

# UTP7310S-PSD240-W

## 工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机 快速安装指南

### 装箱清单

开箱后，请核对装箱清单，检查包装中的配件是否完整。如有遗漏，请尽快联系您的供应商。

配件	数量
交换机	1 台
安装配件	1 套
快速安装指南	1 份

### 产品介绍

该产品是工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机。

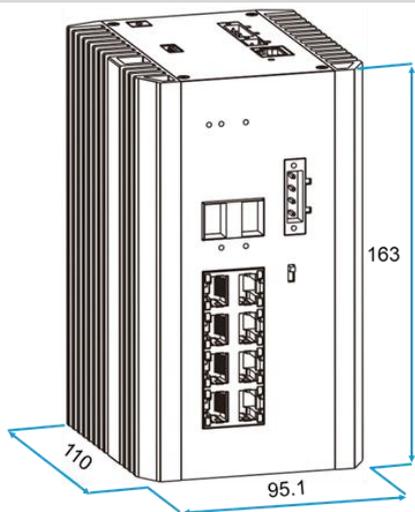
交换机可提供 8 个千兆以太网 RJ-45 端口，2 个 1G/2.5G SFP 端口。所有 RJ-45 端口均支持以太网供电 (PoE)，可提供高达 45W 的功率，可通过软件设置为 1 端口提供高达 90W 的功率，同时 2 端口关闭 PoE 功能，3~8 端口提供 45W 的功率，符合 IEEE 802.3af/at/bt 标准。

交换机支持 PoE Watchdog，当摄像机掉线时，自动检测并重启摄像机，支持 Q-PoE (Quick PoE) 技术，交换机启动时即刻启动 PoE 供电，无需等待交换机系统软件控制，支持 P-PoE (Perpetual PoE) 技术，交换机重启时 PoE 供电不中断，迅速恢复网络。

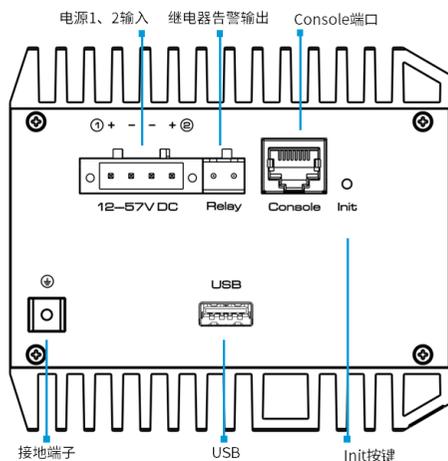
交换机具有丰富的 L2 管理功能，例如端口管理，802.1Q VLAN，802.1p QoS，SNMP 和 PoE 控制等。交换机可以通过 WEB 管理系统 (http/https)、CLI (telnet/ssh/console)、SNMP 轻松地对其进行管理。交换机支持 12~57V DC 宽压输入，可广泛应用于照明、安防监控、企业园区等项目。

### 外观与尺寸

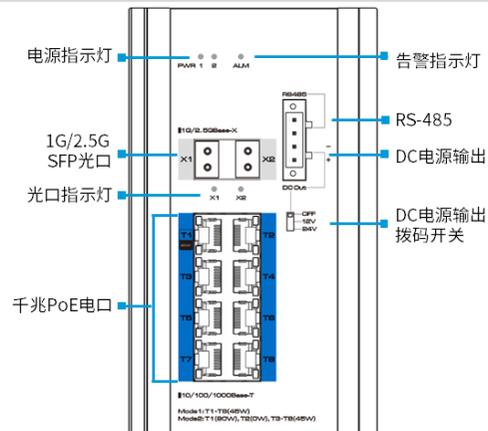
尺寸 (单位: mm)



侧面板



前面板



### 指示灯

指示灯	颜色	状态	说明	
PWR1, 2	电源指示灯	红色	常亮	设备接通电源
		熄灭	设备断开电源	
ALM	告警指示灯	红色	常亮	设备异常告警
		熄灭	设备工作正常	
X1, X2	SFP 端口状态指示灯	绿色	常亮	该端口连接正常
		绿色	闪烁	该端口正在传输数据
		熄灭	该端口连接断开	

### DC 电源输出拨码开关

DC 电源输出支持三种工作模式：OFF/12V/24V。通过拨动拨码开关，可以切换 DC 电源输出的电压。

### 默认配置

设备出厂默认配置如下：

模式	说明
Console 口	波特率：115200 bit/s 流控、奇偶位：无 停止位：1 数据位：8
WEB 管理	默认 IP 地址/子网掩码：192.168.1.200/255.255.255.0 用户名/密码：admin/admin

