



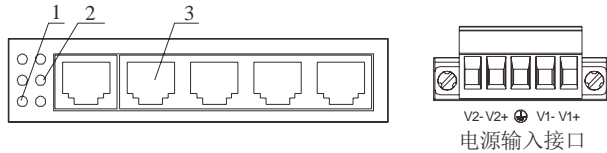
UT-6405GCA-2P

5口全千兆非网管型以太网交换机 说明书

一、概述

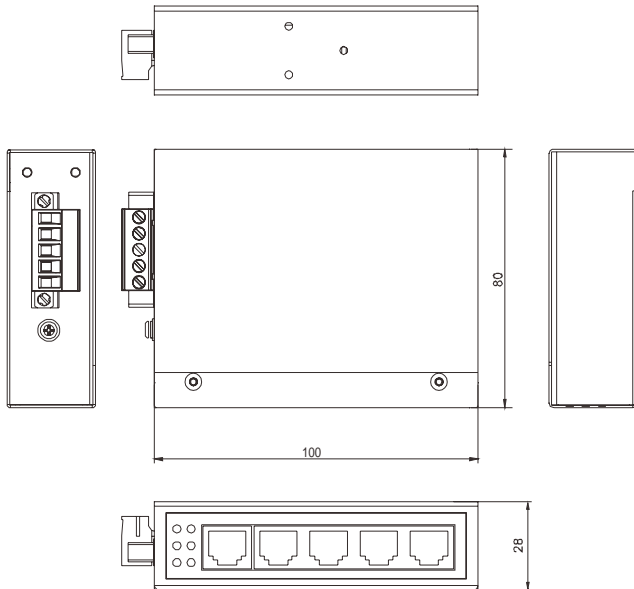
UT-6405GCA-2P是5口全千兆非网管型以太网交换机，提供直流输入正反接保护防止烧坏仪器，外观设计精巧，同时支持工业标准的导轨式安装，所以它非常容易安装应用在任何工业网络上。

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：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：-40℃ ~ 75℃

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 28mm

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)

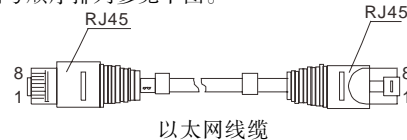
IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

四、接口定义

4.1 10/100/1000Base-T以太网接口

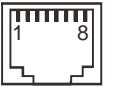
该交换机提供10/100/1000Base-T端口均支持线缆的MDI/MDI-X自识别功能。在使用中，可由交换机电口经网线(直连或交叉)与其他以太网终端设备连接，请使用超五类屏蔽双绞线，电口引脚编号顺序排列参见下图。



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。10/100/1000Base-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；

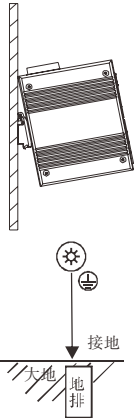
第三步：用螺钉将安装导轨卡槽固定在导轨两端的固定导槽上，保证导轨与交换机垂直稳定地固定在导轨上。

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