

**Model: TPA20M500M-60-60-BC**
**Solid State High Power Amplifier Systems  
 20-500MHz, Gain: 60dB, Psat: 60 dBm, 220V AC**
**Feature:**

- Wide Band: 20-500MHz
- Gain: 60dB Min
- Psat Output Power: 60dBm Typ
- 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	20-500			MHz
增益 Gain	GP	60	63		dB
增益平坦度 Gain flatness	$\Delta$ GL		$\pm 2$	$\pm 3$	dB
线性输出功率 Output P1dB	P1dB		57		dBm
饱和输出功率 Output Psat	Psat	59	60		dBm
杂散 Spurious	Spur			-60	dBc
谐波 Harmonics	HAM		-15		dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin		1.5	2.0	:1
交流电压 AC Voltage	Vac		220		V AC
交流功耗 AC Input Power	Pdiss	500@Max			Watts
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

**机械特性 Mechanical Specifications:**

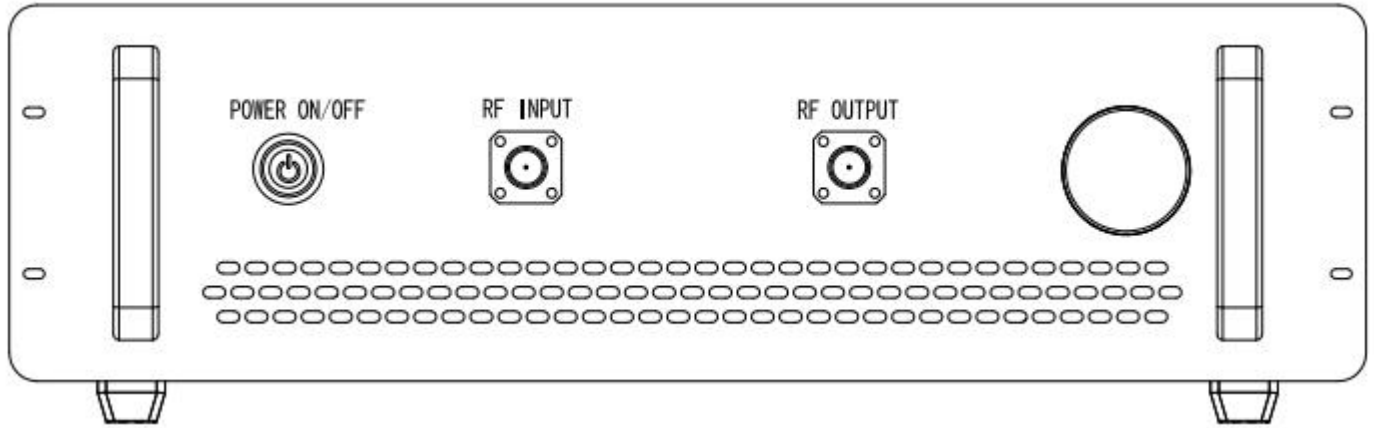
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入输出接口 Input /Output Connector	N Female/7/16 DIN	
监控和控制接口 Monitor and control interface	D-SUB 15PIN	
尺寸 Size	6U Rack Mount Chassis	
重量 Weight	50	Kg

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数 Parameter	指标 Value
输入功率 RF Input Power	5 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		+50	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-40		+85	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	15000			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
TLPA20M500M-60-60-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 20-500MHz,Gain:60dB,Psat:60 dBm,220V AC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0