



UT-60016GC-16GT-RNF

全千兆非网管型以太网交换机

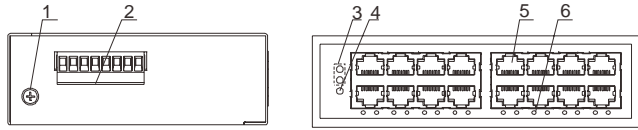
说明书

一、概述

UT-60016GC-16GT-RNF是一款非网管型工业以太网交换机，支持16路千兆电口，该交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~75℃工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

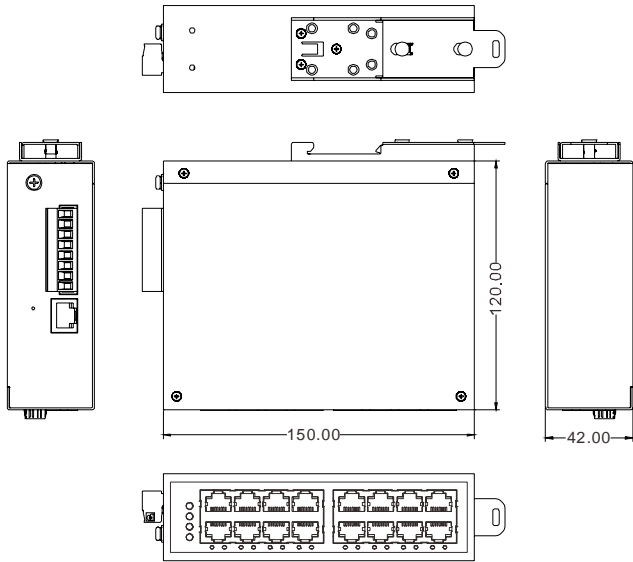
二、面板描述

UT-60016GC-16GT-RNF面板



- 1、接地螺丝
- 2、电源和继电器告警端子
- 3、电源指示灯
- 4、告警指示灯
- 5、RJ45接口
- 6、网络指示灯

外观尺寸（单位：mm）



三、硬件规格

3.1 标准

IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3x

3.2 接口

RJ45接口：10/100/1000Base-T端口，MDI/MDI-X自适应

3.3 传输距离

超五类双绞线：100m

3.4 交换性能

转发速率：1488095pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：8K

缓存空间：4.1Mbit

背板带宽：32G

最大帧长：10KB

3.5 电源需求

输入电压：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)，支持冗余双电源输入

3.6 功耗

设备最大输入功率为375mA@24Vmax(产品的详细功耗请见产品标贴)

3.7 机械特性

外壳：IP40防护等级

重量：不大于1600g

安装方式：导轨式安装

3.8 机械尺寸

尺寸：150mm×120mm×42mm

3.9 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：0~95%（无凝露）

3.10 行业标准

EMI：

FCC Part 15, CISPR (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

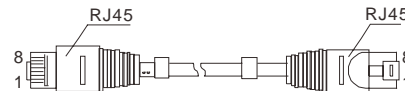
IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

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，请使用超五类屏蔽双绞线，与其他以太网终端设备连接。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。

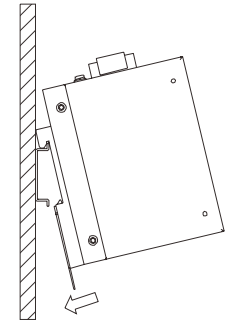
五、LED指示灯

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
网络接口指示灯	绿灯常亮	链路连接正常
	绿灯闪烁	链路通信正常
	绿灯灭	链路没有连接或连接故障
ALM	红灯亮	有告警信号输出
	红灯灭	无告警信号输出

六、安装、拆卸指导

6.1 导轨式安装

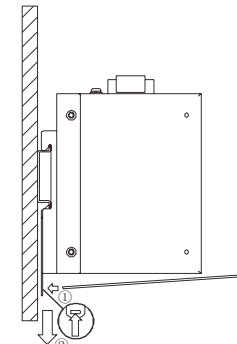
本产品默认为导轨式安装，适配的导轨规格为DIN35mm，安装产品时，检查导轨的接地与稳定性；装配时先将导轨卡扣不可活动的一端往DIN35mm导轨上装配勾住，然后再往导轨方向轻轻一推即可将产品牢固锁定至导轨。



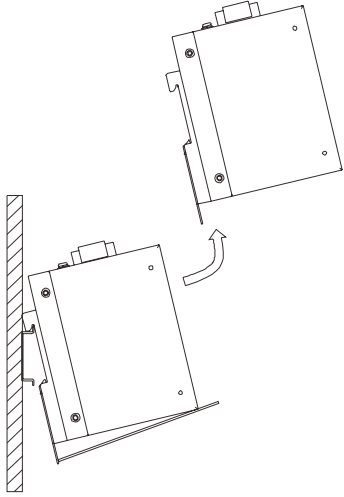
6.2 拆卸

第一步：拆卸时需使用一字螺丝刀或者其他薄片状工具插入箭头所示的导轨卡扣的下方开孔中。

第二步：工具插入导轨卡扣下方的开孔中后，往下挑动，至与DIN35mm导轨解锁。

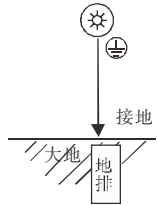


第三步：导轨卡扣与DIN35mm导轨解锁后，按装配的反顺序，先把产品下方往后轻抬脱离导轨后再往上抬起即完成拆卸。



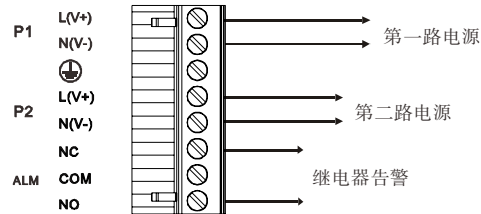
6.3 接地

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。



6.4 电源连接

将电源线插入8芯接线端子的规定位置，把接线端子插入电源输入接口（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），V+、V-支持供电电压12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)；



6.5 告警连接

继电器告警端子为8芯接线端子中的3芯，其提供电源故障告警输出；NC-COM表现为常闭，当二路电源中的一路出现故障时，NC-COM表现为“短路”；当二路电源正常输入时，NC-COM表现为“开路”。NO-COM表示为常开，当二路电源中的一路出现故障时，NO-COM表现为“开路”；当二路电源正常输入时，NO-COM表现为“短路”。

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