

## 网电速联感知型交换机

### 产品简介

该系列产品是20口/28口网电速联感知型交换机。

该系列交换机可提供16/24个千兆以太网RJ-45端口和4个千兆 SFP端口。交换机符合IEEE 802.3af/at标准, 所有RJ-45端口都支持以太网供电 (PoE+), 每个端口可提供高达30W的功率。

该系列交换机支持网电速联EPFast云平台, 具有丰富的L2管理功能, 例如802.1Q VLAN, 802.1p QoS, STP/RSTP, 链路聚合, DHCP和PoE控制功能, 可以通过WEB管理系统 (http / https), CLI (telnet / ssh / console) 或SNMP轻松地对其进行管理。

该系列有以下两个型号:

- UTP7516GE-POE-4GF-IOT: 20口网电速联感知型交换机
- UTP7524GE-POE-4GF-IOT: 28口网电速联感知型交换机

### 特性和优势

#### 丰富的接口

- UTP7516GE-POE-4GF-IOT: 16个10/100/1000Base-T PoE+ RJ-45端口  
UTP7524GE-POE-4GF-IOT: 24个10/100/1000Base-T PoE+ RJ-45端口
- 4个1000 Base-X SFP端口
- 1个RJ-45 to RS-232 console口 (115200,8,N,1)
- 1个OOB口

#### 高性能设计

- 浪涌: 6kV
- 静电防护: 6kV接触放电, 8kV空气放电
- 温控风扇、金属外壳设计
- 支持机架式、桌面式、壁挂式安装

#### 二层网络管理

- 802.1Q VLAN
- 802.1p QoS
- STP/RSTP
- 链路聚合
- DHCP

#### 云平台管理

支持网电速联EPFast云平台



UTP 7516GE-POE-4GF



UTP 7524GE-POE-4GF

## 硬件规格参数

| 项目          | UTP7516GE-POE-4GF-IOT   | UTP7524GE-POE-4GF-IOT                                   |
|-------------|---|---|
| 以太网接口       |   |   |
| 下联端口        | 16* 10/100/1000Base-T PoE+ RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X)   | 24*10/100/1000Base-T PoE+ RJ45 (Auto-MDI/MDI-X)         |
| 上联端口        | 4*1000 Base-X SFP   |   |
| Console口    | 1*RJ-45 to RS-232 console port (115200, 8, N, 1)  |   |
| OoB口        | 1*10/100Base-TX RJ-45   |   |
| PoE         |   |   |
| PoE标准       | IEEE 802.3af/at (PSE)   |   |
| 供电方式        | 末端跨接法   |   |
| 供电线序        | 1/2 (+), 3/6 (-)  |   |
| PoE输出电压     | 52V DC  |   |
| PoE功率       | 单端口最大功率30W, 整机最大功率270W  | 单端口最大功率30W, 整机最大功率390W                                  |
| 交换属性        |   |   |
| 网络标准        | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1X |   |
| 交换方式        | 存储转发  |   |
| 缓存          | 12MB  |   |
| MAC地址表      | 16k, 支持自主学习   |   |
| 交换容量        | 40Gbps/无阻塞  | 56Gbps/无阻塞  |
| 包转发率        | 29.8Mpps  | 41.7Mpps  |
| 巨型帧         | 9kB   |   |
| 工作电源        |   |   |
| 输入电压        | 100~240V AC, 50/60Hz  |   |
| 功耗          | 320W (满载功耗, 包含PoE)  | 420W (满载功耗, 包含PoE)                                      |
| 工作环境        |   |   |
| 浪涌          | 6kV, 标准:IEC6000-4-5   |   |
| 静电防护        | 6kV 接触放电;8kV 空气放电, 标准:IEC61000-4-2  |   |
| 工作温度        | -10°C~50°C  |   |
| 存储温度        | -40°C~85°C  |   |
| 工作湿度        | 5%~95% (无凝结)  |   |
| 物理特性        |   |   |
| Led指示灯      | 1*电源指示灯<br>16*上联端口链路指示灯<br>16*上联端口PoE指示灯<br>4*下联端口链路指示灯   | 1*电源指示灯<br>24*上联端口链路指示灯<br>24*上联端口PoE指示灯<br>4*下联端口链路指示灯 |
| 复位按键        | 短按: 设备重启<br>长按5s以上: 设备恢复出厂设置  |   |
| 机器尺寸(长*宽*高) | 442mm*320mm*44mm  |   |
| 材质          | 金属外壳  |   |
| 安装方式        | 支持机架式、桌面式、壁挂式安装   |   |
| 认证          |   |   |
| 认证          | CE, FCC   |   |

