



UT-6408M-POE

8口百兆网管型POE以太网交换机

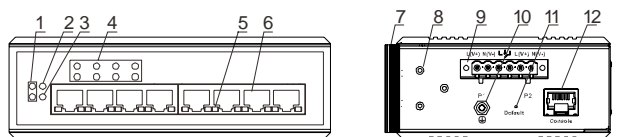
说明书

一、概述

UT-6408M-POE是8口百兆网管型POE以太网交换机，产品提供固定8路10/100Base-T(X)以太网接口，支持8路10/100Base-T(X)支持IEEE802.3af/at(POE)。在交流电源不便使用或受其他因素限制时，每路POE端口可提供给相连设备(如监控摄像机、无线接入点和IP电话)最高30W的电源。

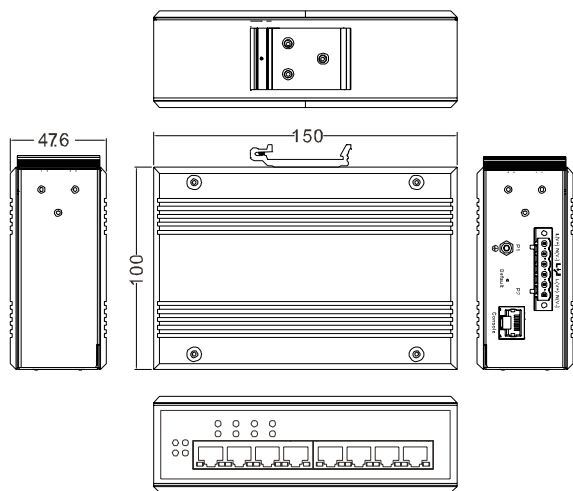
UT-6408M-POE以太网交换机具备高度灵活性，该交换机支持多种管理功能(CLI/Web/Console口等)，可扩展主干网络结构及以太网供电，并具有高抗电磁干扰能力，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工业自动化，智能交通，视频监控等工业应用发挥更大的优势。

二、面板描述



- 1、电源指示灯
- 2、系统运行指示灯
- 3、告警指示灯
- 4、POE指示灯
- 5、10/100Base-T(X)以太网端口指示灯
- 6、10/100Base-T(X)以太网端口
- 7、导轨
- 8、挂耳
- 9、电源输入端子
- 10、接地螺丝
- 11、Default恢复出厂设置孔
- 12、Console口

外观尺寸(单位: mm)



三、主要特性

- ◎支持8路POE管理功能
- ◎支持快速以太网口
- ◎支持STP/RSTP网络冗余及SNMPv1/v2/v3，确保网络安全管理
- ◎支持LLDP、NTP，支持DHCP客户端，支持访问用户管理、系统管理等
- ◎支持CLI、console、telnet、WEB等管理方式
- ◎支持UT-Ring环网功能
- ◎支持电源、端口、UT-Ring异常状态继电器输出告警功能
- ◎支持宽温工作，工作温度范围为：-40~75℃

四、硬件规格

4.1 标准

IEEE 802.3af/at、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1D、IEEE802.1W

协议：ARP、ICMP、TCP、HTTP、HTTPS、Telnet、STP/RSTP、LLDP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP、NTP、Syslog

流控：IEEE802.3x 流控、背压式流控

4.2 接口

RJ45接口：10/100Base-T(X)端口，其中8路支持POE输出
POE管脚：V+、V+、V-、V-对应引脚1,2,3,6(默认)

4.3 传输距离

超五类双绞线：100m

4.4 交换性能

转发速率：148810pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：2K

缓存空间：1Mbit

背板带宽：2G

最大帧长：1632B

4.5 电源需求

电源端口：6PIN接线端子

输入电压：48VDC(46-57V)，冗余输入，支持反接保护

4.6 功耗

单路POE网络接口可达30W，总功耗不超过150W

4.7 机械特性

外壳：IP40防护安装

安装方式：导轨式或壁挂安装

4.8 机械尺寸

尺寸(W×H×D)：47.6mm×150mm×100mm

4.9 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：0~95%(无凝露)

4.10 行业标准

EMI：FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS：

IEC(EN)61000-4-2(ESD)

IEC(EN)61000-4-3(RS)

IEC(EN)61000-4-4(EFT)

IEC(EN)61000-4-5(Surge)

IEC(EN)61000-4-6(CS)

IEC(EN)61000-4-8

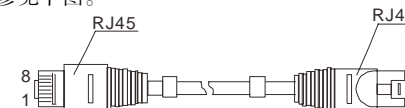
IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

