

# 工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机

## 产品简介

该产品是工业级 10 口全千兆 PoE 二层管理型交换机。

该交换机可提供 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。

该交换机支持 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。

## 特性和优势

### 丰富的接口

- 8 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
- 1 个 DC 输出端口

### 工业级设计

- 宽温工作：-40~75°C
- 冗余电源设计，12~57V 宽压输入
- 静电防护：6kV 接触放电，8kV 空气放电
- 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
- Fast-Ring
- IGMP snooping
- DMS (Dashboard management system)



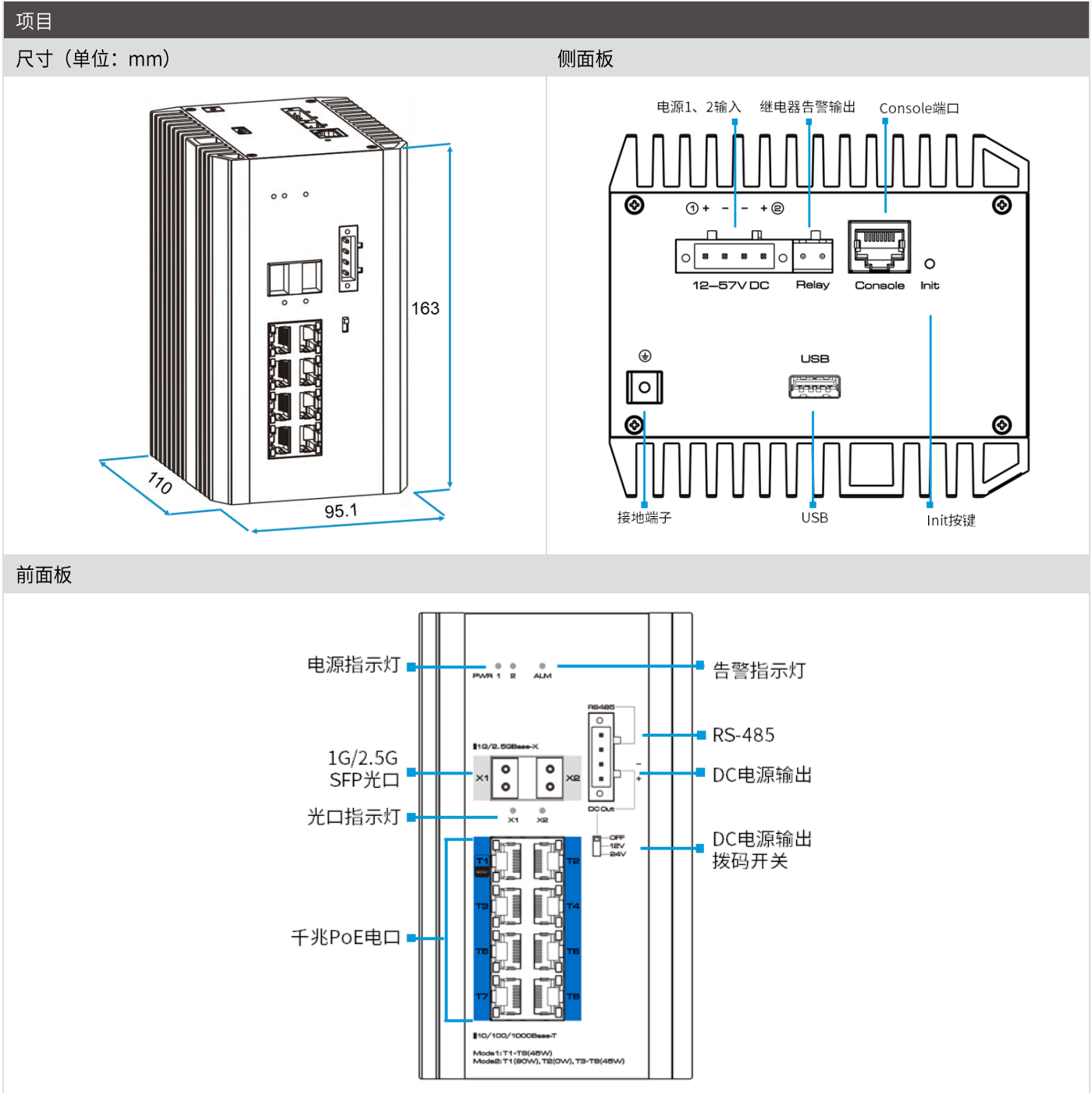
## 规格参数

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

## 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
	支持 PoE 重启计划和工作计划
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 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



## 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
安装配件	1
快速安装指南	1

## 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

版权所有© 深圳市优特普技术有限公司 2023。保留一切权利。

文档版本：V1.0，更新日期：2023 年 3 月 20 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