

Model: TLPA100K200M-43-44-HS
Power Amplifier
100KHz-200MHz, Gain: 43dB, Psat: 44dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 100KHz-200MHz
- Gain: 43 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	0.1-200			MHz
小信号增益 Small Signal Gain	40	43		dB
增益平坦度 Gain Flatness		±1.3	±1.6	dB
线性输出功率 Output P1dB	42	43		dBm
饱和输出功率 Output Psat	43	44		dBm
噪声系数 Noise Figure		9		dB
输入驻波 Input VSWR			2.0	:1
直流电压 DC Voltage		24	25	V DC
直流电流 DC Supply Current	6			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	154*94*20(Without Heatsink) 264*140*82(With Heatsink)	mm
重量 Weight	150	g

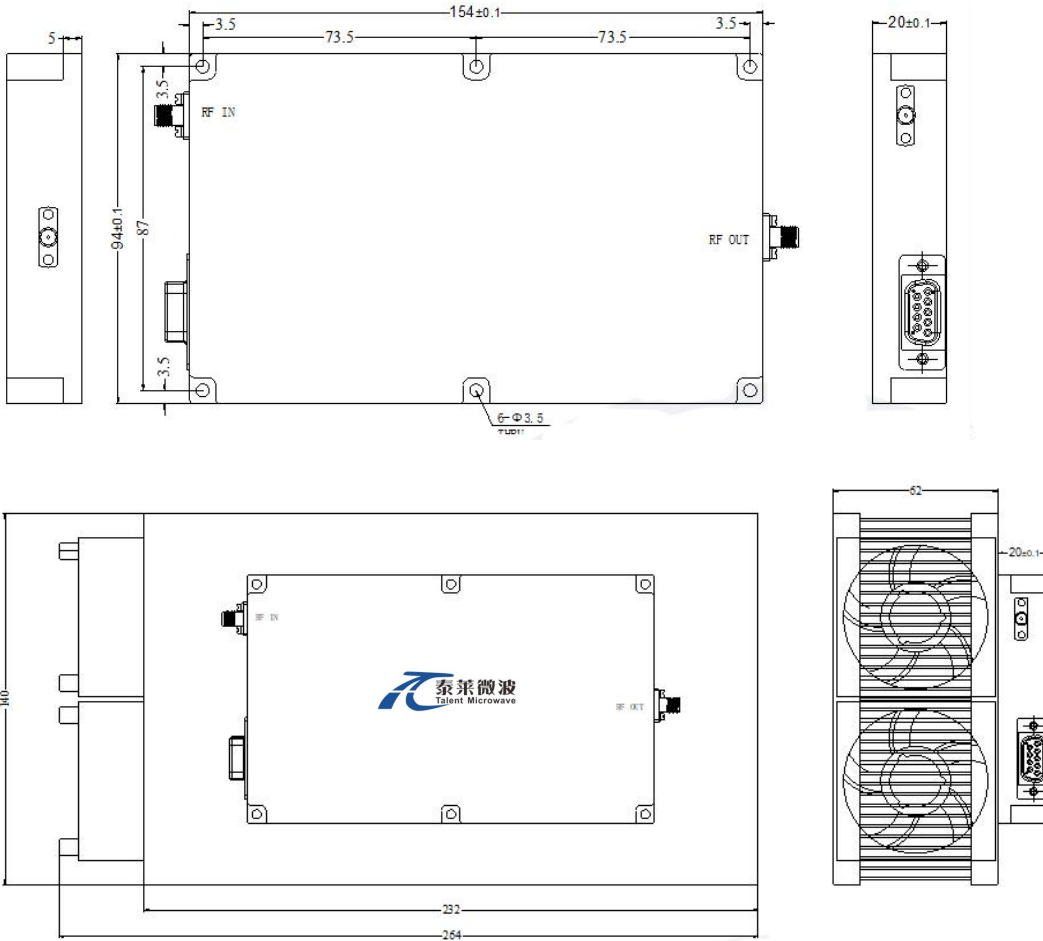
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+25 V
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



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
TLPA100K200M-43-44	Power amplifier 0.1-200MHz,Gain:43dB,Psat:44dBm, +24V DC,Without Heatsink	Rev.1.0
TLPA100K200M-43-44-HS	Power amplifier 0.1-200MHz,Gain:43dB,Psat:44dBm, +24V DC,With Heatsink	Rev.1.0