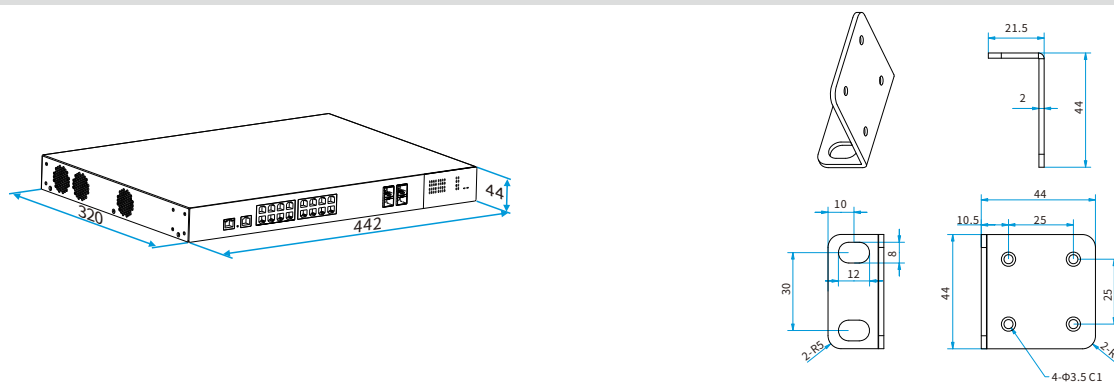
## 软件功能

| 项目        | UTP7516GE-POE-4GF-IOT, UTP7524GE-POE-4GF-IOT   |
|-----------|--|
| 端口管理      | 支持端口速率设置<br>支持端口风暴抑制<br>支持IEEE802.3x 流控<br>支持端口流量统计<br>支持端口自适应<br>支持逻辑接口链路聚合检测   |
| VLAN      | 支持VLAN 划分:基于端口VLAN, 基于MAC VLAN, GVRP, QinQ, Protocol VLAN, PVLAN, 组播VLAN<br>支持VLAN 通信:VLAN 互通, VLAN 隔离<br>支持VLAN 端口类型:Access, Hybrid |
| MAC       | 支持静态MAC<br>支持黑洞MAC<br>支持动态MAC:MAC 地址老化配置, MAC 地址学习限制<br>支持组播MAC:静态组播MAC  |
| 链路聚合      | 支持动态聚合<br>支持静态聚合   |
| 环网保护      | 支持生成树协议, 快速生成树协议, STP/RSTP, ERPS v1/v2 (G.8032)  |
| IP 业务特性   | 支持IP 地址:有类IP 地址, 无类IP 地址<br>支持IPv6 地址配置  |
| DHCP      | 支持主机DHCP 服务:基于全局的DHCP 池<br>支持DHCP 中继:DHCP 侦听 option 82   |
| IGMP 组播特性 | 支持IGMP 组播侦听<br>支持GMRP  |
| QoS       | 支持802.1p CoS/DSCP 优先级<br>支持硬件优先级队列<br>支持PQ, DRR, WFQ, ACL拥塞管理  |
| PoE 管理    | 支持电源总功率控制<br>支持PoE开启关闭<br>支持单端口最大30W输出, 及端口输出优先级   |
| 安全特性      | 支持802.1X:支持RADIUS认证;支持802.1X认证, 支持MAC地址自动学习、老化和过滤, 支持端口隔离、端口限速<br>支持ACL:支持基本ACL, 高级ACL<br>支持系统日志管理:本地系统日志管理, 远程系统日志管理<br>支持镜像:端口镜像   |
| 系统管理和维护   | 支持WEB管理, 包括:HTTP和HTTPS<br>支持命令行配置<br>支持SSH, Telnet配置<br>支持Tracert v4<br>支持SNMPv1/v2/v3 管理, SNMP Trap<br>支持链路层发现协议(LLDP)              |
| IPv6      | 支持IPv4/IPv6 双栈<br>支持Ping IPv6, WEB ipv6<br>支持ICMPv6<br>支持DHCPv6 侦听, DHCPv6 客户端<br>支持IPv6 ACL   |

