

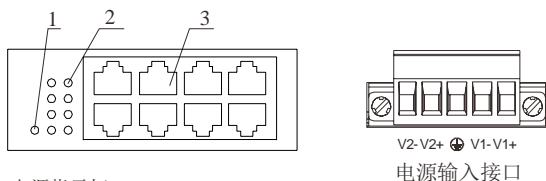
UT-6408GCA-2P

8口千兆非网管型以太网交换机 说明书

一、概述

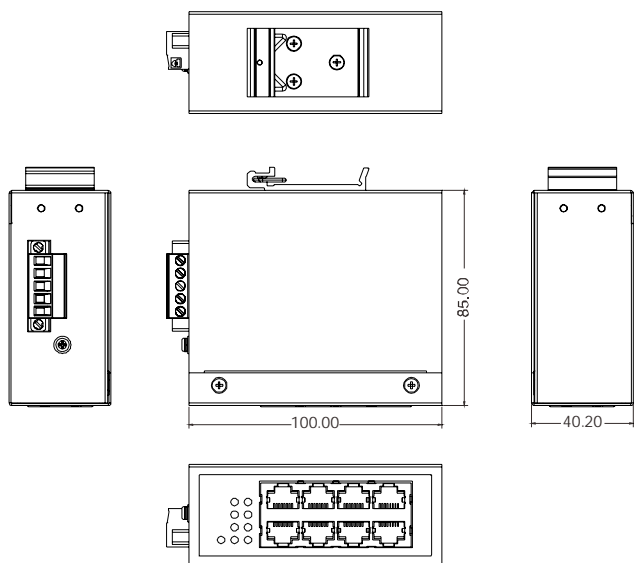
UT-6408GCA-2P是8口千兆非网管型以太网交换机，提供直流输入正反接保护防止烧坏仪器，外观设计精巧，同时支持工业标准的导轨式安装，所以它非常容易安装应用在任何工业网络上。

二、面板描述



- 1、电源指示灯
- 2、网络指示灯
- 3、网络口

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
IEEE 802.3ab 1000Base-T
IEEE 802.3x

3.2 接口

RJ45端口: 8个10/100/1000Base-T自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应
LED指示灯: PWR电源指示灯, 1~8网络指示灯

3.3 电源需求

输入电压: 12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)
功耗: 130mA@24Vmax
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: 16KB

3.5 机械特性

外壳: IP40防护等级

安装方式: 导轨式安装

尺寸 (W x H x D): 100mm x 85mm x 40mm

3.6 工作环境

工作温度: -20℃ ~ 70℃

储存温度: -40℃ ~ 85℃

相对湿度: 0~95% (无凝露)

3.7 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)

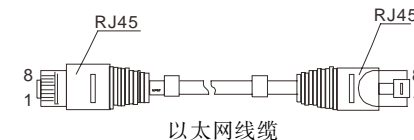
IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

四、接口定义

4.1 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。

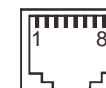


RJ45端口支持自动MDI/MDI-X操作, 可以使用直通线连接PC或服务器, 连接其它交换机或集线器。在直通线(MDI)中, 管脚1、2、3、4、5、6、7、8对应连接; 对于交换机或集线器的MDI-X端口, 采用的是交叉线: 1→3、2→6、3→1、6→2、4→7、5→8、7→4、8→5。10/100Base-T(X)引脚定义如下表所示:

| 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 | 绿灯常亮 | 电源供电正常 |
| | 绿灯灭 | 电源故障或不供电 |
| 1~8网络指示灯 | 绿灯常亮 | 建立1000M的速率链路 |
| | 绿灯闪烁 | 链路以1000M的速率通信 |
| | 绿灯灭 | 链路没有连接或连接故障 |

六、安装指导

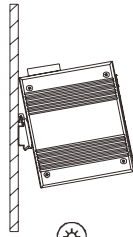
6.1 导轨式安装

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。

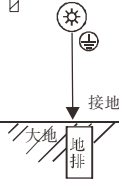


6.2 接地

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。

6.3 电源连接

将电源线插入5芯接线端子的规定位置，把接线端子插入电源输入接口（电源对应的V+、V-输入），V+、V-支持供电电压12/24/48VDC（10.8-52.8VDC）。



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 |