

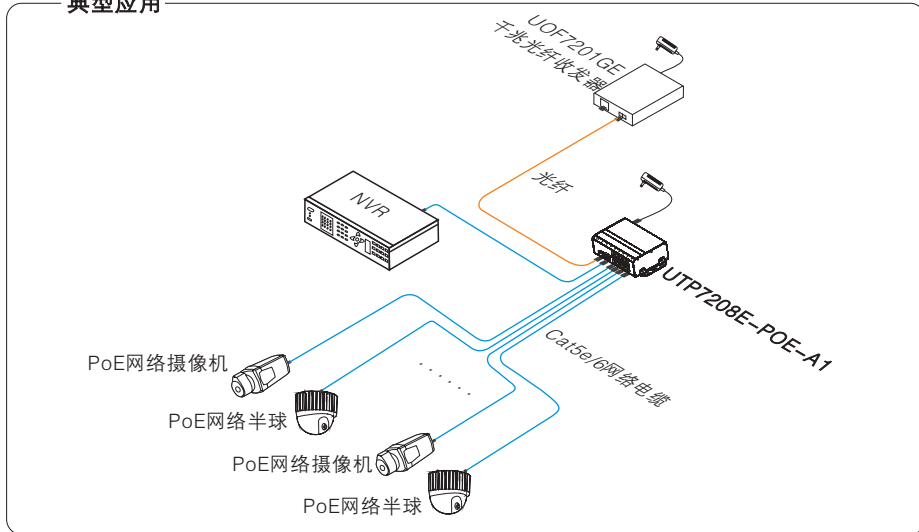
UTP7208E-POE-A1

工业以太网交换机 用户手册

13.238.101.0964
VerA 1.2

UTP7208E-POE-A1是一款非网管型带PoE供电功能的网络交换机；该产品提供1个千兆上联电口和1个千兆上联光口；8个千兆PoE网络端口，支持802.3af/at标准，产品可应用在视频监控、网络工程等场所。

