

机架式千兆网管型交换机



UT-RT6224U 系列

2U 机架式千兆二层网管型交换机



深圳市宇泰科技有限公司

全国统一服务热线：400 1144 149

地址：深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层

电话：+86-755-81202008

传真：+86-755-27886083

网址：www.szutek.com





- 轨道交通行业，满足 EN50155 要求二层网管型工业以太网交换机
- 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1Q、IEEE802.1d、IEEE802.1w
- 具备 16 个 10/100Mbps M12 电口，支持 POE 供电
- 具备 8 个 10/100/1000Mbps M12 电口，其中 4 个支持 BYPASS 功能
- G1 和 G3 为一组 Bypass，G2 和 G4 为一组 Bypass 功能，防止供电故障导致的通信中断
- MAC 地址表 16K
- SNMPv1/v2c 用于不同级别的网络管理
- 端口镜像可对数据进行分析 and 监视，便于在线调试
- QoS 允许实时流量分类和优先级
- LLDP 可实现自动拓扑发现，便于可视化管理
- 文件管理便于对设备快速配置和在线升级
- 日志管理记录了开机、操作、连接、错误帧阈值告警、以太网接口线路侦测等信息，重要事件可通过 trap 上报 PIS 控制器（是否开启此功能及 PIS 控制器地址可以设置）
- 端口统计可用于端口实时流量统计
- 用户密码可对用户分级管理，提高设备管理安全性
- 风暴抑制可抑制广播、未知组播和未知单播
- TELNET 配置可保证数据的访问安全
- VLAN 可通过设置虚拟局域网来简化网络规划
- 端口汇聚可增加网络带宽，增强网络连接的可靠性，聚合是否启用可配置，且聚合口失效具有自动保护机制
- 带宽管理能合理分配网络带宽，防止不可预知的网络状态
- 端口隔离可实现统一 VLAN 间的端口隔离，可节约 Vlan 资源
- IGMP 侦听和查询、GMRP 和静态组播可用于过滤组播流量，以节约网络带宽，并具备动态组播组成员保护机制
- 支持环路检测功能，防止误操作导致网络环路并进一步导致网络风暴



产品概述

UT-RT6224U 系列千兆二层网管型交换机，支持 8 个 M12 千兆电口和 16 个 M12 百兆 POE 电口，适用于 PIS 系统中，主干网为千兆聚合（或可配置千兆环网）以太网传输的系统使用。

整机采用工业级芯片及专用接口，多层板设计和完备的接口保护，有效地保证整机的可靠性。采用独特的工业级设计与工艺，适合于车载恶劣环境应用。

规格参数

标准和协议:

IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1D、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w、IEEE 802.1X、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.1ab、IEEE 802.3 af、IEEE 802.3 at

管理功能:

SNMP v1/v2c/V3 集中管理设备、端口镜像、RMON、QoS、LLDP、DHCP Server、文件管理、端口统计、日志管理、静态 ARP、POE 管理（POE 版本支持）、NTP

安全技术:

用户权限分级、NAT、ACL、802.1 认证、端口告警、风暴抑制、SSH 配置、Telnet 配置、环路检测、链路震荡保护

交换功能:

VLAN、端口聚合、带宽管理、流控、端口隔离

单播/组播技术:

静态组播、IGMP-Snooping

冗余技术:

UT-Ring、STP/RSTP/MSTP、环路检测

故障检测:

Ping、Tracerroute

接口

千兆 M12: 10/100/1000Base-T(x), 8-Pin M12(Female), 支持流控, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测, 支持两组 Bypass 功能

百兆 POE M12: 10/100Base-T(x), 4-Pin M12(Female), 支持流控, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自动侦测, 单口最大支持 30W POE 供电输出, POE 供电引脚 1、3 为正, 2、4 为负

Console 口: CLI 命令行管理口 (RS-232), 4-Pin M12(Female)

继电器接口: NO(常开)、NC(常闭), 4-Pin M12(Female)

指示灯

电源指示灯: PWR1/PWR2 (绿色)

告警指示灯: ALM (绿色)

POE 指示灯: POE (绿色)

接口通信指示灯: LNK/ACT (绿色)

接口速率指示灯: Speed (绿色)

运行指示灯: RUN (绿色)

交换属性

百兆转发速度: 148810pps

千兆转发速度: 1488100pps

MAC 地址: 16K

传输方式：存储转发
 系统背板带宽：56G
 缓存：12M

电源要求

输入电压：24VDC(16.8-32VDC) or 110VDC (66-160VDC)，双电源冗余，支持防反接功能，短路及过流保护
 最大功率：<20W(不包括 POE 供电功率)，<100W(包括 POE 供电功率)

