

全千兆网管型以太网交换机



UT-TSN6312G-8GT4GP-VNF

12口全千兆网管型以太网交换机



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





- 支持802.1 TSN系列标准:
IEEE 802.1 AS时间同步
IEEE 802.1 Qbv时间感知整形器
IEEE 802.1 Qbu 帧抢占
IEEE 802.1 CB 帧可靠性复制和消除
IEEE 802.1 Qci 单个流过滤和监管
IEEE 802.1 Qch循环队列和转发
- 支持IEEE 1588精确时钟同步协议
- 支持8路千兆以太网接口和4路SFP接口
- 支持光口100/1000M
- 支持SNMPv1/v2c/v3用于不同级别的网络管理
- 支持OSPF、OSPFV3、RIP三层动态路由协议
- 支持IGMP/MLD 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LLDP可实现自动拓扑发现，便于可视化管理
- 支持链路聚合，优化网络带宽
- 支持ERPS，STP/RSTP，实现网络冗余
- 支持RMON提升网络监控机预测能力
- 支持端口隔离及ACL，增强网络管理的灵活性及安全性
- 支持端口镜像功能，便于在线调试
- 支持DHCP Server/Clinet，便于IP管理
- 支持广播/组播/未知单播风暴抑制，确保网络稳定性
- 支持上传/下载配置文件
- 支持DDM数字诊断检测
- 支持Telnet, SSH, Https配置，可保证数据的访问安全
- 支持系统日志管理
- 支持环路保护功能，防止网络风暴
- 支持宽温工作，工作温度范围为：-40℃~75℃



概述

UT-TSN6312G-8GT4GP-VNF是款集成了时间敏感网络(TSN)特性的工业以太网交换机，支持4路千兆SFP接口和8路千兆电口，支持一路console口，提供CLI管理；支持多种以太网二层协议及OSPF、OSPFV3、RIP三层动态路由协议，保证通信网络的稳定性；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。

规格

协议标准

标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ab、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、IEEE 802.1D、IEEE 802.1x、IEEE 802.1W、IEEE 802.3ad、IEEE 1588、IEEE 802.1AS、IEEE 802.1Qbv、IEEE 802.1Qbu、IEEE 802.1CB、IEEE 802.1Qci、IEEE 802.1Qch
协议：ARP、ICMP、TCP、HTTP、HTTPS、SSH、Telnet、LLDP、IGMP Snooping、MLD Snooping、RMON、STP/RSTP、SNMPv1/v2c/v3、ERPS、LLDP、LACP、DHCP、syslog、OSPF、OSPFV3、RIP
流控：IEEE 802.3x 流控、背压式流控

接口

光纤接口：100Base-FX/1000Base-X端口（SFP插槽）
RJ45接口：10/100/1000Base-T端口，MDI/MDI-X自适应
LED指示灯：
电源指示灯、告警指示灯、光口指示灯、RJ45指示灯、系统运行指示灯

传输距离

超五类双绞线：100m
光纤模块
单模：1310nm 20/40Km
1550nm 60/80/100/120Km
多模：1310nm 2Km

交换性能

转发速率：1488095pps
传输模式：存储转发
MAC地址空间：32K
缓存空间：32Mb
背板带宽：128G
最大帧长：9.6KB

电源需求

输入电压：12/24/48VDC(10.8~52.8VDC)，支持反接保护

功耗

最大输入功耗 750mA@24Vmax(产品的详细功耗请见产品标贴)

机械特性

外壳：IP40防护等级
重量：不大于1800g
安装方式：导轨式安装
尺寸（W×H×D）：84mm×150mm×120mm

包装尺寸

250mm×205mm×125mm

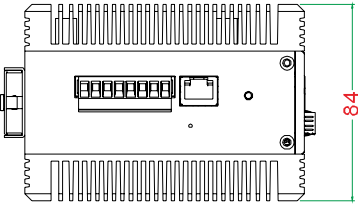
工作环境

工作温度：-40℃~75℃
储存温度：-40℃~85℃
相对湿度：0~95% (无凝露)

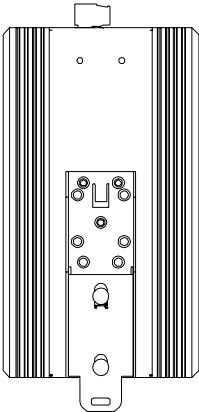
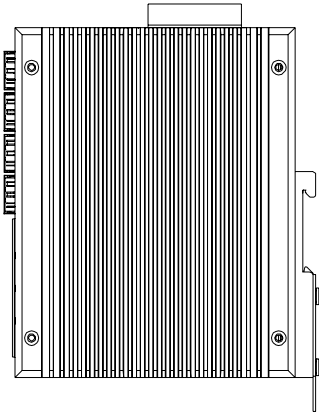
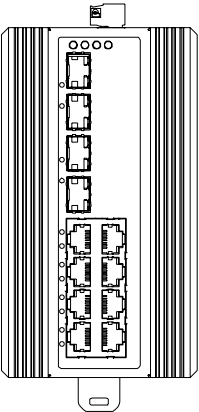
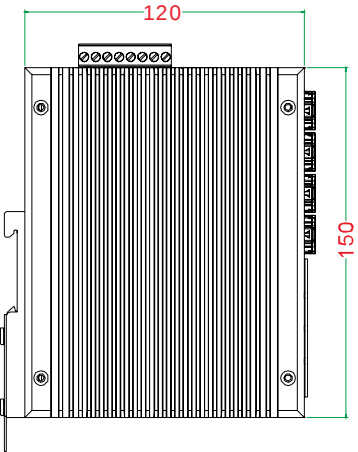
行业标准

EMI：FCC Part 15 Subpart B classA，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)

尺寸



单位: $\frac{\text{mm} \pm 1}{(\text{inch}) \pm 0.04}$



左侧视图

前视图

右侧视图

后视图

订购信息

产品型号	端口		光口类型
	10/100/1000Base - T	1000Base - X	1000Base - X
UT-TSN6312G-8GT4GP-VNF	8	4	SFP插槽