



- ◇ 支持 8 个 10/100/1000M 电口+4 个万兆 SFP+扩展槽（兼容千兆 SFP 模块）
- ◇ 支持（Timesensitive Network 时间敏感型网络）技术
- ◇ 支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ◇ 支持支持 802.1Q VLAN 配置和管理
- ◇ 支持动态和静态链路聚合
- ◇ 支持基于端口、CoS、DSCP 的 QoS、支持优先级映射、支持 SP/WRR/WRR+SP 队列调度
- ◇ 支持静态和动态 MAC 地址配置和管理、基于端口绑定源/目的 MAC 地址
- ◇ 支持 IGMP Snooping 模式动态组播地址下发；支持 IGMP v2、v3
- ◇ 多种网管方式：Web、Snmp, Telnet, console
- ◇ 满足工业 4 级电磁兼容性，IP30 等级，无风扇设计

产品概述

Cronet TSN-4812 系列是严格按照工业通信系统需求设计的网管型万兆工业以太网交换机，支持 8 个 10/100/1000M 电口+4 个万兆 SFP+扩展槽（可配置为 1000M）。支持时间敏感网络相关协议：IEEE 802.1AS PTP、IEEE 802.1Qbv、IEEE 802.1Qcc、IEEE 802.1Qbu、IEEE 802.1Qci 等。

Cronet TSN-4812 交换机提供丰富的功能：支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议、基于 802.1Q 的 VLAN、QoS、IGMP Snooping、广播风暴抑制、端口镜像、端口配置及端口统计等。在电源设计上，产品可提供了 2 路电源输入，可冗余备份使用。Cronet TSN-4812 可支持 Snmp、Console、Telnet、Web 多种管理方式，为工业通信提供高性能和高可靠的解决方案。可广泛应用于汽车控制、工业自动化控制、智能电网、5G 等领域。

产品参数

型号		Cronet TSN-4812
接口	电口数量	8 个 10/100/1000M 自适应以太网电口
	POE	/
	扩展插槽数量	4 个万兆 SFP+扩展槽
	光模块管理	支持光功率检测
交换特性	背板带宽	128Gbps

