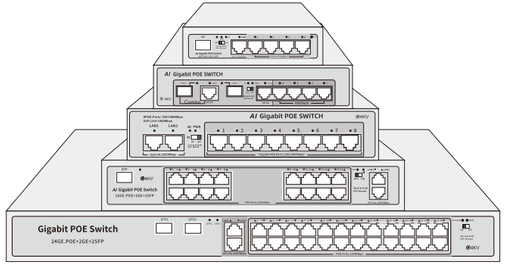
全千兆POE交换机

用户手册



产品介绍

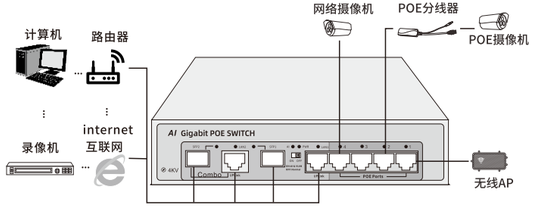
本系列产品是我公司自主研发的全千兆以太网POE供电交换机，所有供电端口能自动检测识别兼容IEEE 802.3af/at标准的受电设备；该机型支持辅助功能设定（AI智能排障；AI智能超远；VLAN隔离；），按不同型号需求，开关使能，可实现1个或多个功能。

特性

◆ 智能排障：开启POE端口检测，接入设备异常，该端口自动POE重启（看门狗）*；
◆ VLAN隔离：供电端口相互隔离，屏蔽广播风暴及其它内网干扰(VLAN)*；
◆ 智能供电：支持802.3af/at标准协议，智能侦测供电，不烧坏非受电设备；
◆ 安全保护：防静电冲击、过流过载短路保护，杜绝隐患、供电安全；
◆ 整机防雷：高品质TVS/TSS器件，高规格防浪涌设计，大幅降低返修率；
◆ 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准；
◆ 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）；
◆ 采用存储转发的交换机制；
◆ 所有端口支持线速交换，支持巨帧传输；

标注*号 项目根据不同产品型号选定

产品应用

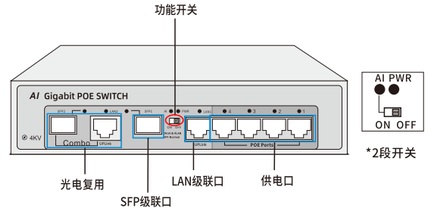


*SFP口可选配光纤或RJ45模块，通讯功能与其它 UP-LINK 口相同

展示图为代表产品，实物可能存在差异，释义相同

产品展示

展示图为代表产品，实物可能存在差异，释义相同



备注：Combo(光电复用接口)两者不能同时工作，使用其中一个端口时，另一端口自动禁用（仅部分机型支持）*

常见二段功能开关说明

*Ai模式仅建议应用于接入监控摄像头

功能标识	功能定义	功能说明
OFF(关)	默认交换模式	所有端口自由通信，适用于一般混合数据传输环境
ON(开)	功能开启模式	交换机辅助功能开启，功能参见铭牌标识

*根据不同机型可选组合功能：AI智能排障 / VLAN隔离

指示灯定义

指示灯	状态	描述说明
电源 (P/POWER)	常亮	供电正常
	不亮	未加电
网口指示灯	闪烁	POE口：点亮代表供电正常；闪烁代表数据传输
功能指示灯	不亮/常亮	功能开关对应功能 开启/未开启 状态

常见问题（FAQ）：

A. 该款POE交换机可以接哪些设备？

■ 符合IEEE 802.3AF/AT标准的POE摄像机、无线AP均可支持，全千兆更适合超高像素监控摄像头和千兆网络无线AP覆盖；
■ 如果不是标准PD设备，可以增加一个标准PD分离器来连接交换机与网络设备；

B. 交换机指示灯都是正常亮的，为何录像机画面没有图像？

■ 请确保录像机网络设置是否正常，在录像机通道管理菜单重新搜索能否正常；
■ 以上操作请参考录像机说明书，如摄像头与录像机不同方案品牌时，建议咨询相关厂商有关兼容及ip设置要求；

C. 我用的是超五类的网线，可是只接了30多米就没信号了？

■ 请确保水晶头有压接到位，建议使用测线仪测试一下网线两端能否进行网络通信；
■ 查看水晶头压接线序，请采用T568B接法压接水晶头(或T568A)；

D. 我用的是都是千兆交换机，可是为什么电脑网卡显示连接状态为100Mbps？

■ 请确保网线线序和线芯是否正常，网线需采用超五类以上，8芯网线不能出现任何一芯断开；
■ 确认电脑网是否支持千兆速率，如电脑网卡信息为Fe*****，说明网卡为百兆类型；

E. 能支持4芯网线供电吗，是否会影响设备网络传输？

■ 我公司POE交换机支持1236线序供电，所以能很好的兼容4芯供电，采用4芯网线传输时，端口速率是百兆状态；
■ 摄像机的网络接口一般为百兆网口，4芯网线供电+信号可以正常使用，所以不会影响摄像机传输；
■ 无线AP或其它网络设备，当对网速带宽要求较高时，建议不要采用4芯网线连接；

F. 什么情况下需要开启AI功能？

■ AI功能包含自动调节网络传输模式，当摄像机信号受干扰或强度不够，引起图像传输卡顿、断续等不稳定情况下可以打开；
■ 当摄像头因为网络协议兼容或其它原因易造成不定时死机时. 可以开启AI功能自动监测设备状态并管控重启设备；

注意事项：

本产品适用于热带气候条件下安全使用，制造厂商技术规范允许的最高环境温度为40°C。
本产品适用于海拔5000m以下地区安全使用。

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。

产品保修卡

用户姓名：_____ 用户电话：_____
产品名称：_____ 产品型号：_____
购买途径：_____ 购买日期：_____
用户地址：_____
退/货原因（具体故障/问题描述）：

合格证 QUALIFIED CERTIFICATE
型号：[MODEL]
检验员：(CHECKER)
出厂日期：(DATE)
PASS

TY-SW-GEPOE-20260606