

- ✧ 支持 48 个 10/100/1000M 电口，8 个万兆 SFP+扩展槽
- ✧ 产品安全、自主、可控，元器件国产化率 100%
- ✧ 支持 MR-Ring(自愈时间<20ms)，兼容 STP/RSTP/MSTP 冗余环网协议
- ✧ 支持芯片上的分组处理，巨帧支持 12KB
- ✧ 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-3956 系列交换核心高性能加固整机，在国产自主平台上掌握通信核心技术，该产品的设计具备高可靠性、高国产化等特点。可支持 48 个 10/100/1000M 电口，8 个万兆 SFP+扩展槽，拥有龙芯、盛科国产核心芯片软硬平台，完全符合特种行业的环境实验要求。Cronet CC-3956 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-3956 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。广泛应用于军事通信、网络安全、航空航天、机要保密、金融安全、指控系统等领域。

48GE+8T 机架式三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

产品参数

属性	Cronet CC-3956
接口	支持48个10/100/1000M 电口，8个万兆 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	256Gbps
包转发速率	190.5Mpps
包缓存区	24Mbit
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

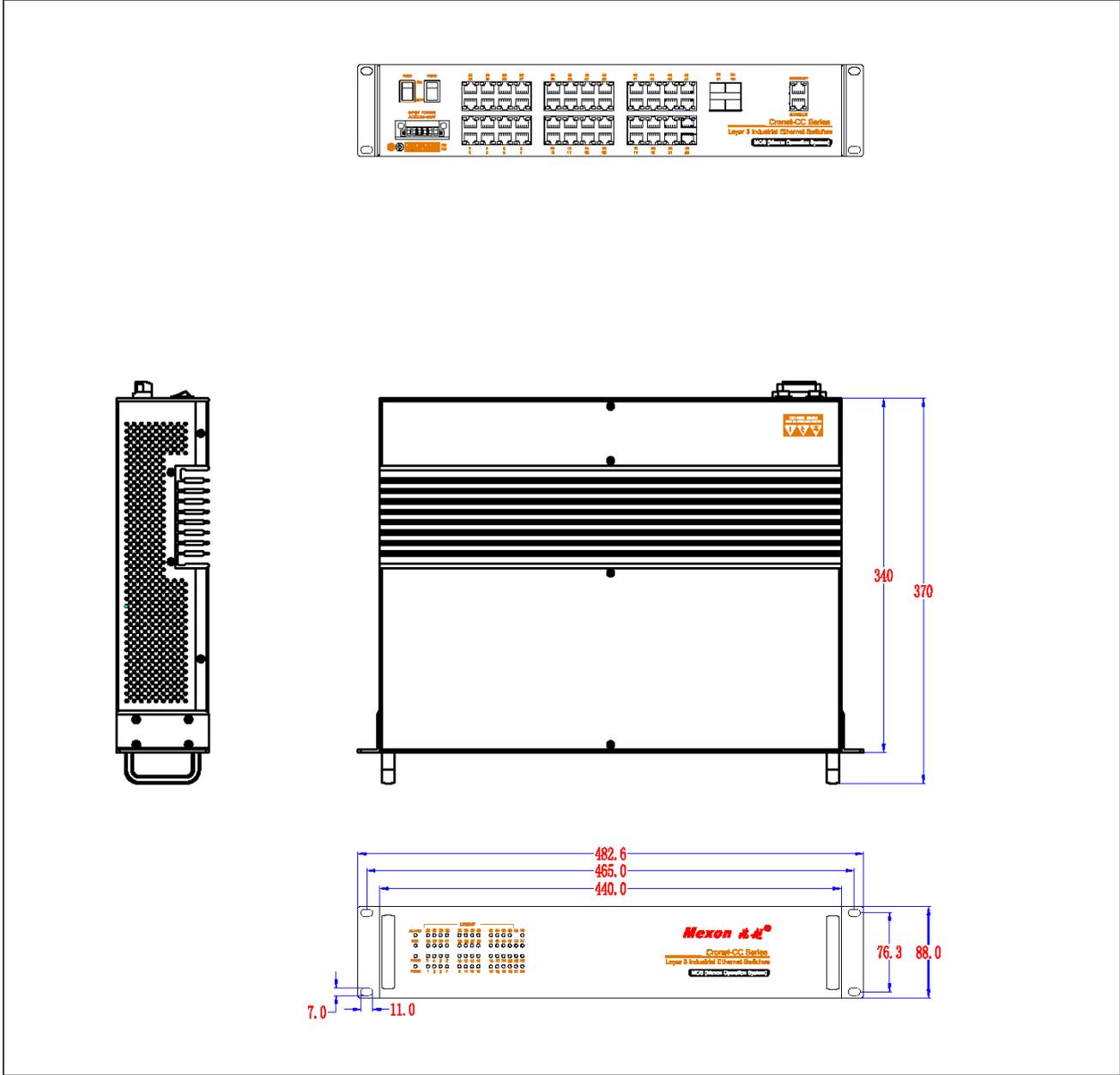
48GE+8T 机架式三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

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>支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出</p> <p>支持 Ping</p>
风暴抑制	<p>可分别对广播、组播、未知单播速率控制</p>
指示灯	<p>电源指示: PWR, 接口灯指示: SYS、G49、G50、G51、G52</p>
电源	<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>

48GE+8T 机架式三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

	工业凤凰端子接线
工作环境	工作温度: -40℃~+75℃ 储存温度: -40℃~85℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	2U 机架式
外形尺寸	宽×高×深: 482.6×88×340mm
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	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) ±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)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-3956- GT48TX8	48 个 10/100/1000M 电口, 8 个万兆 SFP+扩展槽, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3956-GT24TX8	24 个 10/100/1000M 电口, 8 个万兆 SFP+扩展槽, 输入电压: AC/DC85~265V

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
SFP+ 模块	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