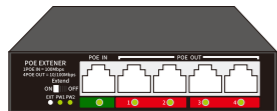
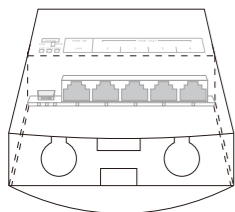


# POE 中继交换机

## 用户手册



### 产品介绍

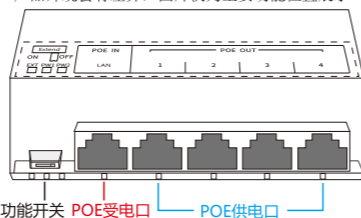
本产品是我公司自主研发的1拖4百兆以太网POE中继交换机，兼容市面主流IEEE802.3af/at标准协议设备；该设备可支持POE供电，同时两路POE供电输入时，可中继4台PD设备；同时支持超远功能，当网线超长信号过弱时，开启超远模式，POE口可支持最远250米供电+网络传输。

### 特性

- 内置标准交换芯片，遵循IEEE802.3以太网和IEEE802.3u快速以太网协议标准
- 供电端口支持超远模式，最远250米供电+网络传输
- 支持标准802.3AF/AT协议PoE供电仅支持12/36线序)
- LAN口默认受电线序为12/36，当采用独特双路同时输入时可达满载工作状态
- 自动MDI/MDI-X线序交叉
- 自动地址学习和老化
- 存储/转发及帧过滤
- 全双工IEEE802.3流量控制、半双工背压操作
- 支持帧长为1522Byte的数据帧传输
- 即插即用

### 产品展示

产品外观会有差异，图片仅为主要功能位置展示

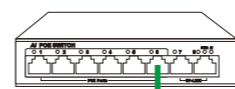


### 指示灯及开关定义

指示灯	状态	描述说明
电源指示灯: PW1	常亮	双路POE输入补充输入供电ok
	不亮	POE补充输入未连接 或未采用双路POE输入
电源指示灯: PW2	常亮	LAN口POE输入单路供电ok
	不亮	LAN口POE输入未连接
网口指示灯	点亮	网络连接正常，未有数据传输
	闪烁	闪烁：数据传输
功能开关	OFF	默认状态
	ON	POE端口开启超远模式，最远250米供电+网络

### 产品应用

#### 应用一：接单路POE供电

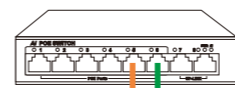


POE供电仅支持12、36线序

单路：POE输出最大功率30W

PW2指示灯亮，可接2路PD设备(端口3, 4)

#### 应用二：接双路POE供电



POE供电仅支持12、36线序

双路：POE输出最大功率60W

PW1, PW2指示灯亮，可接4路PD设备(端口1, 2, 3, 4)

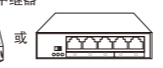
双路供电需搭配此附件

### 注意事项

- 本设备为POE中继设备，请先确认前端POE交换机及后端PD是否能正常工作再做接入测试；
- 采用单路POE输入时，本设备仅3、4端口可输出POE供电；
- 采用双路POE输入时，PW1仅作为供电补充，占用交换机端口(无数据传输)；
- 本设备仅支持12/36POE供电线序；单路输入时：如交换机为全线路供电，请使用4芯网线(或加双路输入线)；

### 产品配套清单

一台POE中继器



一本使用指南



双路POE输入套件



### 技术参数

型号	POE105S
端口规格	4个百兆POE供电口+1个百兆POE输入口
储存转发	支持
交换内容	1G
MAC地址表	2K
使用环境	工作温度: 0°C ~ 40°C 存储温度: -40°C ~ 70°C
	工作湿度: 10% ~ 90% RH不凝结 存储湿度: 5% ~ 90% RH不凝结
POE供电标准	标准POE, 仅支持12/36线序(采用双路POE输入时, 最高输出60W)
支持的标准和协议	IEEE802.3以太网介质访问控制协议 IEEE802.3i10BASE-T以太网 IEEE802.3u100BASE-TX快速以太网 IEEE802.3x流量控制 IEEE802.3af/at
POE供电标准	标准IEEE802.3af/at单口最大功率30W(供电线序12/36) 支持顺序开机 支持过流、过压、短路保护 支持大功率PD软启动
系统模式	默认状态, OFF档: 正常传输, 所有端口为100Mbps 拨动开关拨至ON档: 开启超远(最远250米)模式
数据传输速率	以太网 10Mbps半双工, 20Mbps全双工 快速以太网 100Mbps半双工, 200Mbps全双工
网络介质	100Base-TX: 2对5类(Cat5)或以上UTP/STP(≤100m) 10Base-T: 2对5类(cat5)或以上UTP/STP(≤250m)
物理规格	产品尺寸: 约150mm*98mm*36.5mm 产品尺寸: 约103mm*61.5mm*24.5mm

产品参数及外观如有更新或变动, 恕不另行通知, 请自行参见官网。

TY-SW-105S-20221029

