

**Model: TLPA0.8G4.2G-57-56-BC**
**Solid State High Power Amplifier Systems  
 0.8-4.2GHz, Gain: 57dB, Psat: 56dBm, 380V AC**
**Feature:**

- Wide Band: 0.8-4.2GHz
- Gain: 57dB 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	0.8-4.2			GHz
增益 Gain	GP	57			dB
增益平坦度 Gain flatness	$\Delta$ GL			$\pm 1.5$	dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	56			dBm
增益调节步进/范围 Gain adjust step/range	Gadj	0.5/31.5			dBm
杂散 Spurious	Spur			-50	dBc
谐波 Harmonics	HAM			-20	dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin			2.0	:1
交流电压 AC Voltage	Vac	380			V AC
交流功耗 Power Consumption	Pdiss	12@Max			KW
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/L29 Female	
正向/反向耦合 Forward/Reverse Coupling Connector	SMA Female/SMA Female	
通信接口 Communication Interfaces	RJ45/DB9	
尺寸 Size	12U*650 depth	mm
重量 Weight	85	Kg

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数 Parameter	指标 Value
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:



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	-20		+50	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-20		+85	°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
TLPA0.8G4.2G-57-56-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 0.8-4.2GHz,Gain:57dB,Psat:56dBm,380V AC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0