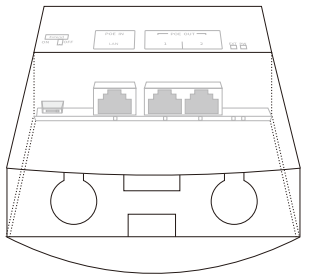
POE 中继交换机

用户手册



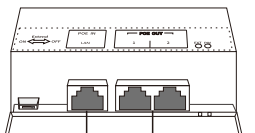
产品介绍

本产品是我公司自主研发的1拖2百兆以太网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，受电同时可中继供电给2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端口可支持最远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，兼容非标48V以上供电
- ◆ LAN口支持12/36 、45/78全线序受电
- ◆ 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

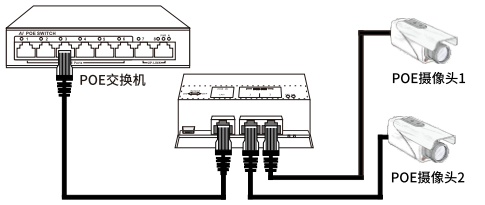


POE受电口　　POE供电口

指示灯及开关定义

指示灯	状态	描述说明
电源指示灯：PW	常亮	POE输入供电ok
	不亮	POE输入口未连接或接入非POE交换机
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



POE中继交换机典型应用

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；

● 请确认前端POE交换机端口供电功率，确保1拖2状态下，总功率最大值不要超过前端POE交换机最大功率；

● 为最小化线路损耗，网线建议采用超五类以上无氧纯铜国标网线；

● 为保证线路带宽，POE交换机到POE中继交换机网线需控制在100米以内，避免POE端口开启超远模式；

产品配套清单



技术参数

型号	1POE IN+2POE OUT
端口规格	2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	0.6G
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	支持12/36 、 45/78、全线序受电；支持IEEE802.3af/at标准；
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-103S-20221119