



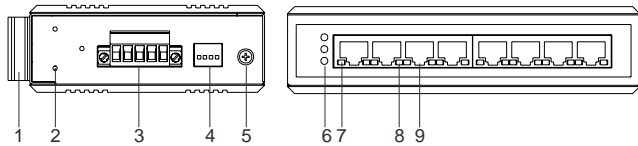
## UT-6408GC-POE

# 8口全千兆非网管型POE以太网交换机 说明书

### 一、概述

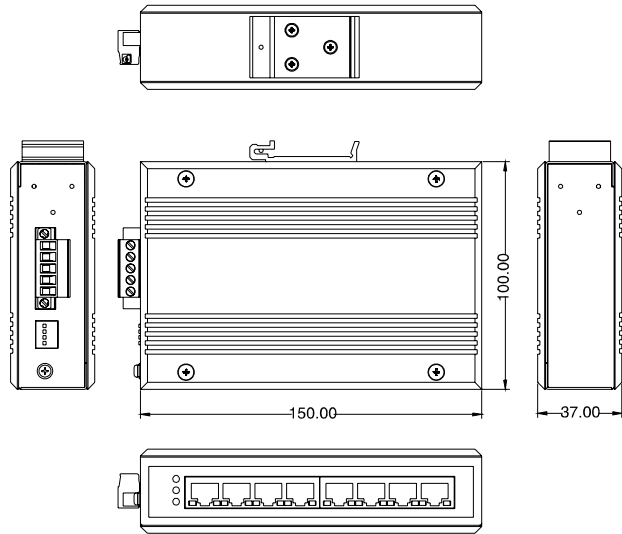
UT-6408GC-POE是8口全千兆非网管型POE以太网交换机，8个千兆以太网端口（支持POE以太网供电），可以为IEEE 802.3af/at设备（PD）供电，消除了额外的布线需求，提供直流输入正反接保护防止烧坏仪器，外观设计精巧，同时支持工业标准的导轨式安装和墙式安装，所以它非常容易安装应用在任何工业网络上。该产品提供3种工作模式：延长、标准和VLAN模式，提供POE看门狗功能和POE功率限制功能，专门解决工程中出现的设备死机现象，自动重启死机设备。

### 二、面板描述



- 1、导轨
- 2、挂耳
- 3、电源端子
- 4、拨码开关
- 5、接地螺丝
- 6、电源指示灯
- 7、POE接口指示灯
- 8、网络指示灯
- 9、10/100/1000Base-T网络接口

外观尺寸（单位：mm）



### 三、主要特性

#### 3.1 标准

IEEE 802.3af/at适用于POE  
IEEE 802.3 10Base-T  
IEEE 802.3u 100Base-T(X)  
IEEE 802.3ab 1000Base-T  
IEEE 802.3x

#### 3.2 接口

以太网接口：8个千兆RJ-45(带POE输出功能)，支持10/100/1000Base-T  
LED指示灯：电源指示灯，RJ-45指示灯，POE指示灯  
POE供电方式：+（1，2）pins，-（3，6）pins

#### 3.3 电源需求

输入电压：48VDC(46~57V)，冗余双电源输入  
**功耗**

单路POE网络接口可达30W，总功耗不超过125W

接口端子：1个可插拔的5针接线端子

过载保护：提供

反接保护：提供

#### 3.4 交换性能

转发速率：1488095pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：4K

缓存空间：1Mb

背板带宽：16G

最大帧长：10KB

#### 3.5 按键功能

**VLAN模式：**开启时，设备1-7端口相互隔离与8口互通，防止广播风暴；关闭时，所有端口均可互相通信。

**CCTV模式：**下联端口降速10M自协商，有效传输距离可达250米，适应远距离监控供电。

**POE LIM模式：**POE功率限制，每端口功率限制为30W(IEEE802.3at供电机型)，超过30W，结束此端口终端供电；超过整机POE功率，通过优先级端口供电，供电优先级顺序为：第1端口最高，依次降低优先级。

**POE WDT（看门狗）模式：**交换机自动检测PD设备端工作情况，发现异常交换机自动重启PD设备。

#### 3.6 机械特性

外壳：IP40防护等级

安装方式：导轨式安装/墙式安装

#### 3.7 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

储存温度：-40℃~85℃

相对湿度：0~95%（无凝露）

#### 3.8 行业标准

**EMI：**FCC Part 15 Subpart B class A，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)

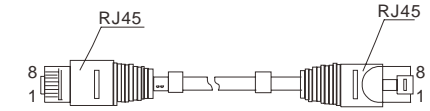
IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

### 四、接口定义

#### 10/100/1000Base-T以太网接口

该交换机提供10/100/1000Base-T端口均支持线缆的MDI/MDI-X自识别功能。在使用中，可由交换机以太网口经网线(直连或交叉)与其他以太网终端设备连接。请使用超五类屏蔽双绞线。以太网口引脚定义参见下图。



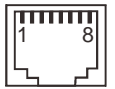
以太网线缆

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，连接其它交换机或集线器。在直通线(MDI)中，管脚1、2、3、4、5、6、7、8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、4→7、5→8、7→4、8→5。10/100Base-T(X)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	-	-

1000Base-T引脚定义如下表所示：

引脚号	MDI信号	MDI-X信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB+/RX+
2	BI_DA-/TX-	BI_DB-/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	BI_DC+/-	BI_DD+/-
5	BI_DC-/-	BI_DD-/-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	BI_DD+/-	BI_DC+/-
8	BI_DD-/-	BI_DC-/-



备注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“-”为未用。

### 五、LED指示灯

指示灯	状态	含义
PWR、P1~P2	绿灯常亮	电源供电正常
	绿灯灭	电源故障或不供电
RJ45 指示灯	RJ45绿灯常亮	POE供电正常
	RJ45绿灯灭	POE供电不正常
	RJ45黄灯Act/Link常亮	链路连接正常
	RJ45黄灯Act/Link闪烁	10/100/1000M链路通信正常
	RJ45黄灯Act/Link灭	链路没有连接或连接故障

## 六、安装指导

### 6.1 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。

### 6.2 导轨式安装

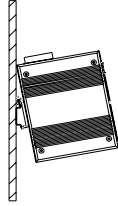
用导轨式安装将产品安装在导轨上，

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槽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。

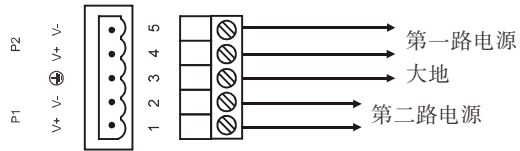
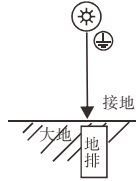


### 6.3 接地

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。

### 6.4 电源输入

将电源线插入5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V+、V-输入，第二路电源为P2对应的V+、V-输入），支持供电电压范围48VDC(46-57V)。



## 七、包装清单

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