

Model: TLPA2G6G-56-56-BC
**Solid State High Power Amplifier Systems
 2-6GHz, Gain: 56dB, Psat: 56dBm, +36V DC**
Feature:

- Wide Band: 2-6GHz
- Gain: 54dB Min
- Psat Output Power: 56dBm 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 Sybo	Min	Typ	Max	单位Units
频率范围 Frequency range	BW	2-6			GHz
增益 Gain	GP	54			dB
增益平坦度 Gain flatness	Δ GL		± 2	± 3	dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	56			dBm
线性输出功率 Output P1dB	P1dB		53		dBm
增益调节范围 Gain adjust range	Δ GR	30			dB
杂散 Spurious	Spur			-60	dBc
谐波 Harmonics	HAM		-15		dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin		1.5	2.0	:1
直流电压 DC Voltage	Vdc	+36			V DC
直流电流 DC Supply Current	Idc	140			mA
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

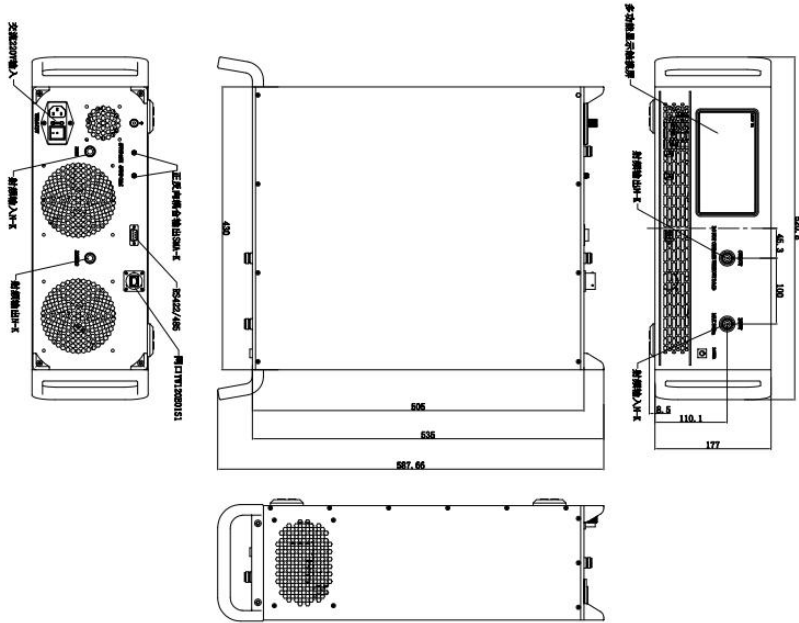
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input/Output Connector	N Female/N Female	
监控和控制接口 Monitor and control interface	RS485 or Ethernet	
尺寸 Size	482.6*177.7*651	mm
重量 Weight	25	Kg

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:



参数 Parameter	特点 Advantages
控制 Control	RS422/Ethernet
内置保护功能 Protection functions	1,Over TEM 2,Over voltage 3,Over current protection 4,Over VSWR
控制功能 Control functions	1,Power setting On/Off 2,ALC
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	-30		+60	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-45		+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
TLPA2G6G-56-56-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 2-6GHz,Gain:56dB,Psat:56dBm,36V DC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0