

## Model:TLPA1M200M-53-53-BC

## Solid State High Power Amplifier Systems 1-200MHz,Gain:53dB,Psat:53 dBm,220V AC

### Feature:

- Wide Band: 1-200MHz
- Gain: 53dB Min
- Psat Output Power:53dBm
- Protection:Over TEM,over voltage, over current ,over VSWR protection.
- 50 Ohm Matched Input / Output



### 电气特性 Electrical Specifications:

参数Parameter	代码 Symbo	Min	Typ	Max	单位Units
频率范围 Frequency range	BW	1-200			MHz
增益 Gain	GP	53			dB
增益平坦度 Gain flatness	$\Delta$ GL			$\pm 3$	dB
增益可调范围 Gain adjust Range	$\Delta$ GR		23		dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	50			dBm
谐波 Harmonics	HAM			-15	dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin			1.3	:1
交流电压 AC Voltage	Vac		220		V AC
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

### 机械特性 Mechanical Specifications:

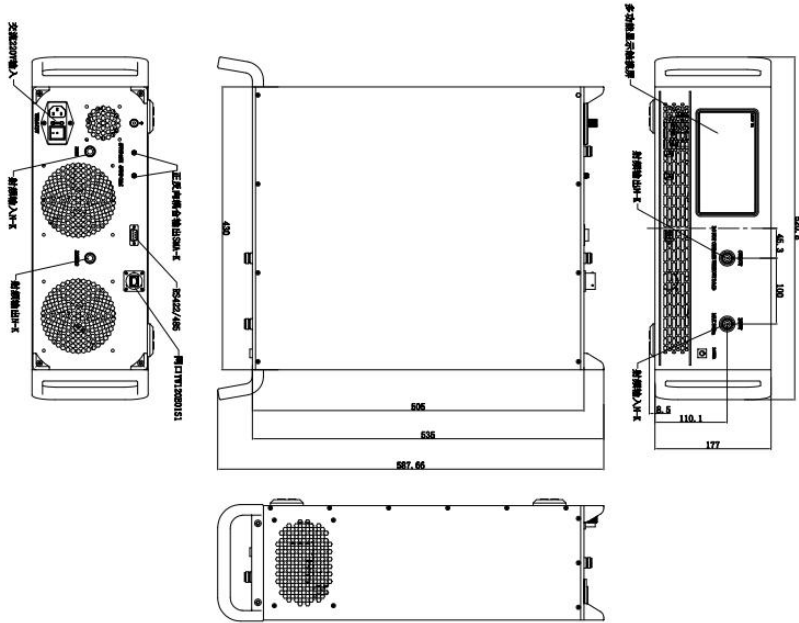
参数 Parameter	指标 Value	单位Units
输入输出接口 Input /Output Connector	N Female/N Female	
网口通信 Network port Communication	GpIB/LAN	
尺寸 Size	500*480*212	mm
重量 Weight	TBD	Kg

### 绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	240V AC
输入功率 RF Input Power	0 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm



主要功能 Key Features:



OBSERVE PRECAUTIONS  
ELECTROSTATIC SENSITIVE  
DEVICES

参数 Parameter	特点 Advantages
控制功能 Control functions	1, Power setting On/Off 2, ALC automatic level control
内置保护功能 Protection functions	1, Over TEM 2, Over voltage 3, Over current protection 4, Over VSWR
通信功能 Communication functions	RS422/Ethernet
冷却系统 Cooling system	Built in Cooling system, forced air cooling

**温度环境 Environmental Conditions:**

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	0		+40	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-15		+65	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	50000			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
TLPA1M200M-53-53-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 1-200MHz,Gain:53dB,Psat:53 dBm,220V AC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0