

# UT-6405W-220

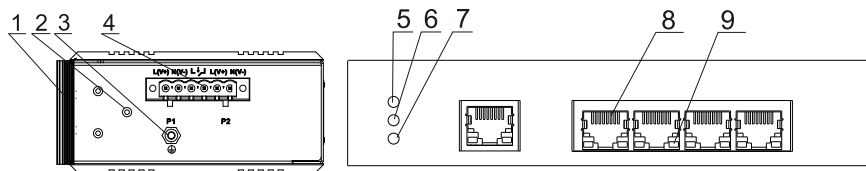
## 5口百兆非网管型以太网交换机

### 说明书

#### 一、概述

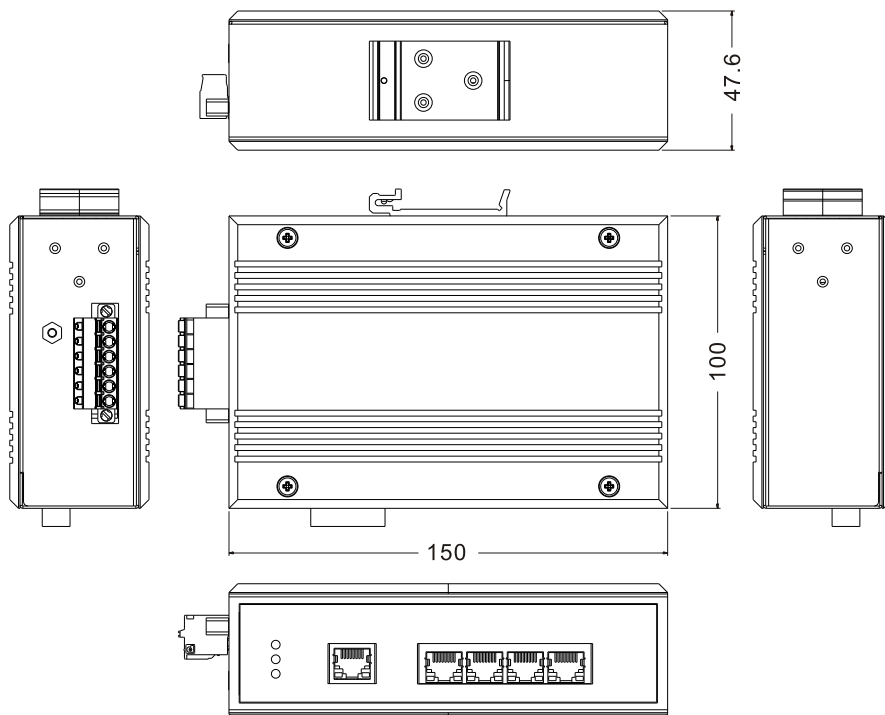
UT-6405W-220是5口百兆非网管型以太网交换机，提供5路100Base-TX以太网口，该产品支持-40~85℃工作和良好的EMC电磁兼容性能，同时支持工业标准的导轨式安装和墙式安装，保证在恶劣的环境中正常工作，所以它非常容易安装应用在任何工业网络上。

#### 二、面板描述



- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1、导轨           | 6、P2电源指示灯 |
| 2、挂耳           | 7、告警指示灯   |
| 3、接地螺丝         | 8、网络口     |
| 4、电源及继电器告警输入端子 | 9、网络口指示灯  |
| 5、P1电源指示灯      |           |

外观尺寸（单位：mm）



## 三、性能参数

### 3.1 标准

IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX

### 3.2 接口

RJ45端口：5个10/100Base-TX端口，自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应

LED指示灯：电源指示灯，端口1~5的RJ-45指示灯，告警指示灯

### 3.3 电源需求

输入电压：110/220VAC(88~264VAC)/50-60Hz or 110/220VDC(88~264VDC) 本设备支持双电源冗余输入

### 3.4 功耗

设备额定功率为10W

### 3.5 交换性能

转发速率：148810pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：1K

缓存空间：0.5Mbit

背板带宽：1.2G

### 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 机械尺寸

47.6mm × 150mm × 100mm

### 3.8 工作环境

工作温度：-40℃ ~ 85℃

储存温度：-40℃ ~ 85℃

相对湿度：0 ~ 95% (无凝露)

### 3.9 行业标准

EMI：FCC Part 15 Subpart B classA, 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)

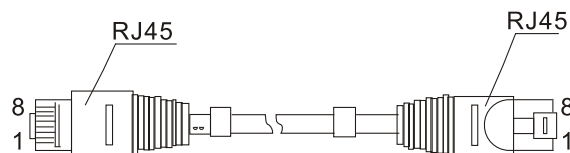
IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

## 四、接口定义

### 4.1 10/100Base-TX以太网接口

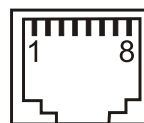
该系列交换机提供10/100Base-TX端口均支持线缆的MDI/MDI-X自识别功能。在使用中，可由交换机电口经网线（直连或交叉）与其他以太网终端设备连接，请使用超五类屏蔽双绞线，电口引脚编号顺序排列参见下图。



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10/100Base-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	-	-



## 五、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
RJ45 提示灯	RJ45绿黄灯常亮	链路以100M的速率通信
	RJ45绿灯常亮黄灯闪烁	链路以100M的速率通信
	RJ45黄灯常亮绿灯熄灭	链路以10M的速率通信或链接故障
	RJ45黄灯Act/Link闪烁	链路10M/100M通信正常
	RJ45黄灯熄灭	链路没有连接或连接故障
FAIL	红灯亮	有告警信号输出
	红灯灭	无告警信号输出

## 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。

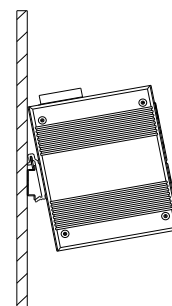
### 6.2 导轨式安装

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。



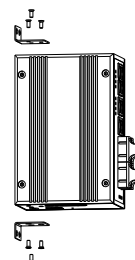
### 6.3 壁挂式安装

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；

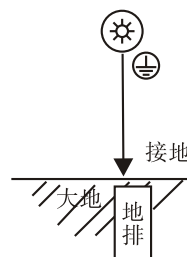


第二步：将交换机平贴在壁挂位置，移动交换机，使壁挂位置的螺孔与交换机挂耳贴合；

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。

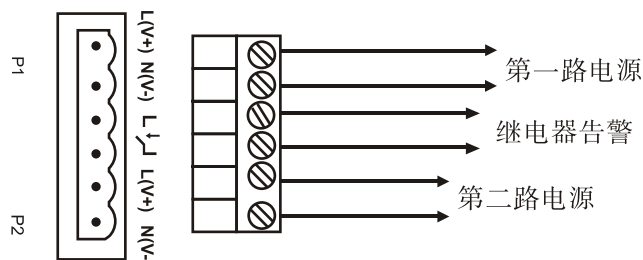
#### 6.4 接地

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。



#### 6.5 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)



#### 6.6 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>表现为“断路”；当二路电源中的一路出现故障时，L<sub>1</sub>表现为“短路”。

## 七、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