

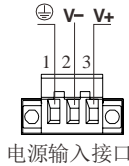
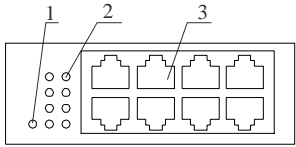
# UT-6408GCA

## 8口千兆非网管型以太网交换机 说明书

### 一、概述

UT-6408GCA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。

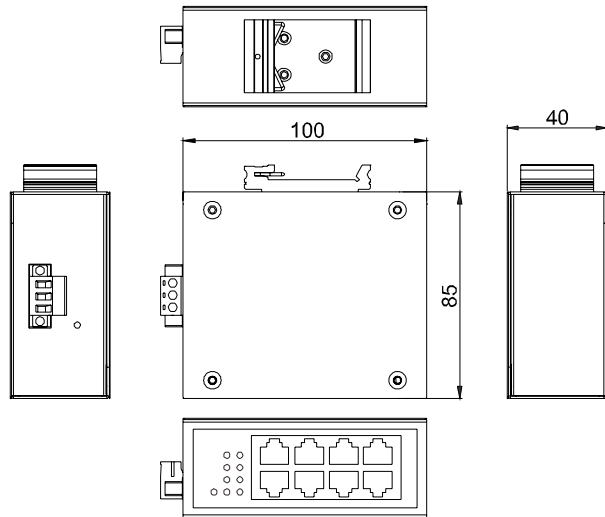
### 二、面板描述



电源输入接口

- 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: 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: -40℃ ~ 75℃

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)

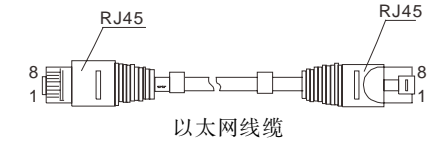
IEC 60068-2-32(Freefall)

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。



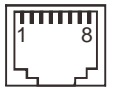
以太网线缆

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、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

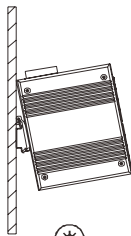
#### 6.1 导轨式安装

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。

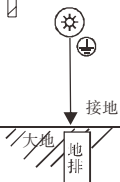


#### 6.2 接地

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