



问天鼎讯量子科技(无锡)有限公司  
Wuxi Qasky-comm Quantum Technology Co., LTD

# ZJIES3210D 系列 工业级管理型导轨式 工业以太网交换机



## 产品特性



- 支持 8\*10/100/1000Base-T, 2\*1000Base-X SFP 插槽光口
- 可选 DC 24V/48V, AC 220V 电源输入
- 支持 RSTP/STP/MSTP/ERPS/ZJRing 等多种冗余保护协议
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能
- 支持导轨式/壁挂式安装

## 产品概述

ZJIES3210D 系列工业级管理型导轨式工业以太网交换机, 支 8\*10/100/1000Base-T, 2\*1000Base-X SFP 插槽光口。管理功能齐全, 包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3 等。RSTP/STP/MSTP/ERPS 等多种冗余保护协议, 提高了网络的可靠性和互通性。宽温设计, 强抗电磁干扰能力, 满足严苛的工业现场环境应用的需求, 适合构建基于环网冗余协议的全千兆交换冗余网络。

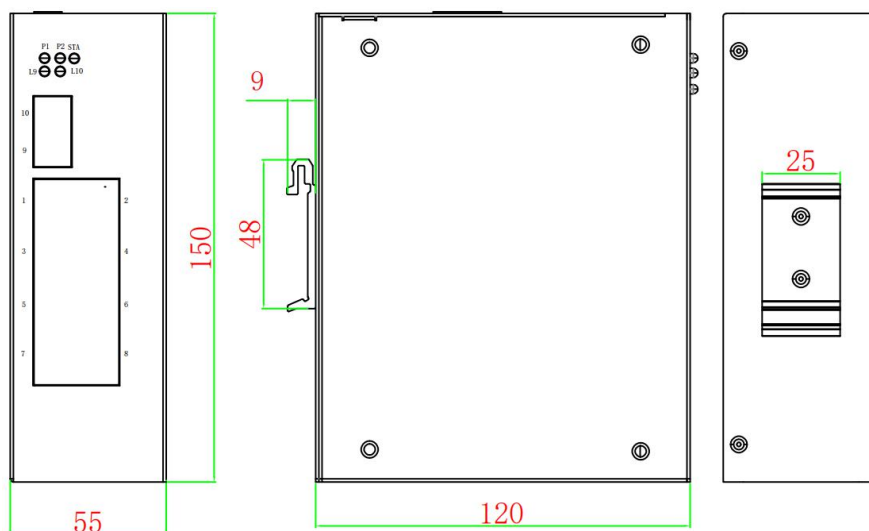
## 交换机规格

IEEE 标准	
IEEE802.3	10BaseT Ethernet
IEEE802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE802.3x	FlowControl (流量控制)
IEEE802.3d	Spanning TreeProtocol (生成树)
IEEE802.1w	Rapid Spanning TreeProtocol (快速生成树)
IEEE802.1s	Multiple SpanningTreeProtocol (多生成树)
IEEE802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE802.1x	User Authentication(用户鉴权)
IEEE802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	4Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	8*10/100/1000Base-T
1000Base-X	2*1000Base-X SFP 插槽光口
LED 指示灯	电源、电口、光口
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 9600bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子, 双输入电源; 24VDC 电源支持范围为 12-36VDC
48V 输入	4 针端子, 双输入电源; 48VDC 电源支持范围为 36-56VDC
220V 输入	4 针端子, 单电源; 220V 电源支持范围为 100~240VAC
电源功耗	最大 15W
电源保护	反接保护、过载保护
告警	2 针端子
环境属性	
标准型号	-10~60°C
宽温型号	-40~75°C
储存温度	-40°C~85°C

相对湿度	5~95%(无凝霜)
<b>认证</b>	
EMC	CE,FCC
EMI	FCC Part15.CISPR(EN55022) classA
EMS	EN61000-4-2 (ESD) Level3, EN61000-4-3 (RS) Level3, EN61000-4-4 (EFT) Level3, EN61000-4-5 (Surge) Level3, EN61000-4-6 (CS) Level3, EN61000-4-8
Shock	IEC60068-2-27
Freefall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
GreenProduct	RoHS,WEEE
<b>软件特性</b>	
MIB	RFC1215Trap, RFC1213MIBII, RFC1157SNMPMIB, RFC1493BridgeMIB, RFC 2674VLANMIB, RFC1643, RFC1757, RSTPMIB, PrivateMIB, LLDPMIB
设备管理	支持 SNMPv1, v2, v3 支持 Web 管理、Telnet 和串口 CLI 配置支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护
安全特性	支持 ACL 具备 L2 ~ L4 包过滤能力 支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御, 防止 DDOS 等攻击
VLAN	支持端口 VLAN、IEEE802.1QTag 最多可用的 VLAN 数: 4094, VID 范围 1~4094 支持管理 VLAN
端口汇聚	支持静态 LACP; 支持 2 组汇聚组, 每组最多 4 个端口
网络冗余	支持 STP(IEEE802.1d), RSTP(IEEE802.1w)和 MSTP(IEEE802.1s) ERPS (G.8032), ZJRing 私有环网 (自愈时间<50ms)
QoS	支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列, 支持根据 802.1p/DSCP 队列调度, 每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMPsnoopingV1/V2, 最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度最小为 64Kbps
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制
设备维护	支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (RemoteNetworkMonitoring) 支持 Ping 检测

	支持链路层发现协议 LLDP (LinkLayerDiscoveryProtocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出
物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	55(W)x150(H)x120(D)mm
质保期	
MTBF	320000h
保修期	5 年

## 尺寸图



(单位: mm)

## 配置型号

型号	产品描述
ZJIES3210D-8GT2GB-AC	工业级管理型导轨式工业以太网交换机, 8*10/100/1000Base-T, 2*1000Base-X SFP 插槽光口, AC220V (AC 100 ~ 240V) 供电。多模双纤 2 公里、单模双纤 10 公里可选, 单纤、双纤可选。
ZJIES3210D-8GT2GB-DCL	工业级管理型导轨式工业以太网交换机, 8*10/100/1000Base-T, 2*1000Base-X SFP 插槽光口, DC24V (12~36V) 供电, 冗余输入电源。多模双纤 2 公里、单模双纤 10 公里可选, 单纤、双纤可选。
ZJIES3210D-8GT2GB-DCH	工业级管理型导轨式工业以太网交换机, 8*10/100/1000Base-T, 2*1000Base-X SFP 插槽光口, DC48V (36~56V) 供电, 冗余输入电源。多模双纤 2 公里、单模双纤 10 公里可选, 单纤、双纤可选。