工作温度

工作温度范围：-40~75℃（短时 10 分钟可达 85℃）
 存储温度范围：-40~85℃
 相对湿度：5%~95%（无凝露）

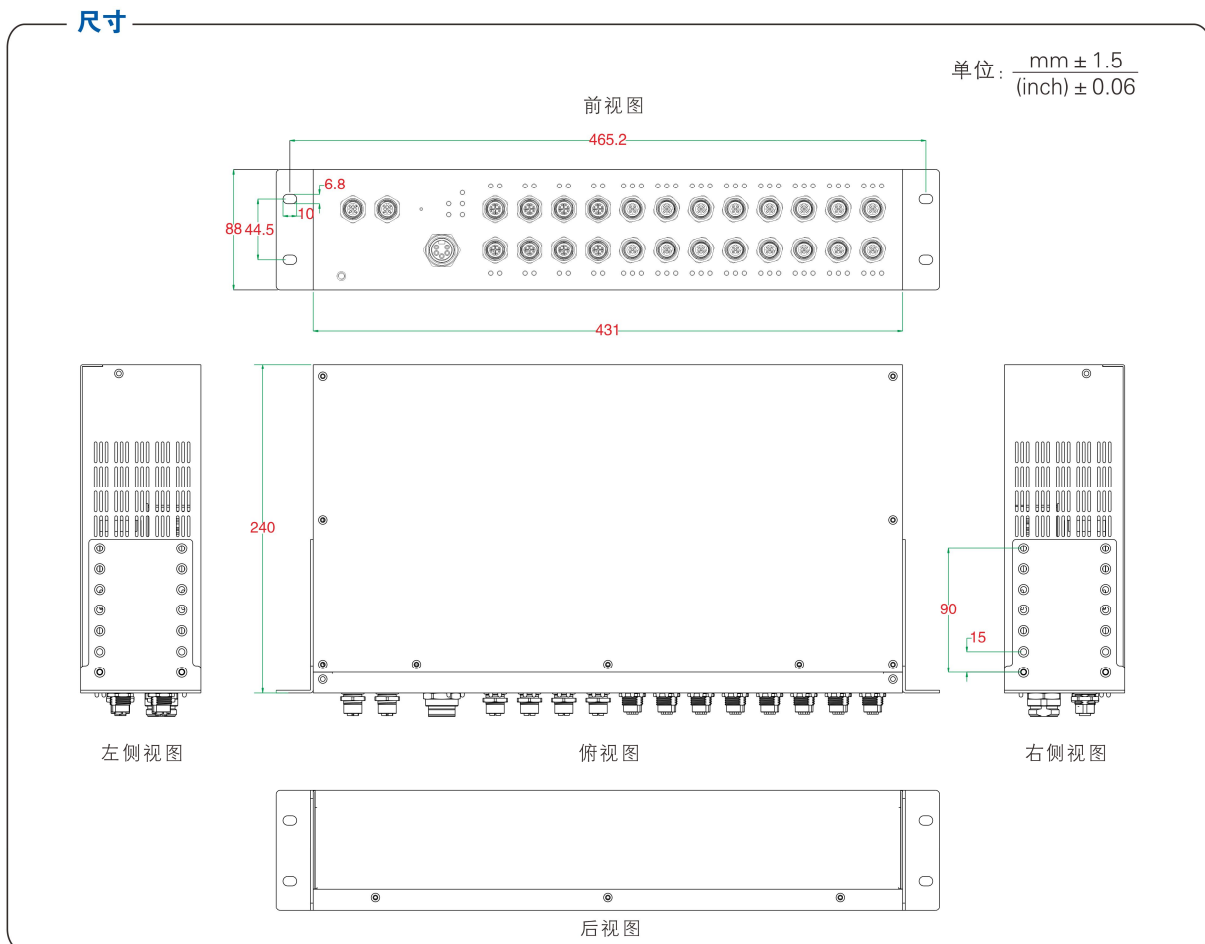
机械结构

结构尺寸：长 431mm×深 280mm×高 88mm
 金属外壳
 安装：标准 19"，2U 机架式安装（安装耳可拆卸）
 颜色：黑色
 重量：<5kg
 接地：M5（设备自带接地紧固件）

行业标准

EN50155
 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(PFMF)
 IEC 60068-2-27(Shock)
 IEC 60068-2-32(Freefall)
 冲击：IEC61373
 自由落体：IEC60068-2-32
 震动：IEC61373

产品尺寸



订购信息

产品型号	接口描述		M12 类型	
	10/100Base-T	10/100/1000Base-T	10/100Base-T	10/100/1000Base-T
UT-RT6224U-16P4GT4GB-2P110	16 路	8 路	D-Coded	X-Coded
UT-RT6224U-16P4GT4GBA-2P110	16 路	8 路	D-Coded	A-Coded
UT-RT6224U-16P4GT4GB-2P24	16 路	8 路	D-Coded	X-Coded
UT-RT6224U-16P4GT4GBA-2P24	16 路	8 路	D-Coded	A-Coded

备注：产品中后缀“ 2P110”表示为双电源 110VDC (66-160VDC)输入；后缀是“ 2P24”，表示双电源 24VDC(16.8-32VDC)输入。