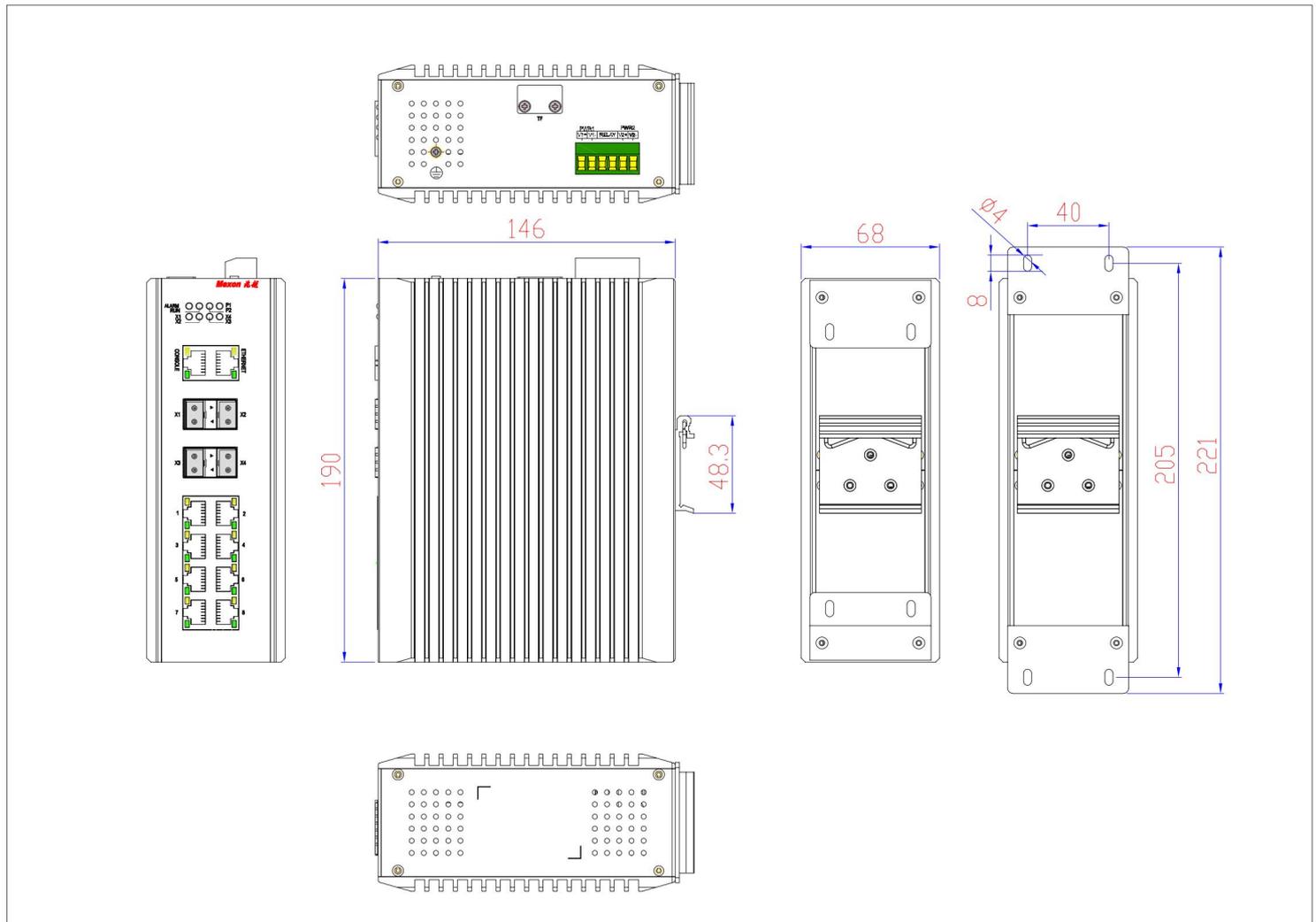
8GE+4TSFP+卡轨式网管型万兆工业以太网交换机 产品彩页

	包转发速率	71.4Mpps
	包缓存区	8Mbit
	MAC 地址表	支持 16K 个 MAC 地址
软件特性	风暴抑制	支持未知单播、未知组播、广播风暴抑制 支持 BPS/PPS 抑制方式配置
	VLAN	支持 802.1Q VLAN
	QoS	支持入端口限速 支持出端口流量整形 支持基于端口、CoS、DSCP 的 QoS 支持优先级映射 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度
	环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP
	组播	支持静态组播配置和管理
	对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP
	TSN 时间敏感网络	IEEE 802.1AS PTP IEEE 802.1Qbv IEEE 802.1Qcc IEEE 802.1Qbu IEEE 802.1Qci
	设备诊断	支持端口镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping
	网络安全	支持 SSHv2 安全连接方式 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
	管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录/配置文件下载与上传 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Web 配置, 支持 Https/Http 支持 Telnet/SSH 远程配置 支持通过 Console 口配置 支持 SNMP v1/v2/v3 支持分组、分权限用户管理 支持本地时间管理
电源	输入电压	DC12/24V, AC/DC 85-265V
	接口类型	工业凤凰端子
	告警	支持失电告警功能
	保护	支持电源防反接保护/过载保护
	指示灯	电源指示:P1、P2, 接口灯指示:ALarm、RUN、X1、X2、X3、X4
机械结构	安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 68×190×146mm
	防护等级	IP30

8GE+4TSFP+卡轨式网管型万兆工业以太网交换机 产品彩页

	重量	<1.5KG
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
质保	MTBF	350,000 小时
	质保期	5 年
EMC	EMI	CFR47, FCC Part 15B CE EN55032: 2015 , EN61000-3-2: 2014 (电源谐波), EN61000-3-3: 2013(电源变动)
	EMS	IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air) IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz) IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz) IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)
符合标准		IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE802.3z: 1000Base-LX IEEE802.3ad: 链路聚合 IEEE802.3x: 全双工以太网数据链路层流控 IEEE802.1p: 流量优先级 IEEE802.1Q: VLAN IEEE802.1w: 快速生成树 IEEE802.1X: 基于端口的网络访问控制

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
Cronet TSN-4812	支持 8 个 10/100/1000M 电口+4 个万兆 SFP+扩展槽（可配置为 1000M），DIN 卡轨式或壁挂式安装，输入电压：DC12/24V, AC/DC 85-265V