



UT-62208G-8GT-2XGP-POE

万兆网管型POE以太网交换机

说明书

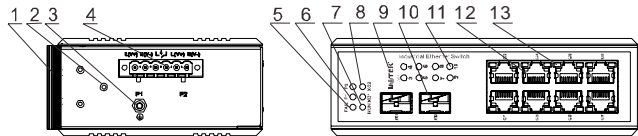
一、概述

UT-62208G-8GT-2XGP-POE是一款万兆网管型POE以太网交换机，支持2路SFP+万兆光纤接口和8路10/100/1000Base-T以太网口(兼容IEEE802.3af/at(POE))，即插即用；在交流电源不便使用或受其他因素限制时，每路POE端口可提供给相连设备（如监控摄像机、无线接入点和IP电话）最高30W的电源。

该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~75℃工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

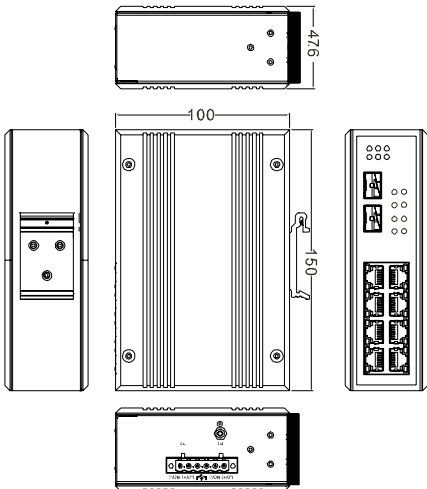
二、面板描述

UT-62208G-8GT-2XGP-POE前面板和上面板：



- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1、导轨 | 7、运行指示灯 |
| 2、挂耳 | 8、万兆SFP+接口指示灯 |
| 3、接地螺丝 | 9、公司LOGO |
| 4、电源及继电器告警输入端子 | 10、万兆SFP+接口 |
| 5、继电器告警指示灯 | 11、POE指示灯 |
| 6、电源输入指示灯 | 12、10/100/1000Base-T以太网接口 |
| | 13、10/100/1000Base-T以太网接口指示灯 |

外观尺寸（单位：mm）



三、主要特性

- ◎支持8路千兆以太网接口（POE可选）+2路10Gbps SFP+接口
- ◎单口POE的最大功耗为30W
- ◎支持IGMP Snooping过滤多播封包
- ◎支持IEEE 802.1Q VLAN便于简易网络规划
- ◎支持QoS的4个队列映射增加网络稳定性
- ◎支持UT-Ring, STP/RSTP和MSTP网络冗余
- ◎支持SNMPv1/v2c/v3, RMON确保网络安全管理
- ◎支持链路聚合（静态汇聚/LACP），优化网络带宽
- ◎支持访问控制列表（ACL）增强灵活度及网络管理安全性
- ◎支持端口镜像功能，便于在线调试
- ◎支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制，确保网络稳定性
- ◎支持电源，端口异常状态继电器输出告警功能
- ◎支持宽温工作，工作温度范围为：-40℃~75℃
- ◎支持IP40防护，无风扇，工业级，导轨式安装设计

四、硬件规格

4.1 协议标准

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ae
IEEE802.3ab、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1D、
IEEE802.1w、IEEE802.1s、IEEE802.3ad、IEEE802.1x、
IEEE802.3af、IEEE802.3at

协议：ARP、ICMP、TCP、HTTP/HTTPS、Telnet、STP/RSTP/MSTP、
LLDP、IGMP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server、NTP、
UT-Ring、LACP、VLAN、ERPS、QINQ、RMON、UDLD

流控：IEEE802.3x 流控、背压式流控

4.2 接口

光纤接口：10Gbps SFP+(万兆SFP口)

RJ45接口：10/100/1000Base-T(X)端口，MDI/MDI-X自适应
支持PoE输出和数据输入

POE管脚：V+、V+、V-、V-对应引脚1,2,3,6（默认）

Console口：串口调试(RJ45接口)

告警端口：2PIN接线端子，继电器告警信息输出

4.3 传输距离

超五类双绞线：100m

光纤模块

单模：1310nm 20/40Km

1550nm 60/80/100/120Km

多模：1310nm 2Km

4.4 交换性能

百兆转发速率：148810pps

千兆转发速率：1488095pps

万兆转发速率：14881000pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：16K

缓存空间：2M

背板带宽：56G

最大帧长：10KB

4.5 电源需求

输入电压：48VDC(46-57V)，冗余输入，支持反接保护

4.6 功耗

单路POE网络接口可达30W，总功耗不超过150W

4.7 机械特性

外壳：IP40防护等级

安装方式：导轨式/壁挂式安装

4.8 机械尺寸

尺寸（W×H×D）：100mm×150mm×47.6mm

4.9 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

存储温度：-40℃~75℃

相对湿度：0~95%（无凝露）

4.10 行业标准

EMI：

FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS：

IEC(EN)61000-4-2(ESD)

