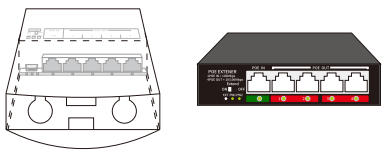
POE 中继交换机

用户手册



产品介绍

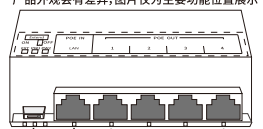
本产品是我公司自主研发的1拖4百兆以太网POE中继交换机，兼容市面主流IEEE802.3af/at标准协议设备;该设备可支持POE受电，同时两路POE受电输入时，可中继4台PD设备;同时支持超远功能，当网线超长信号过弱时，开启超远模式，POE口可支持最远250米供电+网络传输。

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



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



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：如交换机为全线序供电，请使用4芯网线（或加双路输入线）；

产品配套清单



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
背板带宽	1G
MAC地址表	2K
使用环境	工作温度:0℃～40℃ 存储温度:-40℃～70℃
	工作湿度:10%～90% RH不凝结 存储湿度:5%～90% RH不凝结
POE受电标准	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	IEEE 802.3以太网介质访问控制协议 IEEE 802.3i 10BASE-T以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以太网 IEEE 802.3x流量控制 IEEE 802.3af/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

合格证

TY-SW-105S-20221029