



- ◇ 最大支持 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个万兆 SFP+ 扩展槽
- ◇ 支持 MR-Ring 快速环网（自愈时间 <20ms），兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ◇ 支持 ACL, 对 L2-L4 层数据进行过滤
- ◇ 支持 QoS, 基于端口的流量监管，WRR、DRR、SP、队列调度算法、报文的 802.1p
- ◇ 支持静态路由、策略路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、虚拟路由冗余协议 VRRP
- ◇ 支持 IP 组播 PIM-SM、PIM-DM
- ◇ 支持 IPv6 路由 OSPFv3、BGP4、ISISv6
- ◇ 满足工业 4 级电磁兼容性，IP40 等级，无风扇设计

产品概述

Cronet CC-3928-TX4 系列机架式三层交换机严格的工业通信系统需求设计的工业以太网交换机，配置了 24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个万兆 SFP+扩展槽。Cronet CC-3928-TX4 交换机提供丰富的功能：支持 MR-ring 环网协议，兼容 STP/RSTP/MSTP、基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、IGMP Snooping、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理等。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。设备符合 IEEE 802.3，IEEE 802.3u 标准，IEEE 802.3ab，和 IEEE 802.3x 规范。Cronet CC-3928-TX4 支持三层路由功能，组播路由，IPv6 等功能，并支持 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。目前广泛应用于轨道交通、智能交通、城市管廊、电力、能源风电、煤矿等行业的骨干通信系统中。

产品参数

属性	Cronet CC-3928-TX4
接口	24个10/100/1000M 自适应电口 4个万兆 SFP+扩展槽

24G+4TSFP 机架式三层万兆工业以太网交换机 产品彩页

以太网口速率和距离	10/100/1000M 自适应 双绞线, 最大传输距离100m
光口属性及传输距离	单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m (长距离模块可定制)
背板带宽	176Gbps
包转发速率	95.3Mpps
包缓存区	12Mbit
MAC 表	支持 128K 个 MAC 地址
VLAN	支持基于端口的 VLAN (4096 个), 802.1QVLAN 支持 GVRP
二层环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
端口聚合	支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合
路由冗余技术	支持 VRRP/VRRPv3
DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
IP 路由	支持静态路由 支持 RIPv1/v2, RIPng 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 支持策略路由
端口镜像	支持流镜像 支持本地镜像
IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1

