

Model:TLPA2G6G-53-53-BC
**Solid State High Power Amplifier Systems
 2-6GHz,Gain:53dB,Psat:53 dBm,220V AC**
Feature:

- Wide Band: 2-6GHz
- Gain: 53dB Min
- Psat Output Power:53dBm Min
- 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	2-6			GHz
增益 Gain	GP	53	55		dB
增益平坦度 Gain flatness	Δ GL		\pm 3.5		dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	53			dBm
线性输出功率 Output P1dB	P1dB		49		dBm
增益调节范围 Gain adjust range@0.5dB step	Δ GR		31.5		dB
杂散 Spurious@Pout=53dBm	Spur			-60	dBc
谐波 Harmonics@Pout=53dBm	HAM		-10		dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin			2.0	:1
交流电压 AC Voltage	Vac		220		V AC
交流电流 AC Supply Current	Iac	10A@220V AC			A
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

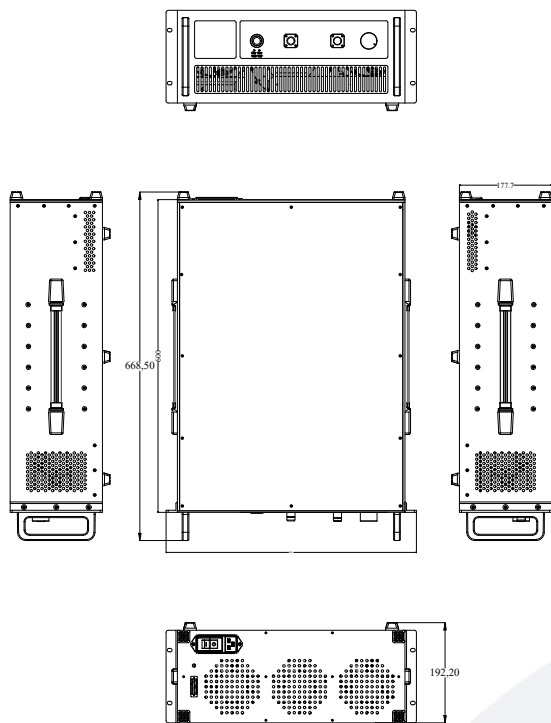
参数 Parameter	指标 Value	单位Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	N Female/N Female	
液晶显示屏 Front Panel LCD Screen Display	7 inch LCD Screen Display	
尺寸 Size	19 Inch 4U*600	mm
重量 Weight	\leq 30	Kg

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



OBSERVE PRECAUTIONS
ELECTROSTATIC SENSITIVE
DEVICES

控制接口连接器 D-SUB,15-Pin,Female:

引脚编号	标识	功能详细说明
1	复位	当功放触发过流或驻波保护时, 功放将关闭, 并进入状态锁定, 将此引脚置10ms的高电平将重启功放。只能复位过流或驻波保护
2	过压	供电电压超过32V, 功放关闭。此引脚将输出高电平。供电电压低于32V, 此引脚输出低电平。
3	过流	功放电流超限时, 功放关闭, 并进入状态锁定, 此引脚将输出高电平。
4	过温	功放壳体温度大于85°C时, 功放关闭, 此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到70°C时, 功放恢复正常工作, 此引脚将输出低电平。
5	驻波	当功放输出端负载驻波大于5时,功放关闭。此引脚将输出高电平。外部驻波小于5时, 此引脚输出低电平。
6	使能	功放使能端,+5V或悬空打开功放。此引脚接地, 关闭功放。
7	GND	地
8~15	NC	内部没连接

Note: Control voltage is 5V

主要功能 Key Features:

参数 Parameter	特点 Advantages
控制功能 Control functions	1, Power setting On/Off
内置保护功能 Protection functions	1,Over TEM 2,Over voltage 3,Over current protection 4,Over VSWR
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*	-20		+40	°C
存储温度 Non-operating Temperature*	-30		+50	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10000			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			

*Note: For a wider temperature range, please consult the manufacturer.

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLPA2G6G-53-53-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 2-6GHz, Gain:53dB,Psat:53 dBm,220V AC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0