



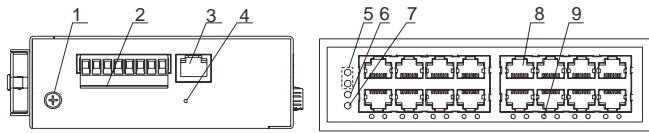
UT-62016GC系列 全千兆网管型以太网交换机 说明书

一、概述

UT-62016GC系列是一款网管型工业以太网交换机，支持16路接口，支持一路console口，提供CLI管理；支持工业现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、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。

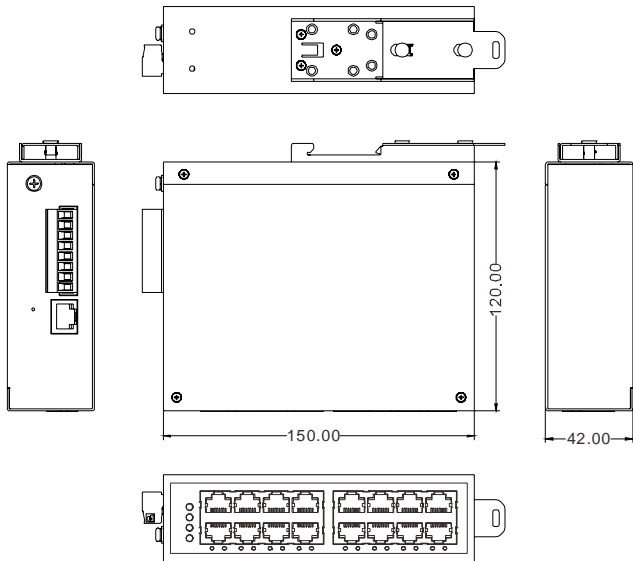
二、面板描述

以UT-62016GC-16GT-RNF面板为例



- 1、接地螺丝
- 2、电源和继电器告警端子
- 3、Console口
- 4、恢复出厂按键
- 5、电源指示灯
- 6、告警指示灯
- 7、运行指示灯
- 8、RJ45接口
- 9、网络指示灯

外观尺寸（单位：mm）



三、主要特性

- ◎支持16路以太网口或支持8路以太网口和8路光纤接口
- ◎支持IGMP Snooping过滤多播封包
- ◎支持IEEE 802.1Q VLAN便于简易网络规划
- ◎支持QoS实现实时流量分类和优先级
- ◎支持STP/RSTP/MSTP网络冗余功能，防止网络风暴
- ◎支持UT-Ring私有环网功能
- ◎支持SNMPv1/v2c/v3，用于不同级别的网络管理
- ◎支持trap及RMON，便于灵活的网络监控
- ◎支持IEEE802.1x认证功能
- ◎支持链路聚合，优化网络带宽
- ◎支持端口隔离及ACL，增强网络管理的灵活度及安全性
- ◎支持端口镜像功能，便于在线调试
- ◎支持DHCP Server，用于分配不同策略的IP地址
- ◎支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制，确保网络稳定性
- ◎支持LLDP、Link flap、UDLD及环路检测相关链路检测功能，便于施工现场问题排查
- ◎支持宽温工作，工作温度范围为：-40~75℃

四、硬件规格

4.1 协议标准

标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3z、IEEE802.1Q、IEEE802.1p、IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1s、IEEE802.3ad、IEEE802.1x

协议：ARP、ICMP、TCP、HTTP、HTTPS、Telnet、STP/RSTP/MSTP、LLDP、IGMP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server、UDLD、NTP、RMON、Syslog

流控：IEEE802.3x 流控、背压式流控

4.2 接口

UT-62016GC-16GT-RNF:

RJ45接口：16路10/100/1000 Base-T端口，MDI/MDI-X自适应

UT-62016GC-8GT8GP-RNF:

RJ45接口：8路10/100/1000 Base-T端口，MDI/MDI-X自适应

光纤接口：8路100Base-FX/1000Base-X

4.3 传输距离

超五类双绞线：100m

4.4 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

4.5 电源需求

输入电压：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)，支持双电源冗余输入

4.6 功耗

最大输入功耗600mA@24Vmax(产品的详细功耗请见产品标贴)

