

Model:TLPA0.6G4.2G-46-44-HS
Power Amplifier
0.6-4.2GHz, Gain:46dB, Psat:44dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.6-4.2 GHz
- Gain: 46 dB Typ
- Psat Output Power: 44 dBm Typ
- 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	0.6-4.2			GHz
小信号增益 Small Signal Gain	41	46		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±2		dB
线性输出功率 Output P1dB	38	41		dBm
饱和输出功率 Output Psat	42	44		dBm
噪声系数 Noise Figure		10		dB
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	3.5			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/SMA Female	
直流偏置 DC Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	170*110*25(Without Heatsink) 264*140*87(With Heatsink)	mm
重量 Weight	150	g

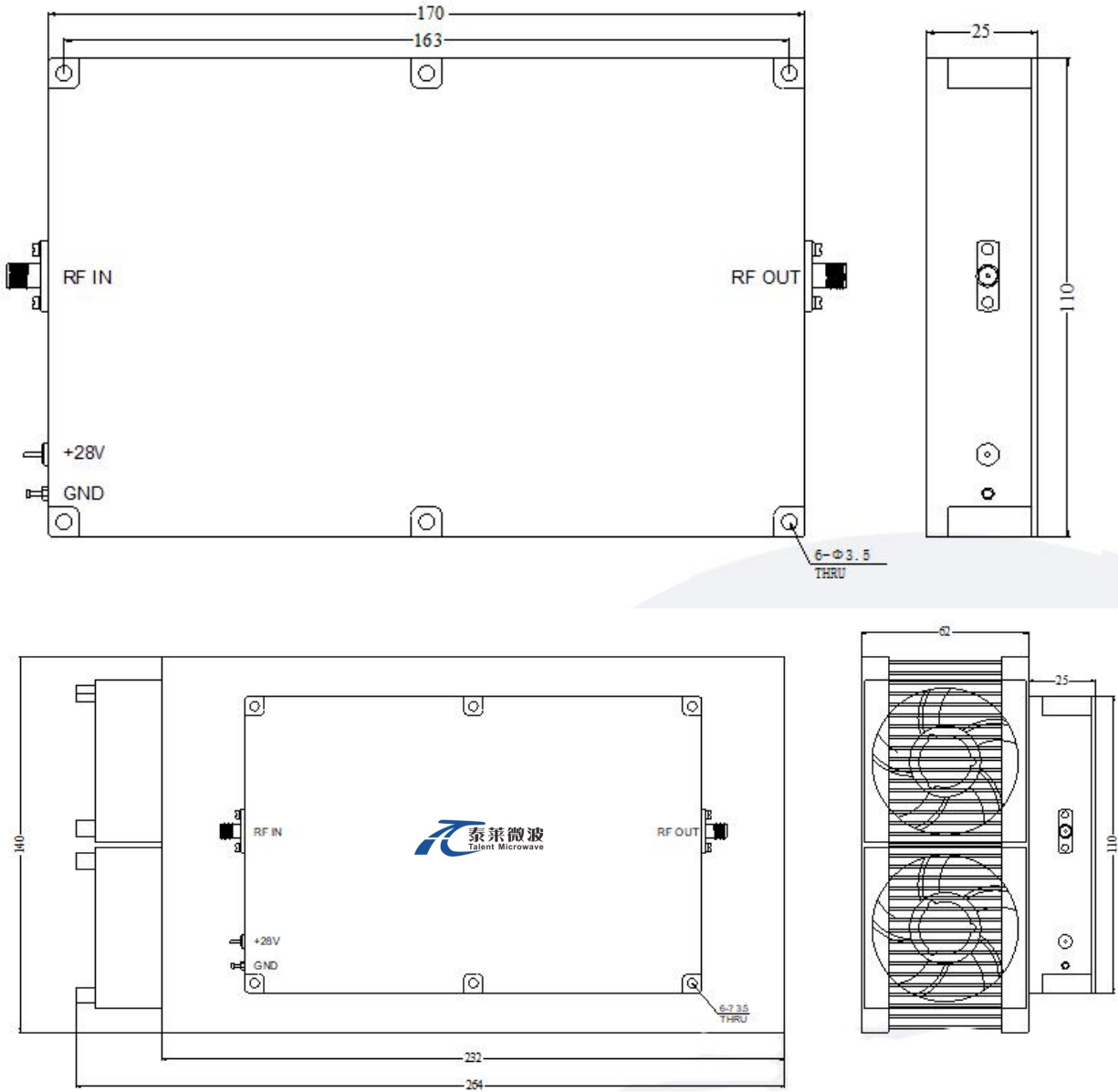
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+30 V
输入功率 RF Input Power	-3 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




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	30,000			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			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLPA0.6G4.2G-46-44	Power amplifier 0.6-4.2MHz,Gain:46dB,Psat:44dBm, +28V DC,Without Heatsink	Rev.1.0
TLPA0.6G4.2G-46-44-HS	Power amplifier 0.6-4.2MHz,Gain:46dB,Psat:44dBm, +28V DC,With Heatsink	Rev.1.1