

工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机

产品简介

该系列产品是工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机。

该系列交换机可提供 8 个千兆以太网 RJ-45 端口，2 个 1G/2.5G SFP 端口。UTP7310S-PSB 所有 RJ-45 下联端口均支持以太网供电 (PoE+)，每个端口可提供高达 30W 的功率，符合 IEEE 802.3af/at 标准。UTP7310S-PSD 所有 RJ-45 端口均支持以太网供电 (PoE)，其中 1~4 端口可提供高达 90W (PoE++) 的功率，5~8 端口可提供 30W (PoE+) 的功率，符合 IEEE 802.3af/at/bt 标准。

该系列交换机支持 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。

该系列交换机具有丰富的 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。可广泛应用于照明、安防监控、企业园区等项目。

特性和优势

丰富的接口

- UTP7310S-PSB: 8 个 10/100/1000BASE-T PoE+ RJ-45 端口
- UTP7310S-PSD: 4 个 10/100/1000BASE-T PoE++ RJ-45 端口
4 个 10/100/1000BASE-T PoE+ RJ-45 端口
- 2 个 1G/2.5GBASE-X SFP 端口
- 1 个 RJ-45 Console 口
- 1 个 RS485 端口
- 1 个继电器告警端口
- 1 个 USB 3.0 端口

工业级设计

- 宽温工作: -40~75°C
- 冗余电源设计
- 静电防护: 6kV 接触放电, 8kV 空气放电
- 无风扇, 金属外壳设计
- 支持导轨式、桌面式、壁挂式安装

二层管理功能

- 802.1Q VLAN
- 802.1p QoS
- SNMP
- STP/RSTP/MSTP
- ERPS
- IGMP snooping



UTP7310S-PSB



UTP7310S-PSD

规格参数

项目	UTP7310S-PSB	UTP7310S-PSD
硬件规格		
以太网端口	8*10/100/1000BASE-T PoE+ RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X)	4*10/100/1000BASE-T PoE++ RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X)
	2*1G/2.5GBASE-X SFP (默认为 1G)	4*10/100/1000BASE-T PoE+ RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X)
管理端口	1*RJ-45 Console, 1*RS485, 1*继电器告警端口	
串口	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	
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*千兆 SFP 口指示灯	
网线	Cat5 以上	
机器尺寸 (宽*深*高)	163mm*110.5mm*46.5mm	
设备净重	0.79kg	
输入电压	支持冗余电源, 电源 1 (主): 48~57V DC, 电源 2 (备): 48~57V DC	
功耗	≤250W (满载功耗, 含 PoE)	≤370W (满载功耗, 含 PoE)
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	IEEE 802.3af/at/bt
供电方式	末端跨接法	
供电线序	1/2 (+), 3/6 (-)	1~4 端口: 3/6/4/5 (+), 1/2/7/8 (-); 5~8 端口: 1/2 (+), 3/6 (-)
PoE 功率	单口最大功率 30W, 整机最大功率 240W	1~4 端口: 单口最大功率 90W, 5~8 端口: 单口最大功率 30W, 整机最大功率 360W
环境		
浪涌	电源端: 4kV, 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	

