抑制 Harmonic Suppression @Pout=53dBm			-20	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		25	30	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 DC Bias	Four core avionics	
尺寸 Size	330*310*120	mm
重量 Weight	20	Kg

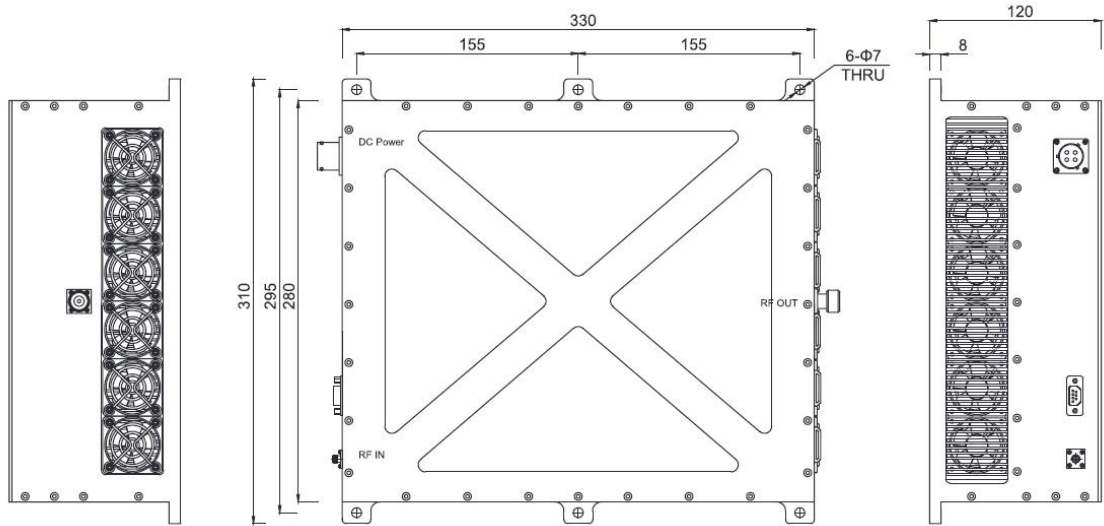
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+30 V
输入功率 RF Input Power	+37 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



主要功能 Key Features:



OBSERVE PRECAUTIONS
ELECTROSTATIC SENSITIVE
DEVICES

参数 Parameter	特点 Specification
过温保护 Over Temp Protection	85°C Max(Case)
过压保护 Over Voltage Protection	32V Max
过流保护 Over Current Protection	35A Max
正向/反向功率监测 Forward /Reverse Power Sense(analog Voltage)	36 mV/dB
电流监测 Current Sense(analog Voltage)	0.1V/A
温度监测 Temp Sense (analog Voltage)	$VO = 10 \text{ mV}/^{\circ}\text{C} \times T^{\circ}\text{C} + 600 \text{ mV}$

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature*	-20		+50	°C
存储温度 Non-operating Temperature*	-30		+60	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	20g,11ms,saw-tooth			
冲击 Shock(non operating)	20G for 11msc half sin wave,3 axis both directions			

*Note: For a wider temperature range, please consult the manufacturer.

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLPA2.7G3.5G-25-53	Power amplifier 2.7-3.5GHz, Gain:25dB, Psat:53dBm, +28V DC, Without Heatsink	Rev.1.1