

# 工业级12口千万混合PoE二层管理型交换机

## 产品简介

UTP7612S-PSD360是工业级12口千万混合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端口和2个万兆 SFP +端口，2个1G/2.5G SFP端口。交换机支持IEEE 802.3af/at/bt标准，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；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802.1Q VLAN、802.1p QoS、SNMP、快速环网、ERPS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

- 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/2.5G 或 10GBase-X SFP+端口
- 2个1G/2.5GBase-X SFP端口
- 1个RJ-45 Console口
- 1个USB 3.0端口
- 1个RS485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/壁挂/桌面式安装

### 二层管理功能

- 802.1Q VLAN
- 802.1p QoS
- SNMP
- STP/RSTP/MSTP
- Fast-Ring
- ERPS
- IGMP snooping
- DMS（Dashboard management system）



## 规格参数

项目	UTP7612S-PSD360
硬件规格	
以太网端口	4*10/100/1000Base-T PoE++ RJ-45 4*10/100/1000Base-T PoE+ RJ-45 2*1G/2.5G 或 10GBase-X SFP+ 2*1G/2.5GBase-X SFP
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*万兆SPF+口指示灯, 2*千兆SPF口指示灯
网线	Cat5以上
机器尺寸 (长*宽*高)	163mm*110.5mm*46.5mm
设备净重	0.82kg
输入电压	支持冗余电源, 电源1 (主): 48~57VDC, 电源2 (备): 48~57VDC
功耗	≤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	66Gbps/无拥塞
包转发率	49.1Mpps
MAC地址表	16k, 支持自主学习
端口缓存	1Mbit
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	1~4端口: 3/6/4/5 (+), 1/2/7/8 (-); 5~8端口: 1/2 (+), 3/6 (-)
PoE功率	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)

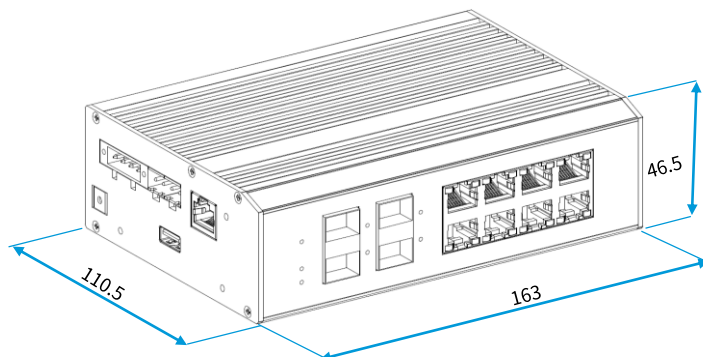
## 软件性能

项目	UTP7612S-PSD360
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 支持基于端口的VLAN 支持基于802.1Q协议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WRR 支持802.1p和DSCP优先级
组播管理	支持IGMP Snooping
PoE管理	支持PoE最大供电功率设置 支持PoE开关 支持PoE单端口功率配置和端口输出优先级
继电报警	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G.8032.v2 ERPS 支持RADIUS认证；支持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 支持SNMP V1/V2/V3 协议 支持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

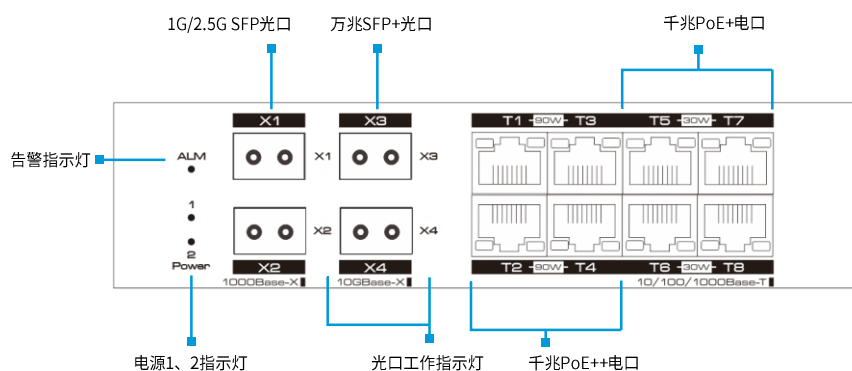
# 外观与尺寸

UTP7612S-PSD360

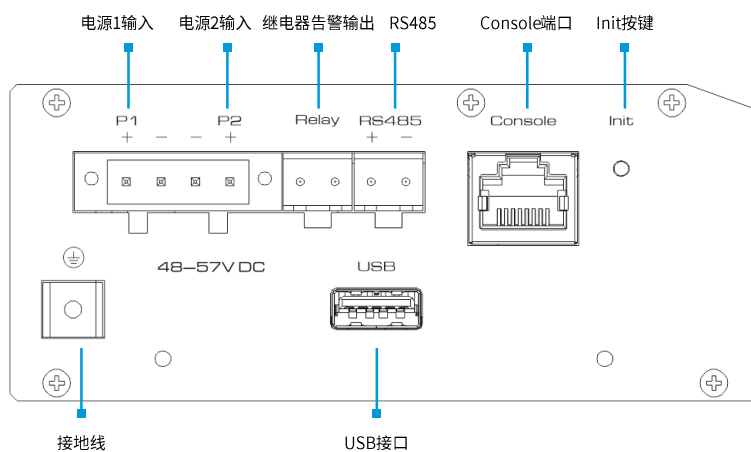
尺寸 (单位: mm)



## 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

版权所有© 深圳市优特普技术有限公司 2022。保留一切权利。  
文档版本: V1.4, 更新日期: 2022年10月17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