

# UT-6408W-220

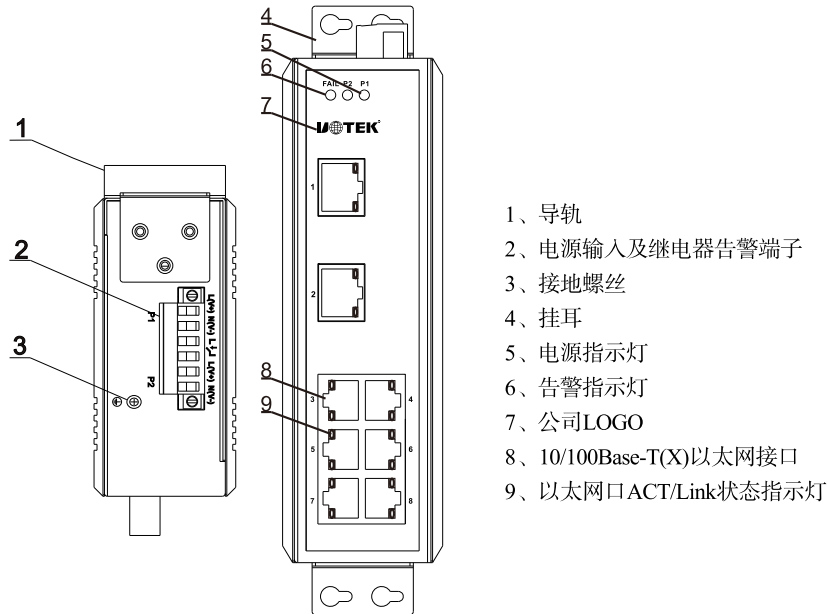
## 8口百兆非网管型以太网交换机

### 说明书

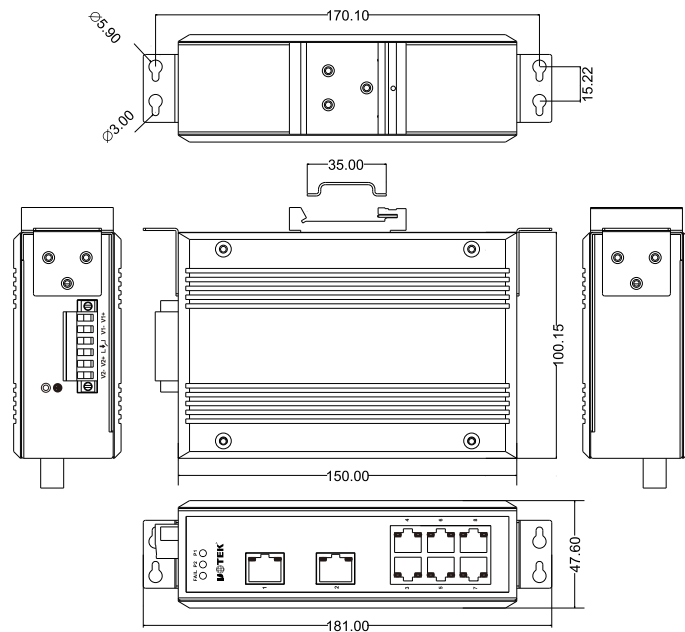
#### 一、概述

UT-6408W-220是8口百兆非网管型以太网交换机。该产品均有8路10/100Base-T(X)以太网接口，即插即用；且均采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时也支持-40℃~85℃工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的百兆终端接入网络保驾护航。

#### 二、面板描述



外观尺寸(单位：mm)