IEC(EN)61000-4-3(RS)

IEC(EN)61000-4-4(EFT)

IEC(EN)61000-4-5(Surge)

IEC(EN)61000-4-6(CS)

IEC(EN)61000-4-8

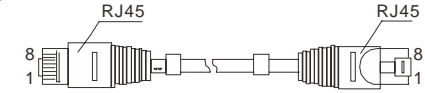
IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

五、接口定义

5.1 10/100/1000Base-T(X)以太网接口

该交换机提供10/100/1000Base-T(X)端口均支持线缆的MDI/MDI-X自识别功能。在使用中，可由交换机电口经网线（直连或交叉）与其他以太网终端设备连接，请使用超五类屏蔽双绞线电口引脚编号顺序排列参见下图。



以太网线缆

RJ45端口支持自动MDI/MDI-X操作，可以使用直通线连接PC或服务器，连接其它交换机或集线器。

六、LED指示灯

指示灯	状态	含义
P1~P2	绿灯常亮	电源供电正常
	绿灯灭	电源故障或不供电
以太网接口	RJ45绿灯Speed常亮	以1000M的速率通信
	RJ45绿灯Speed常灭	以10/100M的速率通信或连接故障
	RJ45黄灯Act/Link常亮	链路连接正常
	RJ45黄灯Act/Link闪烁	10/100/1000M链路通信正常
	RJ45黄灯Act/Link灭	链路没有连接或连接故障
XG1 XG2	绿灯常亮	光口链路连接正常
	绿灯闪烁	光口链路通信正常
	绿灯灭	光口链路没有连接或连接故障
FAIL	红灯亮	有告警信号输出
	红灯灭	无告警信号输出
POE 指示灯	绿灯常亮	POE供电正常
	绿灯闪烁/常灭	POE供电不正常

七、安装指导

7.1 安装注意事项

为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从以下的注意事项：

- 为避免设备跌落造成损坏，请将设备放在平稳的环境中。
- 在给设备供电时，注意先确认供电电压的宽压，以及电源的正负极；以免错误操作损坏设备。
- 为减少受电击的危险，保证设备在工作环境中接地良好。
- 无论何时，请不要随意拆卸设备外壳。
- 在放置交换机时，请避开多尘及电磁干扰强的地区。

7.2 导轨式安装

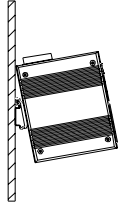
用导轨式安装将产品安装在导轨上，

有如下步骤：

第一步：检查导轨的接地与稳定性；将交换机的导轨卡槽卡进导轨上；

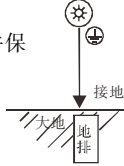
第二步：从中央向两侧按顺序将导轨的定位螺丝稍微旋紧，使轨道与垂直安装面稍微贴合；

第三步：用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。



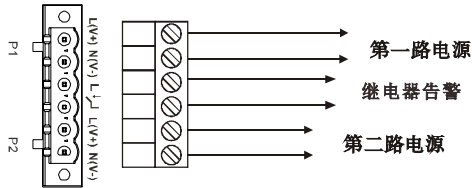
7.3 接地

将接地线固定到交换机上面接地螺丝上，并保证良好的接地系统可靠连接。



7.4 电源输入

将电源线插入6芯接线端子的规定位置，把接线端子插入标准电源输入接口（第一路电源为P1对应的L（V+）、N（V-）输入，第二路电源为P2对应的L（V+）、N（V-）输入），支持V+、V-供电电压范围48VDC(46-57V)。

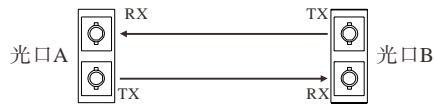


7.5 告警继电器连接

继电器告警端子为6芯接线端子中的2芯，其提供电源故障报警输出，当二路电源正常连接时，L₁L₂表现为“断路”；当二路电源中的一路出现故障时，L₁L₂表现为“短路”。

7.6 网络接口连接

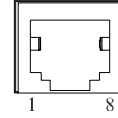
将光纤线或网线接入相应的网络接口，光纤注意收发次序，相应的指示灯应亮或闪烁。



注意：用光纤跳线连接两个光口A和B，将光口A的TX连接到光口B的RX，将光口A的RX连接到光口B的TX的，保证光纤跳线的正确使用。

八、管理系统登录

- 1、Console接口：115200 8-N-1
PIN3—TXD PIN4/5—GND PIN6-RXD
- 2、Web：IP地址：192.168.1.254
用户名：admin
密码：admin



九、包装清单

名称	数量（单位）
交换机	1PCS
说明书	1PCS
螺丝	6PCS
固定片	2PCS
保修卡	1PCS
产品合格证	1PCS

Web和CLI使用说明请扫二维码或输入以下网址
<http://download.lvroyal.com/>