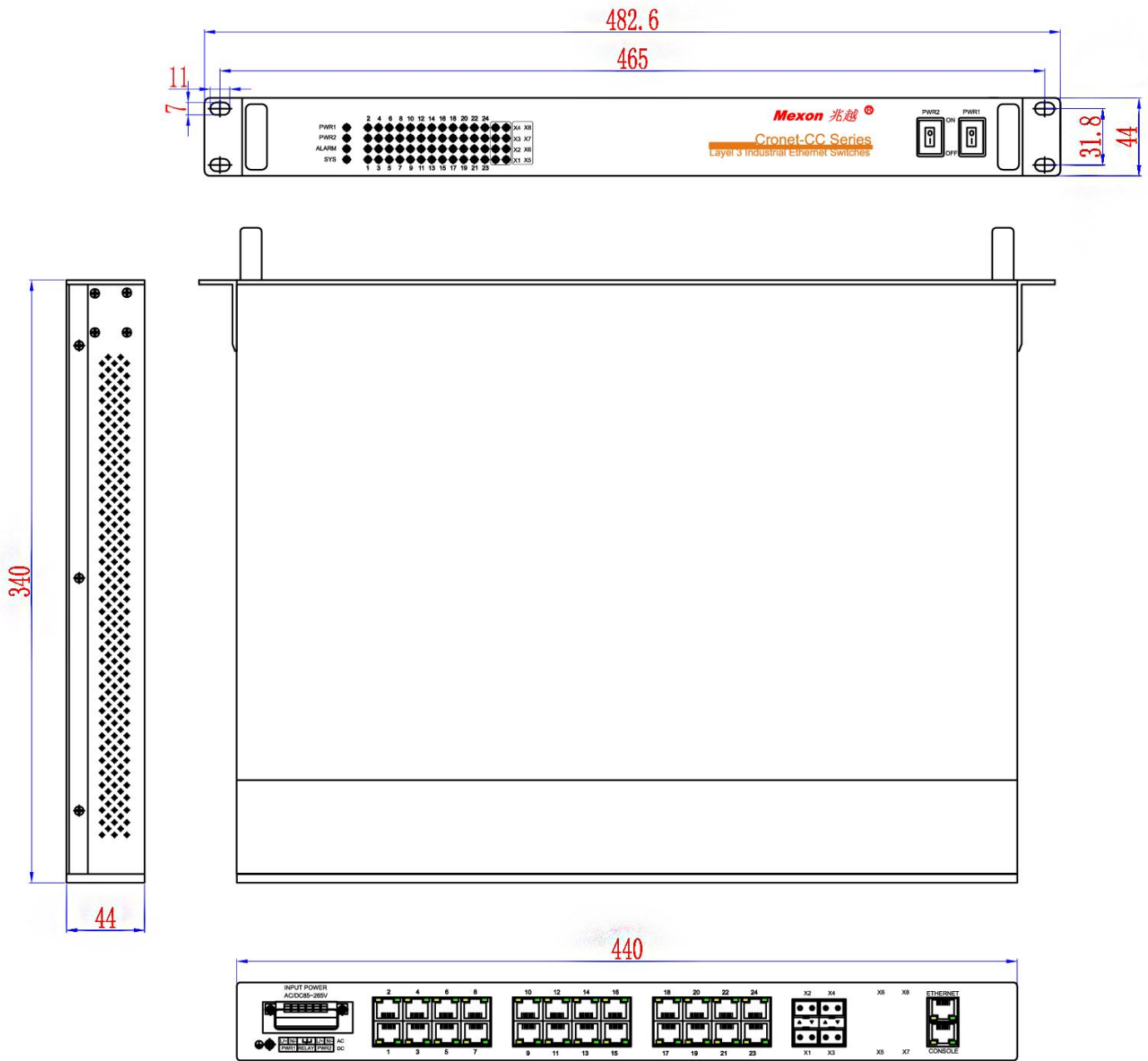
24G+4TSFP 机架式三层万兆工业以太网交换机 产品彩页

	<p>支持 IGMP v3</p> <p>支持 PIM-SM , PIM-DM</p>
<p>QoS</p>	<p>支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制</p> <p>支持 CAR (Committed Access Rate) 功能</p> <p>支持每个端口支持 8 个输出队列</p> <p>支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置</p> <p>支持 SP、 WRR、 SP+WRR 三种模式</p>
<p>ACL</p>	<p>支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4)地址、目的 IP(IPv4)地址、 TCP/UDP 端口号的流分类</p>
<p>网络安全</p>	<p>支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持 802.1X 认证</p> <p>支持 RADIUS 认证</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持动态 ARP 检测</p> <p>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p>
<p>管理与维护</p>	<p>支持 FTP/TFTP 加载升级</p> <p>支持命令行接口 (CLI) 配置</p> <p>支持 Telnet 远程配置</p> <p>支持通过Console口配置</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3</p> <p>支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出</p> <p>支持 Ping</p>
<p>风暴抑制</p>	<p>可分别对广播、组播、未知单播速率控制</p>
<p>指示灯</p>	<p>电源指示:PWR, 接口灯指示:SYS、LINK/ACT</p>
<p>电源</p>	<p>输入电压: AC/DC85~265V</p> <p>支持失电告警功能</p> <p>支持电源防反接保护</p> <p>工业凤凰端子接线</p>
<p>工作环境</p>	<p>工作温度: -40℃~+75℃</p> <p>储存温度: -40℃~85℃</p> <p>相对湿度: 5%~95%无凝露</p>

24G+4TSFP 机架式三层万兆工业以太网交换机 产品彩页

安装方式	1U 机架式
外形尺寸	宽×高×深: 482.6×44×340mm
防护等级	IP40防护等级, 无风扇设计
MTBF	350,000小时
质保期	5年
符合标准	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE802.3z: 1000Base-LX</p> <p>IEEE 802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE 802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE 802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE 802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制</p>
EMI	电磁干扰度测试
EMC	<p>IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)</p>

安装图示



3928 TX4 安装图

订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-3928-TX4	24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个万兆 SFP+扩展槽, Layer3 工业以太网交换机, 机架式安装

可选附件

产品型号	规格说明	
SFP 模块	ME-S2101	SFP with 10M/100M/1000M (RJ-45)
	ME-S2118-S	SFP 1.25G/1.0625G、850nm LC 550m
	ME-S2123-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm LC 20km
	ME-S2123-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm LC 40km
	ME-S2125-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm LC 80km
	ME-S2123S-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单纤 LC 20km
	ME-S2123S-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单纤 LC 40km
	ME-S2125S-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单纤 LC 80km
10G 光纤模块	ME-S3101	SFP with 10G
	ME-S3118	SFP+ 10G、850nm LC 300m
	ME-S3123	SFP+ 10G、1310nm LC 20km
	ME-S3125-S40	SFP+ 10G、1550nm LC 40km
	ME-S3125-S80	SFP+ 10G、1550nm LC 80km
	ME-S3122S-S20	SFP+ 10G、1270nm 单纤、LC 20km
	ME-S3123S-S20	SFP+ 10G、1330nm 单纤、LC 20km