

**Model:TLPA2M2G-60-49-BC**
**Solid State High Power Amplifier Systems  
 2MHz-2GHz,Gain:60dB,Psat:49 dBm,220V AC**
**Feature:**

- Band1: 2MHz-500MHz
- Band2: 500MHz-2GHz
- Gain: 60dB Min
- Psat Output Power:49dBm Min
- 50 Ohm Matched Input / Output

**电气特性 Electrical Specifications:**

参数Parameter	代码 Sympo	Min	Typ	Max	单位Units
频率范围1 Frequency range1	BW1	2-500			MHz
频率范围2 Frequency range2	BW2	500-2000			MHz
增益 Gain	GP	60	65		dB
增益平坦度 Gain flatness	$\Delta$ GL		$\pm 3$	$\pm 4$	dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	49	50		dBm
线性输出功率 Output P1dB	P1dB		47		dBm
杂散 Spurious	Spur			-60	dBc
谐波 Harmonics	HAM			-10	dBc
增益调节范围 Gain Adjust Range	$\Delta$ GR		30		dB
输入驻波 Input VSWR	VSWRin		1.5	2.0	:1
交流电压 AC Voltage	Vac	110	220		V AC
交流电流 AC Supply Current	Iac	3A@220V AC			A
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

**机械特性 Mechanical Specifications:**

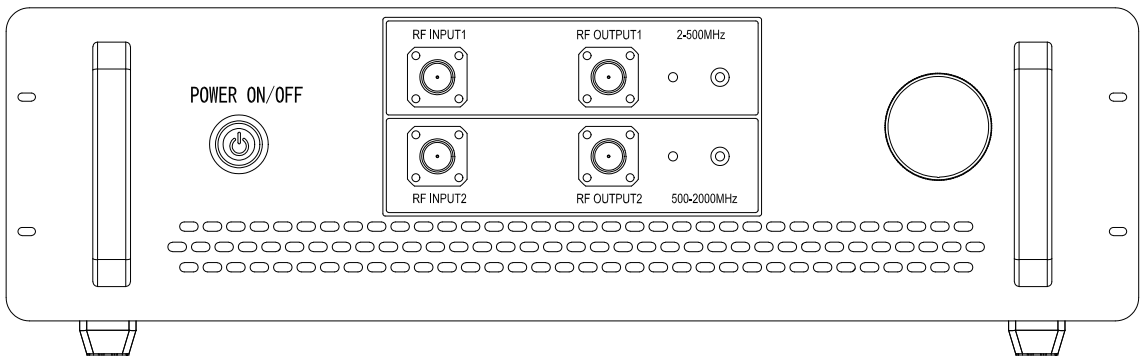
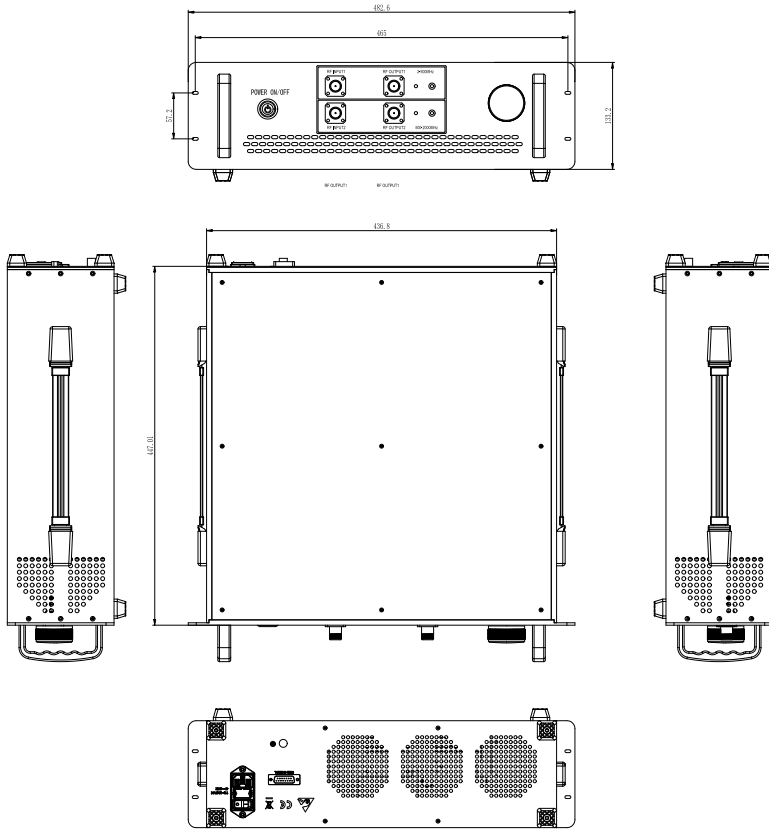
参数 Parameter	指标 Value	单位Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	N Female/N Female	
尺寸 Size	3U*500 depth	mm
重量 Weight	27	Kg

**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



**温度环境 Environmental Conditions:**

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-40		+50	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°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
TLPA2M2G-60-49-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 2MHz-2GHz, Gain:60dB, Psat:49 dBm, 220V AC, Built in Fan Cooling	Rev.1.0