典型应用



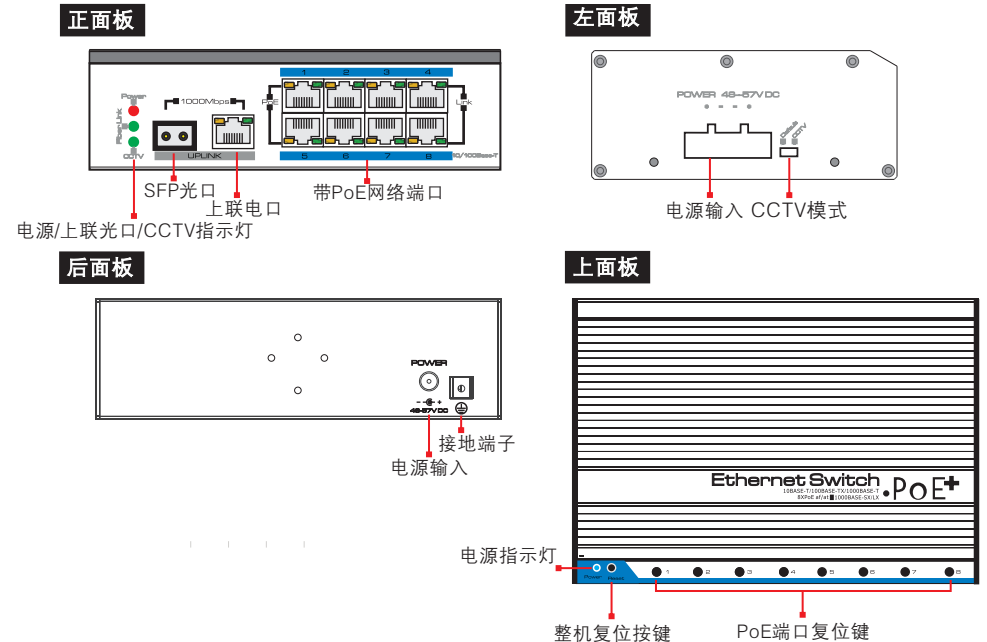
产品特性

- 提供8个10/100Mbps PoE网络端口，只为支持IEEE802.3 af/at标准的网络设备供电，可提供高达30W功率，为大功率红外摄像机供电，同时不用担心会损坏非PoE网络设备；
- 一键监控模式，此模式下1-8下联端口只与上联端口通讯，下联端口速率为10Mbps，传输距离为250m，上联端口速率仍然为1000Mbps；
- 产品默认不开启一键监控模式，拨动拨码开关开启CCTV模式后重启，才能开启一键监控功能。
- 每个PoE网络端口按键都有重启功能，方便用户解决网络摄像机死机等故障，无需拔插网线，方便了系统维护；重启按键设置在斜面上，方便用户从多个角度操作；
- 高达1M的包数据缓存，使大容量的数据转发更流畅；
- 高达8K的MAC地址，方便系统扩容；
- 支持IEEE802.3X全双工流控；支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能；
- 冗余电源设计，支持电源热备份；
- 工业级产品，无风扇褶皱金属外壳散热设计；
- 出色的电路隔离保护，防雷能力高达6KV；
- 安装快捷，操作简单，便于挂墙，导轨和桌面安装。

⚠️ 注意事项

- 1) 传输距离与连接的线材有一定的关系，建议使用标准的Cat5e/6网络电缆。
- 2) 使用光口时，需要额外选购SFP模块；
- 3) 设备必须做好防雷接地，否则设备防护等级大大降低；请用20号以上导线连接接地端子到大地。

设备面板示意图



说明：

- 1) 正面板上带PoE网络端口RJ45座上黄灯指示PoE状态，绿灯指示网络状态；上联电口RJ45座上黄灯和绿灯指示电口网络工作状态；SFP光口左侧LED指示电源、CCTV和光口工作状态；
- 2) 左面板和后面板分别有一个DC48V~57V电源输入；默认配置1个120W电源适配器，平均每个端口PoE输出功率15W，单个端口最高可输出30W。

安装步骤

安装之前请检查以下设备和附件，如有缺失，请与您的产品经销商联系。

- | | |
|-------------------|----|
| ● UTP7208E-POE-A1 | 1台 |
| ● 电源适配器 | 1个 |
| ● 挂耳 | 2个 |
| ● 导轨挂耳 | 1个 |
| ● 用户手册 | 1份 |
| ● 保修卡 | 1份 |

请按照以下步骤安装

- 1) 安装前请断开各个信号源和设备的电源，带电安装可能会造成传输设备的损坏；
- 2) 用8根网络电缆分别连接8个网络摄像机和产品的1~8 RJ45 电口；
- 3) 用另一根网络电缆（或光纤）连接产品的UPLINK接口和NVR或计算机等设备；
- 4) 连接产品的电源；
- 5) 检查安装是否正确，设备有无损坏，确保所有连接可靠，给系统上电；
- 6) 确认各网络设备是否有供电，工作是否正常。