4.7 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

4.8 机械尺寸

尺寸：150mm×120mm×41mm(UT-62016GC-8GT8GP-RNF)

150mm×120mm×42mm(UT-62016GC-16GT-RNF)

4.9 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

存储温度：-40℃~85℃

相对湿度：5~95%（无凝露）

4.10 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

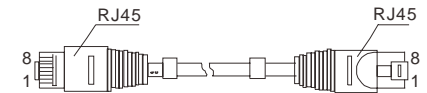
IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

五、接口定义

5.1 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。

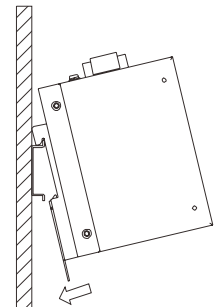
六、LED指示灯

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
RUN	绿灯亮/灭	设备运行异常
	绿灯闪烁	设备运行正常
ALM	红灯亮	有告警信号输出
	红灯灭	无告警信号输出

七、安装、拆卸指导

7.1 导轨式安装

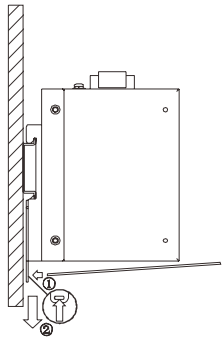
本产品默认为导轨式安装，适配的导轨规格为DIN35mm，安装产品时，检查导轨的接地与稳定性；装配时先将导轨卡扣不可活动的一端往DIN35mm导轨上装配勾住，然后再往导轨方向轻轻一推即可将产品牢固锁定至导轨。



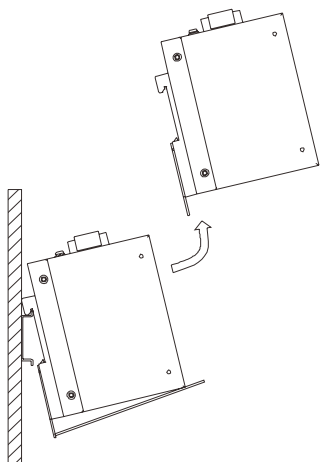
7.2 拆卸

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。

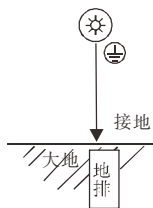


第三步：导轨卡扣与DIN35mm导轨解锁后，按装配的反顺序，先把产品下方往后轻抬脱离导轨后再往上抬起即完成拆卸。



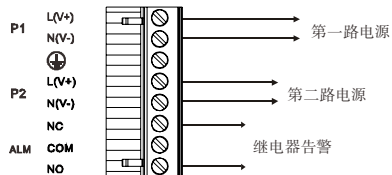
7.3 接地

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。



7.4 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)；



7.5 告警连接

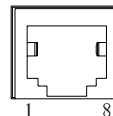
继电器告警端子为8芯接线端子中的3芯，其提供故障告警输出；NC-COM表现为常闭，当设备出现故障时，NC-COM表现为“短路”；正常状态NC-COM表现为“开路”。NO-COM表示为常开，当设备出现故障时，NO-COM表现为“开路”；正常状态NO-COM表现为“短路”。

7.6 恢复出厂设置

用细针按压default内的开关5秒以上，交换机会重新启动，所有的设置会恢复到出厂状态。

八、管理系统登录

- Console接口: 115200 8-N-1
PIN3—TXD PIN4/5—GND PIN6-RXD
- Web: IP地址: 192.168.1.254
用户名: admin
密码: admin



九、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

十、产品选型

产品型号	接口描述		光口类型
	1000 Base-X	10/100/1000 Base-T	100Base-FX/1000Base-X
UT-62016GC-8GT8GP-RNF	8	8路	SFP插槽
UT-62016GC-16GT-RNF	-	16路	-

- 以上产品的光口类型默认为SFP插槽。
- 以上为部分的产品选型列表，在选型过程中若没有选中满意的产品型号或存在其他疑问，可向我司市场部咨询了解。

Web和CLI使用说明请扫二维码或输入以下网址
<http://download.lvroyal.com/>

