



- ◇ 支持 8 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，8 个 1000M 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、SISv6
- ◇ 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-3936-GS8 系列是严格按照工业通信系统需求设计的工业以太网交换机，支持 8 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，8 个 1000M SFP 扩展槽。Cronet CC-3936-GS8 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-3936 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-3936-GS8
接口	支持8个10/100/1000M 自适应以太网 RJ45接口，2个1000M SFP 扩展槽
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	186Gbps

8GE+8GESFP (Combo) 工业以太网交换机 产品彩页

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), 802.1Q VLAN 支持 GVRP 支持 IEEE802.1q 协议 能够根据需求支持依据端口或 MAC 地址划分的 VLAN 支持 QinQ 支持 TPID 设置 支持单端口多个 VLAN 划分
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 支持至少6个聚合组, 每个聚合组最多允许8个端口 可以设置为聚合组成员的最大端口号为28 支持基于 MAC 和 IP 的负载均衡
集群管理	支持设备发现协议 支持拓扑收集协议 支持集群管理协议 支持集群网管程序
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

8GE+8GESFP (Combo) 工业以太网交换机 产品彩页

端口镜像	<p>支持流镜像</p> <p>支持本地镜像</p> <p>支持多对一的端口镜像，即多个源端口，一个镜像端口</p> <p>支持端口输入和输出的分别镜像</p> <p>支持基于 VLAN 的镜像</p>
IPv6	<p>支持 ND ( Neighbor Discovery)</p> <p>支持 PMTU</p> <p>支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP</p>
组播	<p>支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1</p> <p>支持 IGMP v3</p> <p>支持 PIM-SM , PIM-DM</p>
QOS	<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>
ACL	<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>
网络安全	<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>
管理与维护	<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 Web</p> <p>支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出</p>

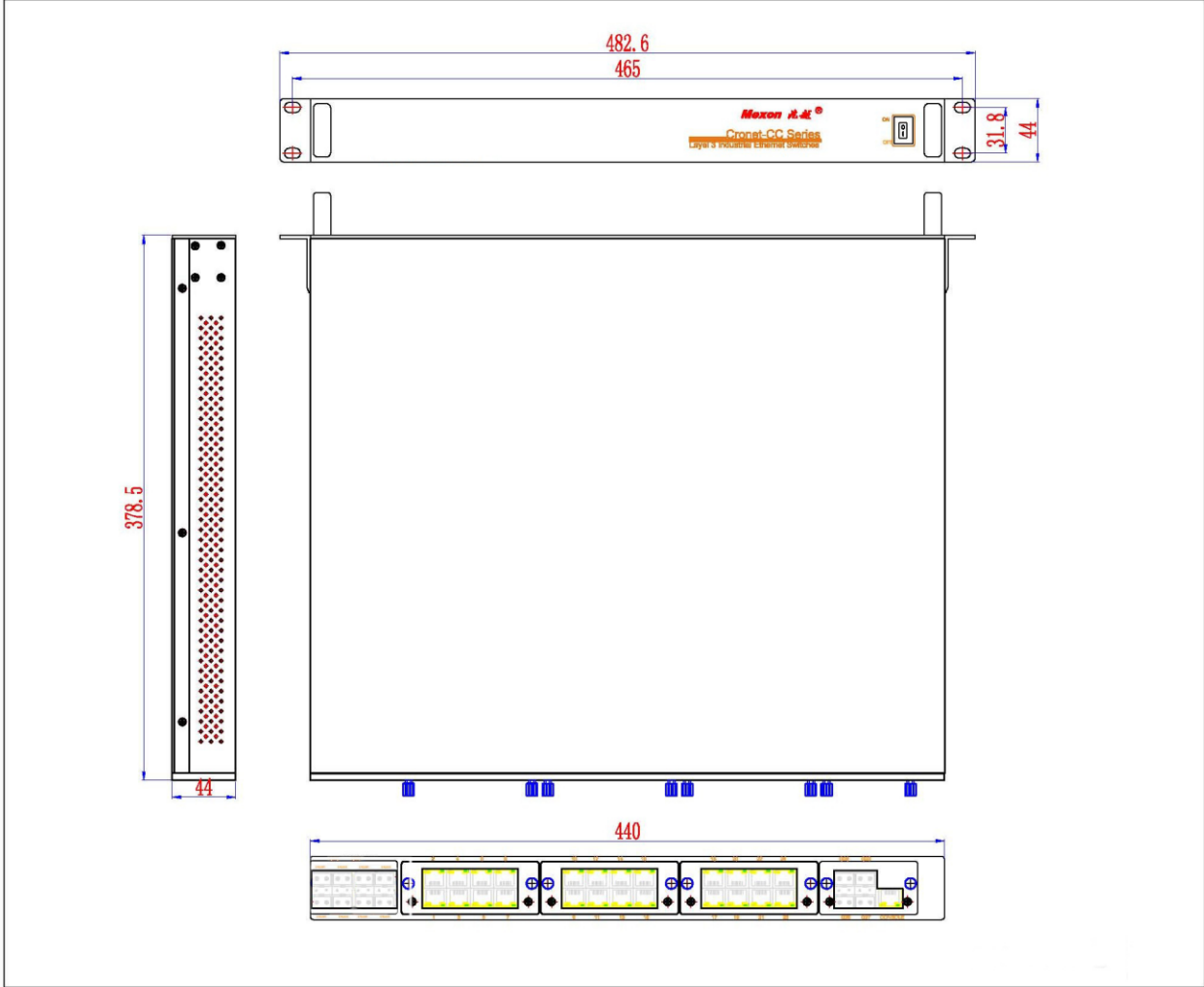
8GE+8GESFP (Combo) 工业以太网交换机 产品彩页

	支持 Ping
风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率控制
指示灯	电源指示:PWR, 接口灯指示:SYS、LINK/ACT
电源	输入电压: AC/DC85~265V 支持2路失电告警功能 支持电源防反接保护 工业凤凰端子接线
工作环境	工作温度: -40℃~+85℃ 储存温度: -40℃~85℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	1U 机架式
外形尺寸	宽×高×深: 482.6×44×378.5mm
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	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE802.3z:1000Base-LX IEEE 802.3ad: 链路聚合 IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.1p: 流量优先级 IEEE 802.1Q: VLAN IEEE 802.1w: 快速生成树 IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制
EMI	电磁干扰度测试

EMC

IEC61000-4-2 (ESD)  $\pm 8\text{kV}$  (contact),  $\pm 15\text{kV}$  (air)IEC61000-4-3 (RS)  $10\text{V/m}$  (80MHz~2GHz)IEC61000-4-4 (EFT) Power Port:  $\pm 4\text{kV}$ ; Data Port:  $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5 (Surge) Power Port:  $\pm 2\text{kV/DM}$ ,  $\pm 4\text{kV/CM}$ ; Data Port:  $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-6 (CS)  $3\text{V}$  (10kHz~150kHz);  $10\text{V}$  (150kHz~80MHz)IEC61000-4-16 (共模传导)  $30\text{V}$  (cont.),  $300\text{V}$  (1s)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-3936-GS8	支持 8 个 10/100/1000M 电口+2 个 1000M SFP 扩展槽, 机架式安装, 输入电压: AC/DC85~265V