### 复位按键

该复位按键支持两种操作模式：

短按：交换机将重启，且交换机配置参数为最近一次保存的配置参数。

长按 5s 以上：交换机将恢复出厂默认配置。

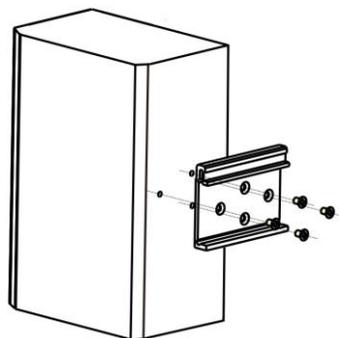
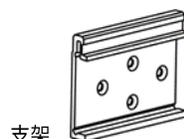
**注意事项**

- 确认接线无误后，请使用包装中自带的电源适配器或电源线接通电源，以免烧坏设备。
- 推荐使用优质通信线缆连接交换机与设备，以保证最佳传输性能。
- 为提高设备防护性能，建议安装设备时，先接地；拆除设备时，最后再拆地线；请勿在未安装接地导体时操作设备。
- 操作或维护交换机前，请仔细阅读本交换机用户手册，以免误操作造成设备损坏。

**安装步骤**

- 1) 安装前，请断开各信号源和设备的电源，带电安装可能损坏传输设备。
- 2) 该交换机支持导轨/壁挂/桌面式安装，用户可将交换机安装在导轨上，或放在干净、稳定、接地的工作台上。

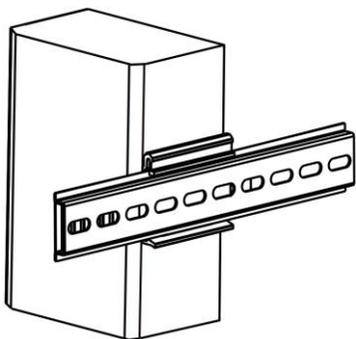
导轨式安装步骤如下表所示：

**a) 将包装中的支架固定在交换机后面板。****配件**

支架



螺钉

**b) 将交换机安装导轨上。**

- 3) 完成以上步骤后，请使用优质通信线缆，连接交换机与其它设备。
  - 4) 检查安装是否正确，各接线是否可靠，确认无误后，接通系统电源。
- 安装完成。

**规格参数**

项目	
硬件规格	
以太网端口	8*10/100/1000BASE-T PoE RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X) 2*1G/2.5GBASE-X SFP (默认为1G)
管理端口	1*RJ-45 Console, 1*继电器告警端口
串口	1*RS485
	RS-485 信号: D+, D- 检验位: None, Even, Odd, Space, Mark 数据位: 5, 6, 7, 8bit 停止位: 1, 1.5, 2bit 波特率: 300~115200bps 负载能力: RS-485 端支持 32 点轮询环境 (可定制 128 点) 方向控制: RS-485 采用数据流向自动控制技术
DC 输出电压	OFF/12V/24V@2A max
USB 端口	USB3.0 (向下兼容 USB2.0)
复位按键	短按: 设备重启, 长按 5s 以上: 设备恢复出厂设置
LED 灯	2*电源指示灯, 1*告警指示灯, 2*SFP 端口状态指示灯
机器尺寸 (宽*深*高)	163mm*110mm*95.1mm
设备净重	1.72kg
输入电压	支持冗余电源, 电源 1 (主): 12~57V DC, 电源 2 (备): 12~57V DC
功耗	≤250W (满载功耗, 含 PoE 和 DC 输出)
安装方式	导轨/桌面/壁挂式
材质	金属外壳
交换属性	
交换方式	存储转发
交换容量	26Gbps/无拥塞
包转发率	19.344Mpps
MAC 地址表	16k, 支持自主学习
端口缓存	2MB
巨型帧	9kB
PoE	
设备类别	PoE 供电设备 (PSE)
PoE 标准	IEEE 802.3af/at/bt
供电方式	末端跨接法
供电线序	1/2 (+), 3/6 (-) 或 3/6/4/5 (+), 1/2/7/8 (-)
PoE 功率	模式 1: 单口最大功率 45W 模式 2: 1 端口最大功率 90W, 2 端口关闭 PoE, 3~8 端口单口最大功率 45W 整机最大功率 240W@48V, 120W@24V, 60W@12V (含 DC 输出)
环境	
浪涌	数据端口: 6kV, 标准: IEC 61000-4-5
静电防护	接触放电: 6kV, 空气放电: 8kV, 标准: IEC 61000-4-2
工作环境	温度: -40°C~75°C, 湿度: 5%~95% (无凝结)
存储环境	温度: -40°C~85°C, 湿度: 5%~95% (无凝结)
认证	
认证	CE、FCC

文档版本: V1.0, 更新日期: 2023 年 3 月 20 日。

由于产品版本升级或其他原因, 本文档内容会不定期进行更新。

除非另有约定, 本文档仅作为使用指导, 本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。