

**Model: TLP A5.85G7.075G-75-58-BC**
**Solid State High Power Amplifier Systems  
 5.85-7.075GHz, Gain: 75dB, Psat: 58 dBm, 220V  
 AC**
**Feature:**

- Wide Band: 5.85-7.075GHz
- Gain: 75dB Typ
- Psat Output Power: 58dBm Typ
- 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	5.85-7.075			GHz
功率增益 Power Gain@Pout=57dBm	GP	70	75		dB
增益平坦度 Gain flatness	$\Delta$ GL			$\pm 3$	dB
饱和输出功率 Output Psat	Psat	57	58		dBm
输出功率调节范围 Pout adjust range	Padj	20			dB
增益稳定度 Gain stability@24h	Gstb			$\pm 0.25$	dB
增益波动 Gain fluctuation@-40~+55°C	Gvrt		$\pm 2$		dB
增益斜率 Gain slope	Gslp			$\pm 0.02$	dB/MHz
杂散 Spurious@Pout=57dBm	Spur			-60	dBc
二次谐波 2nd Harmonics	HAM			-20	dBc
输入驻波 Input VSWR	VSWRin		1.3	1.5	:1
输出驻波 Output VSWR	VSWRout		1.3	1.5	
交流电压 AC Voltage	Vac		220		V AC
功耗 Power Consumption	Pdiss	2200@Max			W
阻抗 Impedance	I/O-IMP	50			Ohms

**机械特性 Mechanical Specifications:**

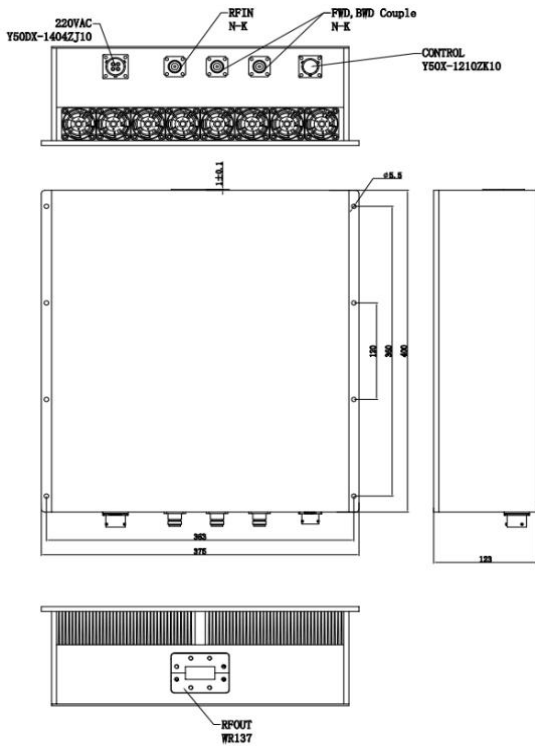
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	N Female/WR137	
正向/反向耦合 Forward/Reverse Coupling	N Female/N Female	
尺寸 Size	375*400*123	mm
重量 Weight	$\leq 38$	Kg

**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
控制功能 Control functions	1, Power setting On/Off 2, ALC automatic level control
监测功能 Monitor functions	1, Temperature 2, Voltage 3, Current 4, Output/Reverse Power
监控和控制 Remote control	RS422/RS485
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	-40		+55	°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
TLPA5.85G7.075G-75-58-BC	Solid State High Power Amplifier Systems 5.85-7.075GHz, Gain:75dB, Psat:58 dBm, 220V AC, Built in Fan Cooling	Rev.1.0