

Model:TLPA75G110G-40-35-BC
**Solid State High Power Amplifier Systems
 75-110GHz, Gain:40dB, Psat:35dBm, 220V AC**
Feature:

- Wide Band: 75-110GHz
- Psat Output Power:35dB Min
- Protection:Over TEM, over voltage, over current, over VSWR protection.

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	75-110			GHz
小信号增益 Gain	GL	45			dB
功率增益 Power Gain	GP	40			
饱和输出功率 Output Psat	Psat	35			dBm
饱和输出功率平坦度 Psat flatness	Δ Psat		± 1.2		dB
增益调节 Linear Gain Adjust Range	Gadj		20		dB
杂散 Spurious	Spur			-60	dBc
耦合输出耦合度 Coupling output	Cout		30		dB
输入驻波 Input VSWR	VSWRin			1.8	:1
交流电压 AC Voltage	Vac	220			V AC
功耗 Power Consumption	Pdiss	400@Max			Watts

机械特性 Mechanical Specifications:

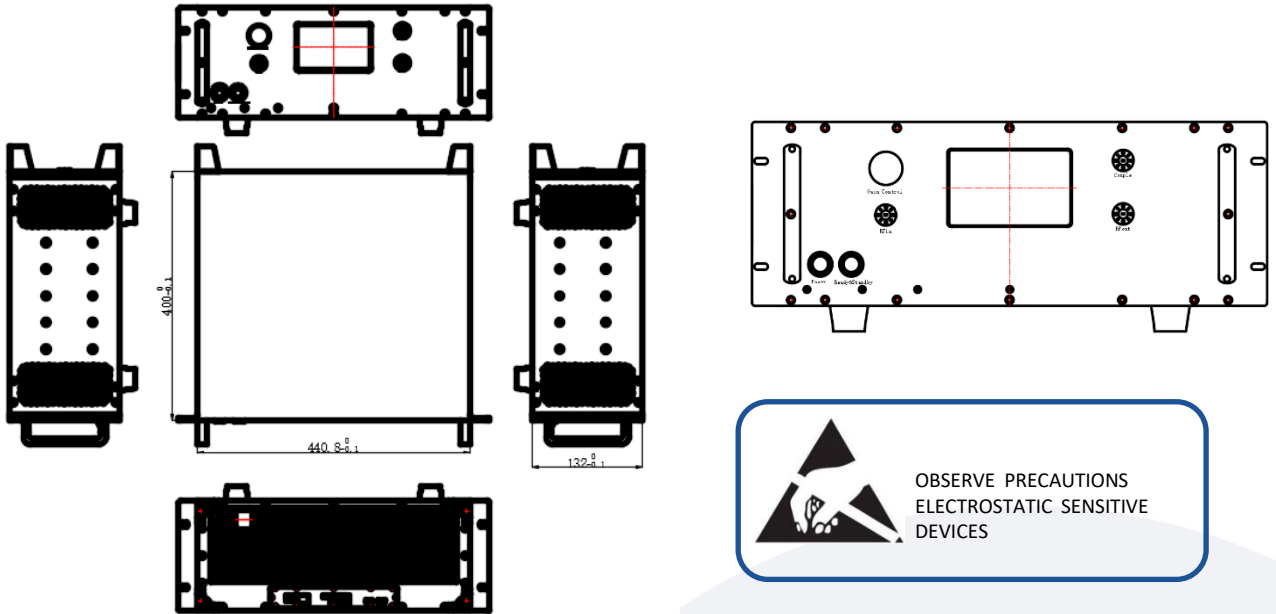
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input/Output Connector	WR10 UG-387/U	
通信接口 Communication Interfaces	RJ45/DB9	
液晶显示屏 Front Panel LCD Screen Display	5.1 Inch LCD Screen Display	
尺寸 Size	19 Inch 3U*400 depth	mm
重量 Weight	13	Kg

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
输入功率 RF Input Power	5dBm
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
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	-45		+65	°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
TLPA75G110G-40-35-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 50-75GHz,Gain:40dB,Psat:35dBm,220V AC,Built in Fan Cooling	Rev.1.0