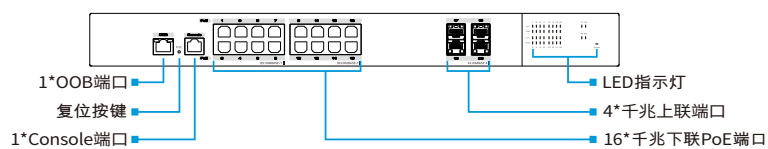
## 外观和尺寸

### UTP7516GE-POE-4GF-IOT

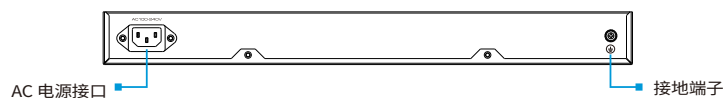
尺寸(单位:mm)



#### 前面板

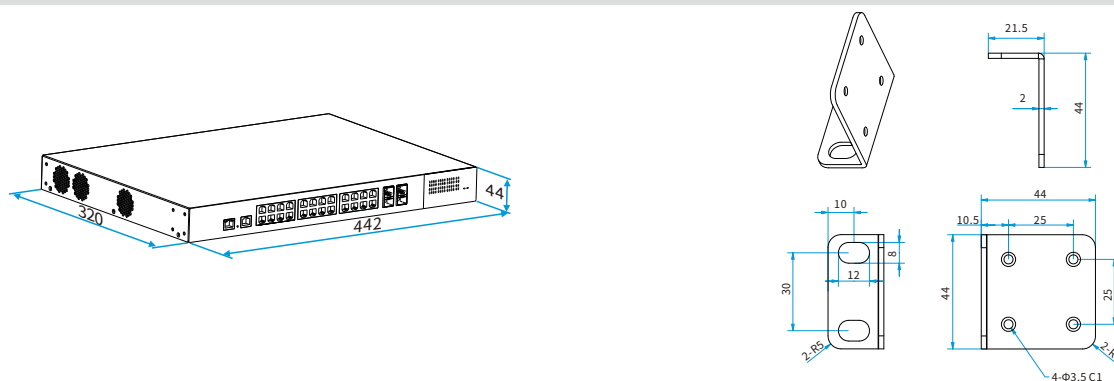


#### 后面板

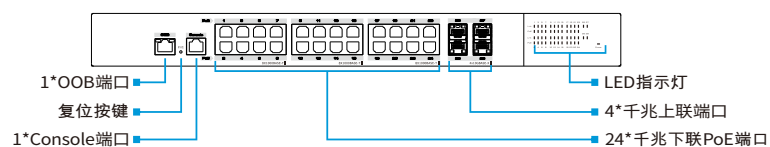


### UTP7524GE-POE-4GF-IOT

尺寸(单位:mm)



#### 前面板



#### 后面板



## 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 |
| AC电源线 | 1 根 |
| 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: V1.0, 更新日期: 2022年9月21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