



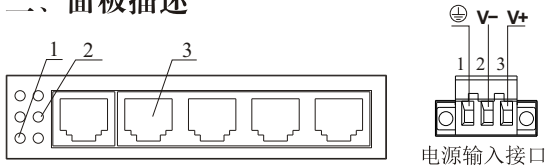
## UT-6405GC

# 5口千兆非网管型以太网交换机 说明书

### 一、概述

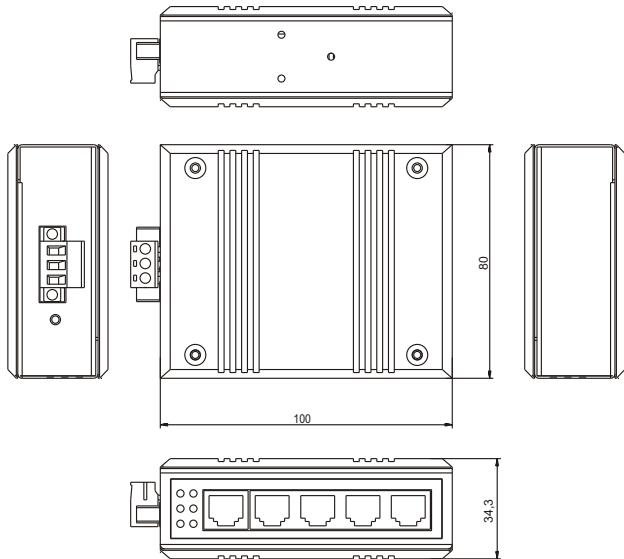
UT-6405GC是5口千兆非网管型以太网交换机，提供直流输入正反接保护防止烧坏仪器，外观设计精巧，同时支持工业标准的导轨式安装，所以它非常容易安装应用在任何工业网络上。

### 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：5个10/100/1000Base-TX自动侦测，全/半双工

MDI/MDI-X自适应

LED指示灯：PWR电源指示灯，1~5网络指示灯

#### 3.3 电源需求

输入电压：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)

功耗：120mA@24Vmax

接口端子：1个可插拔的3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：2K

缓存空间：1M

背板带宽：10G

最大帧长：16KB

#### 3.5 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)

#### 3.6 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 80mm x 34.5mm

#### 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)

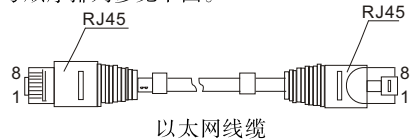
IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

### 四、接口定义

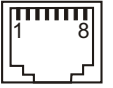
#### 4.1 10/100/1000Base-T以太网接口

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。10/100/1000Base-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      |
| 1~5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；

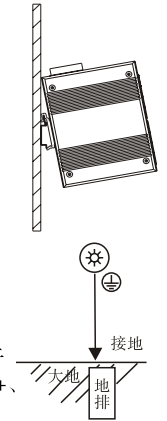
第三步：用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导轨上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。

#### 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3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   |