规格参数

| 项目 | UTP7208E-POE-A1 | |
|--------|-----------------|--|
| 电源 | 供电方式 | 电源适配器供电 |
| | 适应电压范围 | DC48V~57V |
| | 功耗 | < 5W |
| 网络端口参数 | 网络端口 | 1~8端口：Default模式：10/100BASE-TX，CCTV模式：10BASE-T 上联电口：10/100/1000BASE-T SFP：1000BASE-X |
| | 传输距离 | 下联电口：Default模式：0~150m；CCTV模式：0~250m 上联电口：0~150m；SFP：由光纤模块传输性能决定 |
| | 传输介质 | Cat5e/6标准网络电缆 |
| | PoE协议 | IEEE802.3af/at协议 |
| | PoE供电方式 | 末端跨接法 |
| | PoE供电功率 | 单个端口≤30W，总功率<120W |
| | 网络标准 | IEEE802.3 10BASE-T，IEEE802.3u 100BASE-TX，IEEE802.3ab 1000BASE-TX；IEEE802.3z 1000-SX/LX；IEEE802.3 X |
| 网络交换规格 | 交换容量 | 5.6Gbps |
| | 包转发率 | 4.12Mpps |
| | 包数据缓存 | 1M |
| | MAC地址表 | 8K |
| 状态指示 | 电源指示灯 | 正面板1个红色 斜面板1个红色 |
| | 监控模式指示灯 | 1个（绿色），亮表示监控模式已启动 |
| | 光纤端口指示LED | SFP端口工作指示1个，绿色 |
| | 上联电口指示LED | 网络工作状态1个，RJ45座上绿灯 |
| 按键 | 下联电口指示LED | 1~8端口自带绿灯指示网络工作状态，黄灯指示PoE |
| | PoE复位按键 | 共8个，分别对应1~8端口，按下后该路PoE重启 |
| 防护级别 | Reset按键 | 共1个，按下后整机重启 |
| | 通讯端口防雷防护 | 6KV，执行标准：IEC61000-4-5 |
| 操作环境 | 整机静电防护 | 6KV/8KV，执行标准：IEC61000-4-2 |
| | 工作温度 | -40℃~75℃ |
| | 存储温度 | -40℃~85℃ |
| 机体属性 | 湿度（无凝结） | 0~95% |
| | 尺寸（长×宽×高） | 159mm×110mm×46.5mm |
| | 材料 | 铝质 |
| | 颜色 | 黑色 |
| | 重量 | 575g |

产品规格如有变动，恕不另行通知

故障排除

如设备出现故障，可按照以下方式解决

- 确认设备是否是按厂商的安装要求来安装的；
- 确认RJ45线缆的顺序是否符合EIA/TIA568A或568B的行业标准；
- 每个PoE端口能提供给PoE设备的最大功率不超过30W，请不要接入功率超过30W的PoE设备；
- 用一套能够正常工作的设备换下不能正常工作的设备，以核查设备是否损坏；
- 如果仍然不能排除故障，请与厂商联系。

水晶头制作方法

制作水晶头需具备的工具：压线钳、网络测线仪。

水晶头中网线的线序必须符合EIA/TIA568A或EIA/TIA568B的行业标准。

- 1) 剥去大约2cm的外套绝缘层，使4对双绞线裸露出来；
- 2) 把四对绞线分离开，并尽量拉直；
- 3) 把分离的八根线排列成EIA/TIA 568A或EIA/TIA568B的线序模式；
- 4) 剪掉部分线头使大约1.5cm的线裸露在绝缘层外面，并保证八根线头平整；
- 5) 把八根线插入RJ45水晶头中，使每根线都在独立的插槽中。要求保证每根线都完全的插入；
- 6) 最后，把RJ45水晶头插到压钳工具中用力的挤压；
- 7) 重复上面5个步骤，制作双绞线的另一端。并保证两端的线序都是一致的；
- 8) 使用网络测线仪测试网线是否可以正常工作。

| 管脚 | 颜色 |
|----|-------|
| 1 | 白色/绿色 |
| 2 | 绿色 |
| 3 | 白色/橙色 |
| 4 | 蓝色 |
| 5 | 白色/蓝色 |
| 6 | 橙色 |
| 7 | 白色/棕色 |
| 8 | 棕色 |



EIA/TIA 568A

| 管脚 | 颜色 |
|----|-------|
| 1 | 白色/绿色 |
| 2 | 橙色 |
| 3 | 白色/绿色 |
| 4 | 蓝色 |
| 5 | 白色/蓝色 |
| 6 | 绿色 |
| 7 | 白色/棕色 |
| 8 | 棕色 |



EIA/TIA 568B



注意：

使用RJ45端口传输时，一端使用EIA/TIA568A接线方式，另一端也须使用EIA/TIA568A接线方式。
使用RJ45端口传输时，一端使用EIA/TIA568B接线方式，另一端也须使用EIA/TIA568B接线方式。