

丰润达®

产品使用手册

AI606G

6 口千兆 AI PoE 交换机



产品简介：

AI606G 是一款 6 口内置电源 PoE 交换机，产品拥有 4 种工作模式，AI VLAN 模、AI Extend 模式、AI PoE 模式，AI QoS 模式，默认情况下所有端口自由通信；启用 AI VLAN 模式下，将 1-4 端口相互隔离，可有效抑制网络风暴，提升网络性能在监控模式，启动 AI Extend 模式 1-4 口有效传输距离可达 250 米，适应于远距离监控供电。AI PoE 模式，交换机自动检测 PD 设备端工作情况，发现异常设备自动重启该设备，AI QoS 模式：设备拥塞的情况下回优先处理视频数据，让视频更流畅。设备支持标准 IEEE 802 af/at 协议，能自动检测、识别符合 IEEE 802 af/at 标准的 PD 设备并为其供电的功能，因而不需要担心会损坏私有标准的 PoE 或非 PoE 设备。

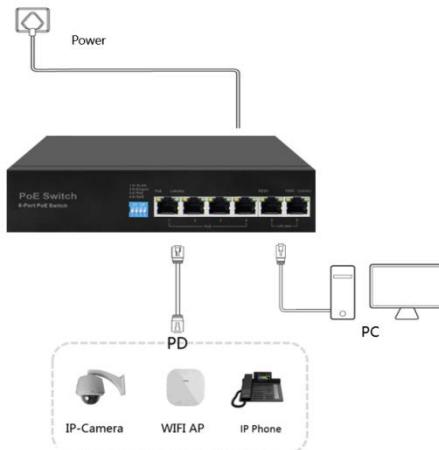
主要特性：

- **AI Extend:** 1-4 口支持 250M 米远距离供电（建议选用超五类以上网线）
- **AI VLAN:** 将 1-4 端口相互隔离，可有效抑制网络风暴，提升网络性能
- **AI QoS:** 对标识的视频数据优先处理，让视频传输更流畅
- **AI PoE:** 自动检测受电端口，发现死机设备，断电重启该设备
- 支持通过 5 类以太网线的无线访问点(AP) 和网络监控摄像头(surveillance cameras) 供电；
- 支持 IEEE802.3af/at 标准的 PD 设备；
- 支持上行端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) ；
- 采用存储转发的交换机制；
- 智能化的供电，最低的功耗，保证 PD 端用电需求；
- 具有电源电路保护功能，能保护后端设备的安全；
- 零配置特性电源是自动供给到自适应的设备；
- 无风扇设计，实现节能环保；
- 支持端口无链接省电功能；

产品规格：

网络接口	<ul style="list-style-type: none">· 4 个 10/100/1000Mbps PoE 功能的 RJ45 端口 (端口 1~ 端口 4)· 2 个 10/100/1000Mbps 非 PoE 功能的 RJ45 端口 (端口 5~ 端口 6)
传输速度	<ul style="list-style-type: none">· 100Mbps 全双工 , 10 or 100Mbps 半双工
网络协议标准	<ul style="list-style-type: none">· IEEE 802.3i、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x、 IEEE 802.3af/at
性能规范	<ul style="list-style-type: none">· 背板带宽 : 1.2Gbps (无阻塞)· 网络延迟 (100 to 100M bps) : 最大 20 微秒 (使用 64 字节包大小)· 帧过滤与传输速率 :10M 端口最大 14,800pps100M 端口最大 148,800pps
LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none">· 电源指示灯· Link/Act 指示灯· RESV : 预留· PoE 指示灯
PoE 脚位	<ul style="list-style-type: none">1/2 (+) , 3/6(-) ;
电源支持	<ul style="list-style-type: none">· 单端口最高输出功率 30W· 最大电源功率 : 60W
物理规格	<ul style="list-style-type: none">· 尺寸 (长 x 宽 x 高) : 190mm x 40mm x 131mm· 重量 : 1.5kg
环境规范	<ul style="list-style-type: none">· 工作温度 : 0 ° ~ 40 ° C· 工作湿度 : 10% ~ 90% , 无冷凝
安全规范	<ul style="list-style-type: none">· CE/ROHS/FCC

安装示意图：



注：示意图仅供参考

指示灯、端口：

指示灯	颜色	状态	说明
PWR 电源指示灯	黄色	亮	供电正常
		不亮	电源未连接、供电异常
PoE 供电指示灯	黄色	亮	PoE 供电正常
		不亮	端口未连接，连接设备未非 PoE 设备、供电异常
Link/Act 状态灯	绿色	亮	端口设备 link 正常
		不亮	端口未连接，link 状态异常

使用建议：

- 1.安全起见，非专业人士请勿打开产品外壳；
- 2.产品上电时，注意强电的危险和安全的防护；
- 3.请选择正确的电源适配器给交换机供电，使用前确认是否与交换机需求相符；
- 4.不要在潮湿的环境下使用交换机，避免水通过外壳进入机身、以致机器损坏；
- 5.请在线路连接完成后，再启动电源；
- 6.产品在上电的状态下，非特殊情况请不要插拔连接线；
- 7.不要在多尘和电磁辐射的地方使用交换机，不要在高温且不通风的地方使用交换机；
- 8.请不要在交换机上放置重物，以免发生意外；
- 9.根据 IEEE802.3AF/AT 标准，使用超 5 类线或以上线材，传输距离能达到 100 米；
- 10.交换机连接多台 PD 设备的时候，请注意不要超过交换机 PoE 最大输出功率；
- 11.建议室内使用交换机，室外使用时建议加防水箱；
- 12.考虑网线过长可能导致数据检测不准确，AI Extend 的跟 AI PoE 暂时不能同时使用。

注：说明书中图片仅供参考，具体以实物为准