

## 900-950MHz, Gain:50dB, Psat:50dBm

### Feature:

- Ultra Wide Band: 900-950MHz
- Gain: 50 dB Min
- Psat Output Power: 50 dBm Min
- Good Power and Gain Flatness
- 50 Ohm Matched Input / Output

### 电气特性 Electrical Specifications:

| 参数Parameter            | Min     | Typ | Max | 单位Units |
|------------------------|---------|-----|-----|---------|
| 频率范围 Frequency range   | 900-950 |     |     | MHz     |
| 增益 Gain                | 50      | 52  |     | dB      |
| 增益平坦度 Gain Flatness    |         |     | ±1  | dB      |
| 饱和输出功率 Output Psat     | 50      |     |     | dBm     |
| 输入驻波 Input VSWR        |         | 1.5 | 2.0 | :1      |
| 直流电压 DC Voltage        |         | +28 |     | V DC    |
| 直流电流 DC Supply Current |         | 15  |     | A       |
| 阻抗 Impedance           | 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 | SMA Female/SMA Female |         |
| 直流偏置 DC Bias                    | D-SUB-9               |         |
| 尺寸 Size                         | 180*115*25            | mm      |
| 重量 Weight                       | 250                   | g       |

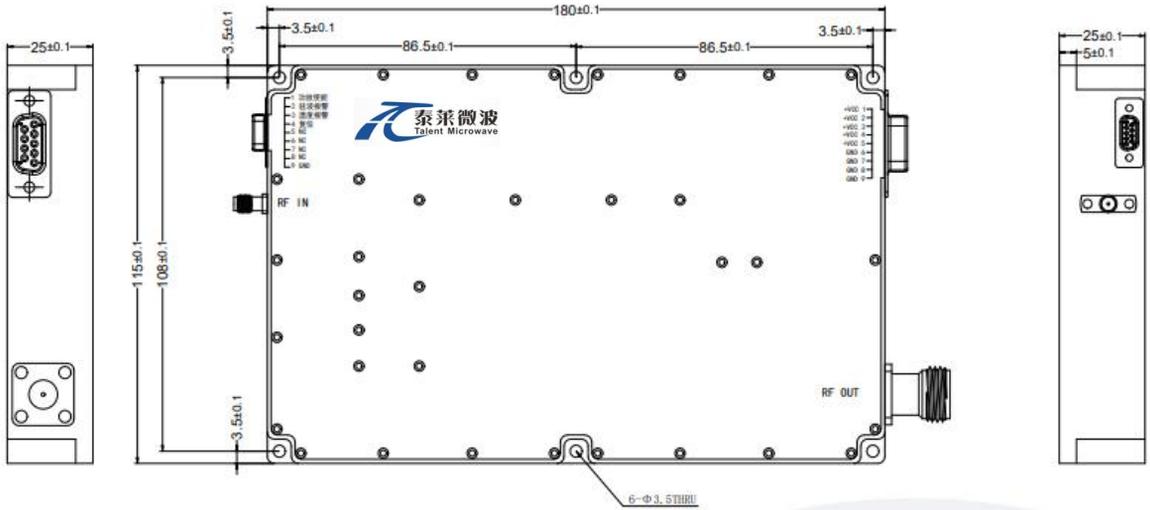
### 绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

| 参数Parameter                | 指标 Value |
|----------------------------|----------|
| 供电偏置电压 Supply Bias Voltage | +30 V    |
| 输入功率 RF Input Power        | +5 dBm   |



Available 220V System

Unit: mm



**\*\*\*Heat Sink Required During Operation**

直流供电连接器 D-SUB,9-Pin,Female:



| 引脚编号 | 标识   | 类型 | 功能详细说明             |
|------|------|----|--------------------|
| 1    | +28V | 输入 | 供电正极 +28.0-33.0VDC |
| 2    | +28V | 输入 | 供电正极 +28.0-33.0VDC |
| 3    | +28V | 输入 | 供电正极 +28.0-33.0VDC |
| 4    | +28V | 输入 | 供电正极 +28.0-33.0VDC |
| 5    | +28V | 输入 | 供电正极 +28.0-33.0VDC |
| 6    | GND  | 输入 | 供电负极               |
| 7    | GND  | 输入 | 供电负极               |
| 8    | GND  | 输入 | 供电负极               |
| 9    | GND  | 输入 | 供电负极               |

| 引脚编号 | 标识   | 类型 | 功能详细说明  |
|------|------|----|---|
| 1    | 功放使能 | 输入 | 高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放  |
| 2    | 驻波报警 | 输出 | 功放输出端外部驻波大于5时，功放关闭，此引脚将输出高电平。<br>外部驻波小于5时，此引脚输出低电平。             |
| 3    | 温度报警 | 输出 | 功放壳体温度大于70°C时，功放关闭，此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到60°C时，功放恢复正常工作，此引脚将输出低电平。 |
| 4    | 复位   | 输入 | 当功放触发驻波保护时，功放将关闭，并进入状态锁定，给此引脚10us的低脉冲，将重启功放。只能复位驻波保护。           |
| 5    | NC   |    | 内部没有连接  |
| 6    | NC   |    | 内部没有连接  |
| 7    | NC   |    | 内部没有连接  |
| 8    | NC   |    | 内部没有连接  |
| 9    | GND  | 输入 | 地   |

| 参数Parameter                        | Min  | Typ | Max  | 单位Units |
|------------------------------------|--|-----|------|---------|
| 操作温度 Operating Temperature         | -45  |     | +70  | °C      |
| 存储温度 Non-operating Temperature     | -55  |     | +125 | °C      |
| 相对湿度 Relative humidity             |  | 95  |      | %       |
| 海拔 Altitude                        | 30,000   |     |      | feet    |
| 震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F) | 20g,11ms,saw-tooth                                 |     |      |         |
| 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 |
|---------------------------|--|-------------|
| TLPA900M950M-50-50        | Power amplifier 900-950MHz,Gain:50dB,Psat:50dBm,<br>+28V DC,Without Heatsink | Rev.1.1     |
| TLPA900M950M-50-50-<br>HS | Power amplifier 900-950MHz,Gain:50dB,Psat:50dBm,<br>+28V DC,With Heatsink    | Rev.1.1     |