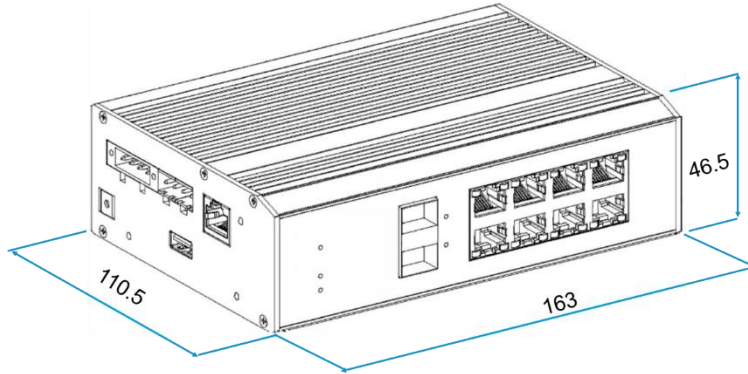
软件规格

项目	
端口管理	支持端口启动和禁用
	支持端口速率设置
	支持端口全双工模式
	支持 IEEE 802.3x 流量控制
	支持巨型帧
	支持端口名称修改
VLAN	支持 4K 个 VLAN
	支持基于 802.1Q 协议的 VLAN
	支持基于端口的 VLAN
QoS	支持 QoS 拥塞管理
	支持 8 个优先级队列
	支持端口队列调度 (SP、WRR)
	支持 802.1p 优先级
组播管理	支持 IGMP Snooping V1/V2
PoE 管理	支持电源总功率控制
	支持 PoE 开启关闭
	支持单端口最大功率设置
	支持端口输出优先级配置
继电报警	支持电源断电报警、端口链路异常报警、PoE 异常报警
安全特性	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 MAC 地址自动学习、老化和过滤
	支持端口隔离、端口限速
	支持 STP/RSTP/MSTP
	支持 Fast Ring 快速环网
	支持 5 组最大 8 端口的链路聚合
	支持 LLDP
	支持 ERPS
支持 RADIUS 认证; 802.1X 认证	
DMS (Dashboard Management System)	支持网络设备自动发现, 网络拓扑自动生成
系统管理和维护	支持 WEB 管理、CLI 配置、Telnet 配置
	支持支持 SNMP V1/V2/V3
	支持 FTP/TFTP/HTTP 加载升级
	支持流量统计
	支持 MAC 地址表查询
	支持 IP 地址, DNS 服务器修改
	支持用户名及密码修改
	支持历史记录, 日志管理
	支持系统配置备份
	支持设备定时重启
支持恢复出厂设置	

外观和尺寸

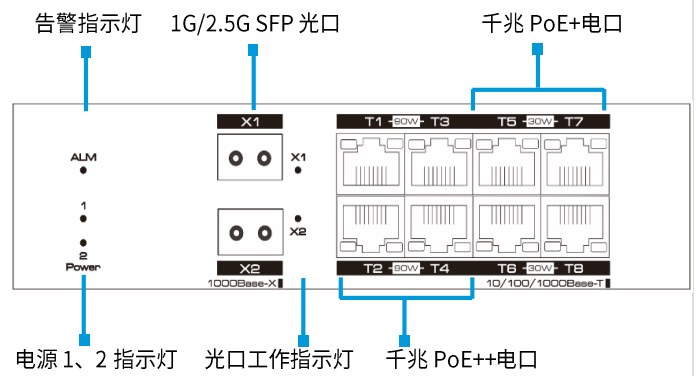
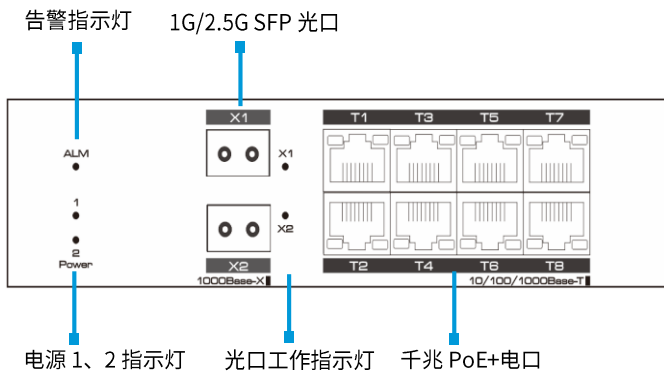
UTP7310S-PSB, UTP7310S-PSD

尺寸 (单位: mm)

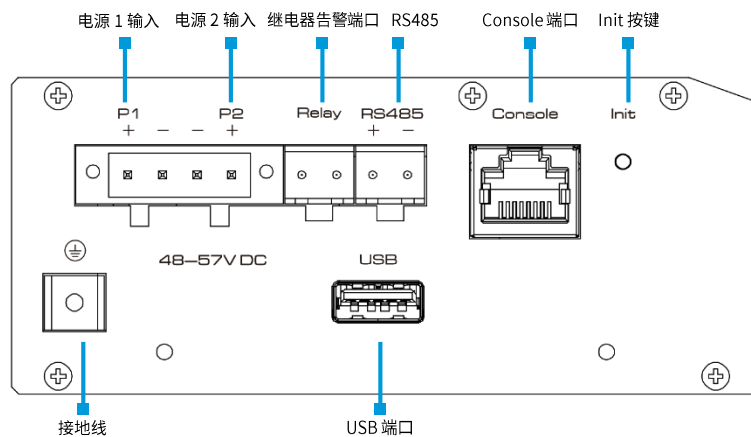


UTP7310S-PSB 前面板

UTP7310S-PSD 前面板



侧面板



包装清单

欢迎订购优特普产品！ 购买本系列产品后，您将收到：

项目	数量
交换机	1 台
安装配件	1 套
用户手册	1 份

更多信息

更多信息，敬请访问优特普网站：

<http://www.utepo.com>

深圳市优特普技术有限公司

地址：深圳市宝安区石岩街道罗租工业大道二号，天格科技园 B 栋 5 楼 电话：0755-83898016

客服热线：400-700-5088

邮箱：utp@utepo.com

版本所有© 深圳市优特普技术有限公司 2023。保留一切权利。

文档版本：V1.1，更新日期：2023 年 4 月 3 日。

注意：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。



优特普官方微信



业务咨询微信