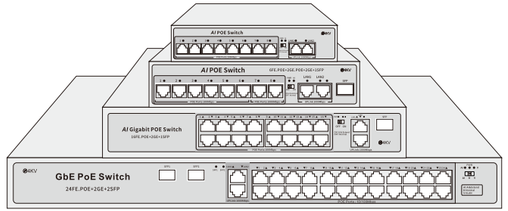
# POE交换机

## 用户手册




## 产品介绍

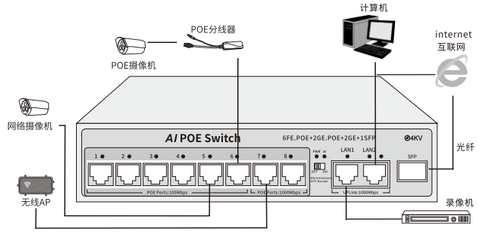
本产品是我公司自主研发的以太网POE供电交换机，所有供电端口能自动检测识别符合IEEE 802.3af/at标准的受电设备；该机型支持AI智能检测，当监控设备出现死机或其它网络异常中断时，通过AI算法判断智能重启POE口设备;自动优化网络:自动判断网络信号传输状态,智能切换超远模式,长距离传输稳定不掉线。

## 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*；
◆ 超远传输：开启POE供电口超远传输状态，最远传输可达250米（Extend）*；
◆ 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；
◆ 防雷设计:高品质TVS/TSS器件，高规格防浪涌设计，大幅降低返修率；
◆ 支持供电线序1236，单口最大功率30W，端口平均功率12W以上；
◆ 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

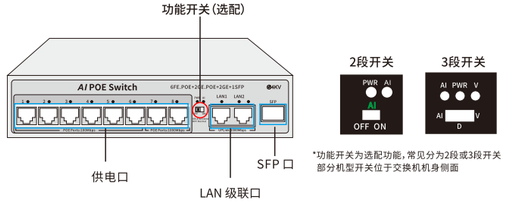



*SFP：部分机型带有SFP插槽，接SFP光口，可支持光纤接入，默认为1.25G速率

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




*功能开关为选配功能，常见分为2段或3段开关
部分机型开关位于交换机机身侧面

## 2段功能开关说明*

| 档位 | 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) | AI模式 | AI模式*：开启AI监测(看门狗)+可选辅助功能(详见产品铭牌标识) |

*可选辅助功能: Extend(超远);VLAN(端口隔离)

## 3段功能开关说明*

| 档位 | 定义 | 功能说明 |
|---|---|---|
| AI | Ai+Extend | POE端口AI+智能超远功能开启 |
| D | 默认 | 不开启Normal，默认传输模式 |
| V | Vlan | POE端口隔离 |

*Ai模式仅建议应用于接入监控摄像头

## 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 未开启/开启 状态 |

## 常见问题（FAQ）：

A. 哪些摄像机可以接该款POE交换机？

■ 符合IEEE 802.3AF/AT标准的POE摄像机均可支持。
■ 如果不是POE摄像机，可以增加一个标准POE分线器来连接交换机与摄像机。

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.

D. 能支持4芯网线供电吗，是否会影响摄像机机传输？

■ 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.
■ 摄像机的网络接口均为百兆网口，百兆网络传输只需1236四芯，另外四芯没起到传输或连接作用，所以不会影响摄像机传输.

E. 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)
QC PASS

TY-SW-AIPOE-20260605

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