五、接口定义

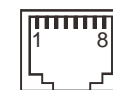
5.1 10/100Base-T(X)以太网接口

该交换机提供10/100Base-T(X)端口均支持线缆的MDI/MDI-X自识别功能。在使用中，请使用超五类屏蔽双绞线。电口引脚编号顺序排列参见下图。



RJ45端口支持自动MDI/MDI-X操作，可以使用直通线连接PC或服务器，连接其它交换机或集线器。在直通线(MDI)中，管脚1、2、3、6对应连接；对于交换机或集线器的MDI-X端口，采用的是交叉线：1→3、2→6、3→1、6→2。MDI/MDI-X应用中的10Base-T/100Base-TX引脚定义如下表所示。

引脚号	MDI信号	MDI-X信号
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4、5、7、8	-	-



备注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“-”为未用。

六、LED指示灯

指示灯	状态	含义
P1~P2	绿灯常亮	电源供电正常
	绿灯灭	电源故障或不供电
以太网接口	RJ45绿灯Speed常亮	以100M的速率通信
	RJ45绿灯Speed常灭	以10M的速率通信或连接故障
	RJ45黄灯Act/Link常亮	链路连接正常
	RJ45黄灯Act/Link闪烁	10M/100M链路通信正常
ALM	RJ45黄灯Act/Link灭	链路没有连接或连接故障
	红灯闪烁	设备异常
RUN	红灯灭	设备正常
	绿灯闪烁	系统正常运行
POE	绿灯亮/灭	系统运行故障
	绿灯常亮	POE供电正常
	绿灯闪烁/常灭	POE供电不正常

七、安装指导

7.1 安装注意事项

为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从以下的注意事项：

- ◎ 为避免设备跌落造成损坏，请将设备放在平稳的环境中。
- ◎ 在给设备供电时，注意先确认供电电压的宽压，以及电源的正负极；以免错误操作损坏设备。
- ◎ 为减少受电击的危险，保证设备在工作环境中接地良好。
- ◎ 无论何时，请不要随意拆卸设备外壳。
- ◎ 在放置交换机时，请避开多尘及电磁干扰强的地区。

7.2 导轨式安装

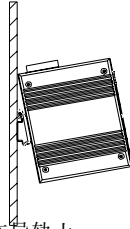
用导轨式安装将产品安装在导轨上，

有如下步骤：

第一步：检查导轨的接地与稳定性；将交换机的导轨卡槽卡进导轨上；

第二步：从中央向两侧按顺序将导轨的定位螺丝稍微旋紧，使轨道与垂直安装面稍微贴合；

第三步：用螺钉将安装导轨卡固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。



7.3 壁挂式安装

用壁挂式安装将产品安装到指定壁挂位置，有如下步骤：

第一步：检查指定壁挂位置的接地和稳定性；将挂耳固定在交换机上；

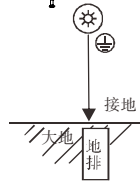
第二步：将交换机平贴在壁挂位置，移动交换机，使壁挂位置的螺孔与交换机挂耳贴合；

第三步：用螺钉将安装挂耳固定在壁挂位置，保证壁挂位置与交换机平稳地固定在指定壁挂位置上。



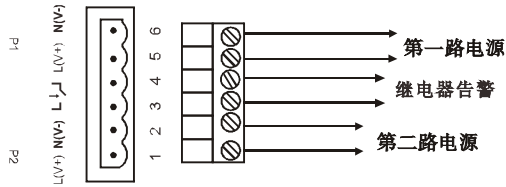
7.4 接地

将接地线固定到交换机上面接地螺丝上，并保证良好的接地系统可靠连接。



7.5 电源连接

将电源线插入6芯接线端子的规定位置，把接线端子插入标准电源输入接口（第一路电源为P1对应的L（V+）、N（V-）输入，第二路电源为P2对应的L（V+）、N（V-）输入），支V+、V-供电电压范围48VDC(46-57V)。



7.6 继电器告警连接

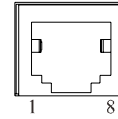
继电器告警端子为6芯接线端子中的2芯，其提供系统故障报警输出，当系统运行正常时，L₁表现为“断路”；当系统出现故障时，L₁表现为“短路”。

八、管理系统登录

该产品提供1路基于串口的管理系统程序调试口。接口采用RJ45接口，位于前面板，可通过产品所附连接线线与PC连接进行设备程序更新及配置。



- 1、Console接口：115200 8-N-1
PIN3—TXD PIN4/5—GND PIN6-RXD
- 2、Web：IP地址：192.168.1.254
用户名：admin
密码：admin



九、包装清单

名称	数量（单位）
交换机	1PCS
说明书	1PCS
螺丝	6PCS
挂耳	2PCS
保修卡	1PCS
产品合格证	1PCS
光盘	1PCS