

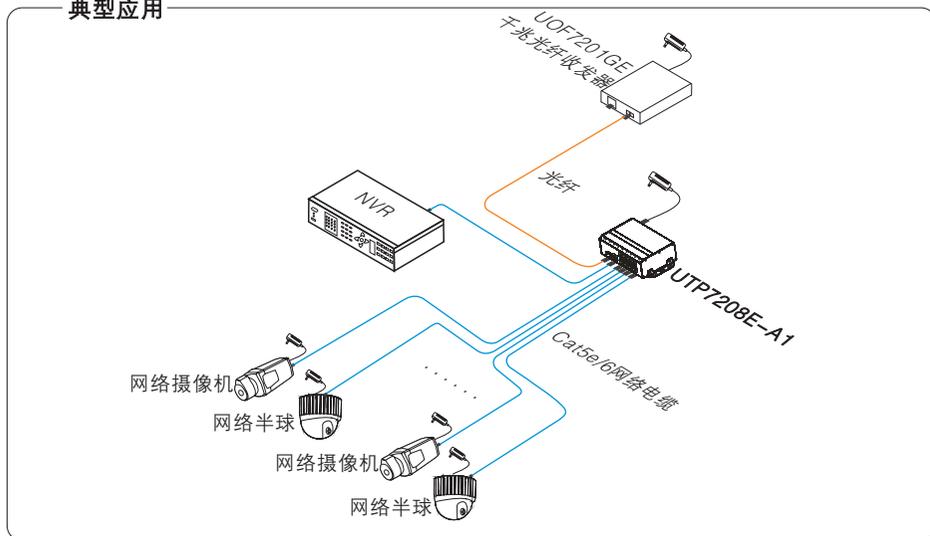
UTP7208E-A1

工业以太网交换机 用户手册

13.238.101.1164
VerA 1.1

UTP7208E-A1是一款非网管型网络交换机。该产品提供1个千兆上联电口和1个千兆上联光口；8个百兆网络端口，支持IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z/802.3x标准，产品可用在视频监控、网络工程等场合。

典型应用



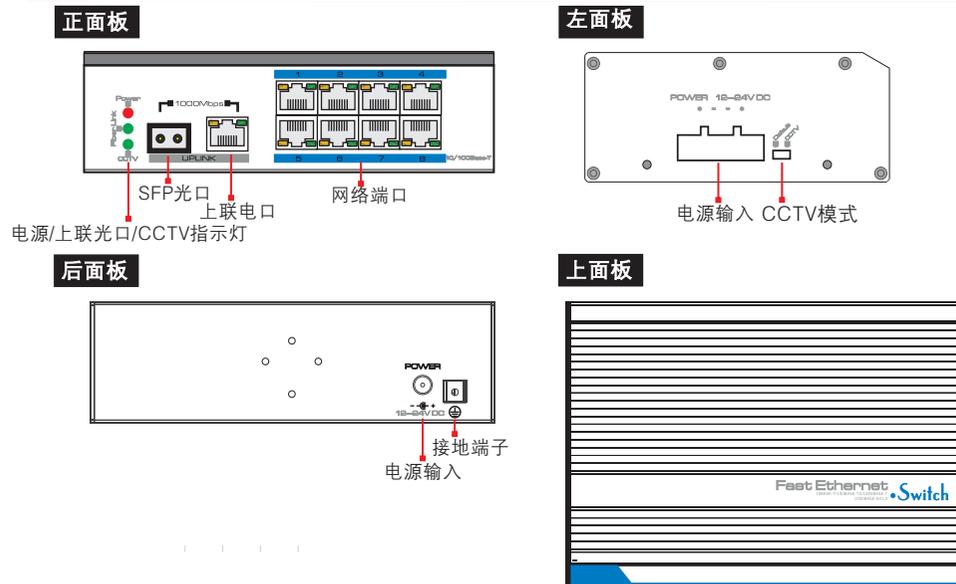
产品特性

- 符合标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z；
- 提供2个上联端口，1000Mbps 光口和电口，8个10/100 Mbps 自适应下联电口；
- 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。
- 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，无风扇镀锌金属外壳散热设计；
- 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) 正面板上网络端口RJ45座上绿灯指示网络状态；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DC12V~24V电源输入。

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-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-A1	
电源	供电方式	电源适配器供电
	适应电压范围	DC12V~24V
	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
网络交换规格	网络标准	IEEE802.3 10BASE-T，IEEE802.3u 100BASE-TX，IEEE802.3ab 1000BASE-TX；IEEE802.3z 1000-SX/LX；IEEE802.3 X
	交换容量	5.6Gbps
	包转发率	4.17Mpps
	包数据缓存	1M
	MAC地址表	8K
	电源指示灯	正面板1个红色
状态指示	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
	下联电口指示LED	1~8端口自带绿灯指示网络工作状态，黄灯不亮。网络状态指示8个，绿灯
防护级别	通讯端口防雷防护	6KV，执行标准：IEC61000-4-5
	整机静电防护	6KV/8KV，执行标准：IEC61000-4-2
操作环境	工作温度	-40℃~75℃
	存储温度	-40℃~85℃
	湿度（无凝结）	0~95%
机体属性	尺寸（长×宽×高）	159mm×110mm×46.5mm
	材料	铝质
	颜色	黑色
	重量	545g

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；
- 用一套能够正常工作的UTP7208E-A1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) 把分离的八根线缆排列成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/橙色
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。