### 三、功能及特点

协议标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x

#### 接口

RJ45接口：8路10/100Base-TX端口，自动侦测，全/半双工，MDI/MDI-X自适应

#### 传输距离

RJ45：100m

#### 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：1Mb

背板带宽：2G

#### 指示灯

P1, P2：电源指示灯

FAIL：电源故障灯

#### 电源需求

输入电压：110/220VAC(88~264VAC)，50-60Hz or 110/220VDC

(88~264VDC)支持冗余双电源输入

接口端子：1个可插拔的6PIN接线端子

#### 功耗

设备额定功率为10W

#### 工作环境

工作温度：-40℃~85℃

储存温度：-40℃~85℃

相对湿度：0%~95%

#### 机械特性

外壳：IP40防护

安装方式：导轨式或壁挂式

#### 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)

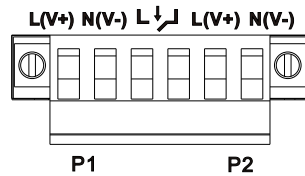
IEC(EN)61000-4-8

IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

### 四、电源输入接口

交换机提供有2路电源输入，直流设备输入范围为110/220VDC(88~264VDC)，交流设备输入范围为110/220VAC(88~264VAC)，50-60Hz。电源接线端子如下图所示：



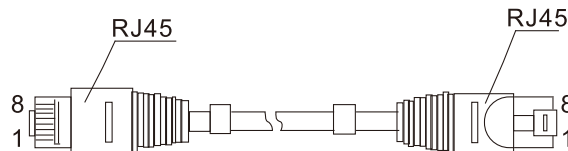
注意：

- 1、直流输入：V+为正极输入，V-为负极输入。设备防反接。
- 2、交流输入：L火线，N零线。
- 3、中间2PIN为电源故障报警输出。当二路电源正常连接时，表现为“开路”；当二路电源中的一路出现故障时，表现为“短路”。
- 4、上电时先确保接线已正确连接接线端子再上电。

## 五、接口定义

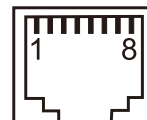
### 5.1 10/100Base-T (X) 以太网接口

该交换机前面板提供6路10/100Base-T (X) 端口，接口类型为RJ45，连接请使用超五类屏蔽双绞线，连接距离不超过100m。以太网线缆如下图所示：



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。

### 5.2 指示灯状态说明

| 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       |
| RJ45<br>指示灯 | 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 |
|             | RJ45黄灯Act/Link灭  | 链路没有连接或连接故障    |
| FAIL        | 红灯亮              | 有一路电源不正常供电     |
|             | 红灯灭              | 两路电源都能正常供电     |

## 七、安装指导

### 7.1 安装注意事项

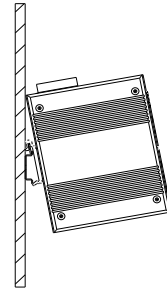
为避免使用不当造成设备损坏及对人身伤害，请遵从以下的注意事项：

- ◎ 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范围，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：

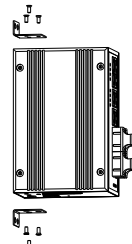
- 第一步：检查导轨的接地与稳定性；将交换机的导轨卡槽卡进导轨上；
- 第二步：从中央向两侧按顺序将导轨的定位螺丝稍微旋紧，使轨道与垂直安装面稍微贴合；
- 第三步：用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。



### 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。

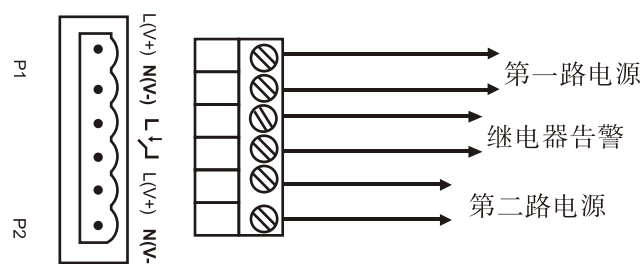
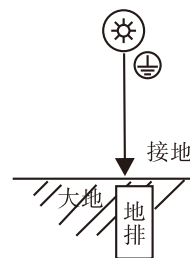


### 7.4 接地

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 电源输入

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)，支持V+、V-供电电压范围110/220VAC(88~264VAC)/50-60Hz or 110/220VDC (88~264VDC)



### 7.6 告警继电器连接

继电器告警端子为2芯接线端子，其提供电源故障报警输出，当二路电源正常连接时，L<sub>1</sub>L<sub>2</sub>表现为“断路”；当二路电源中的一路出现故障时，L<sub>1</sub>L<sub>2</sub>表现为“短路”。

## 八、包装清单

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