



- ✧ 最大支持 48 个 1000M 端口+8 个 10G SFP 扩展槽
- ✧ 支持硬件时间戳 IEEE1588v2
- ✧ 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、ISISv6
- ✧ 满足工业 4 级电磁兼容性，IP30 等级，无风扇设计

产品概述

Cronet CC-3452G-PTP 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，最大支持 48 个 1000M 端口+8 个 10G SFP 扩展槽，提供丰富的功能：支持 MR-ring 环网协议，支持基于硬件时间戳的 IEEE1588v2，支持 BC、P2P TC、E2E TC 时钟模式，达到 50ns 对时精度，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。

Cronet CC-3452G-PTP 系列交换机在电源设计上，可提供 2 路电源输入，可冗余备份使用。设备符合 IEEE 802.3i (10Base-T)、IEEE 802.3u (100Base-T)、IEEE 802.3ab (1000Base-T)、IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX)、IEEE 802.3ad (端口聚合)、IEEE 802.3x (流控)、IEEE 802.1p (优先级)、IEEE 802.1Q (VLAN)、IEEE 802.1w (RSTP)、IEEE 802.1s (MSTP)、IEEE 802.1x、IEEE1588-2008 (PTPv2)

Cronet CC-3452G-PTP 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 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、智能制造、电力、能源风电、煤矿等行业的骨干通信系统中。

产品参数

型号		Cronet CC-3452G-PTP
接口	接口组合 1	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为百兆）+4 个 10G SFP+ 扩展槽（可配置为千兆）
	接口组合 2	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为百兆）+8 个 10G SFP+ 扩展槽（可配置为千兆）
	接口组合 3	48 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为百兆）+4 个 10G SFP+扩展槽（可配置为千兆）
	接口组合 4	48 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为百兆）+8 个 10G SFP+扩展槽（可配置为千兆）
交换特性	背板带宽	256Gbps
	包转发速率	190.5Mpps
	包缓存区	24Mbit
	MAC 地址表	支持 128K 个 MAC 地址 支持 1K 个组播组
	巨型帧	支持
软件特性	流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口的流量控制
	风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率抑制 支持基于 PPS/Mbps 的风暴抑制
	VLAN	支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 地址的 VLAN 支持基于 IP 的 VLAN 支持 802.1Q VLAN 支持 GVRP
	QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 支持每个端口支持 8 个输出队列 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 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式
	ACL	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 支持 3K ACL 条目
	端口聚合	支持手工聚合 支持 LACP 静态/动态聚合
	环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPSv1/v2 支持 MRP 支持 MRPP
	自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环

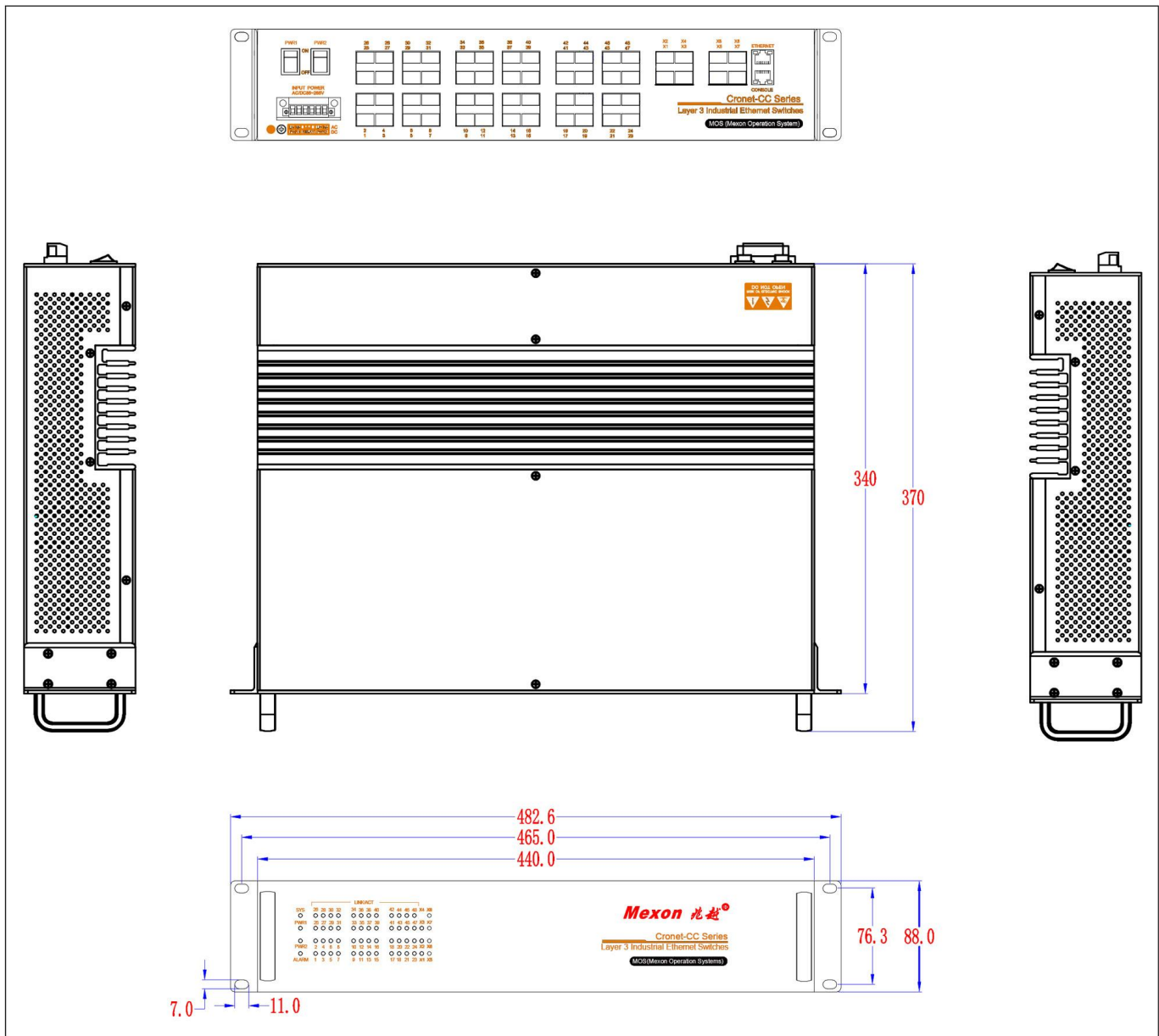
56 口 三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

组播	支持 IGMP Snooping v1/v2 支持 IGMP 支持 GMRP 支持 PIM-SM/DM
DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
IP 路由	支持静态路由 支持 RIPv1/v2 支持 OSPFv1/v2 支持 BGP4 支持 ISIS 支持路由策略
路由冗余技术	支持 VRRP/VRRPv3
可靠性	支持 backuplink 支持 BFD
对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP
PTP	支持 IEEE1588v2 支持 BC\TC\OC 三种工作模式 时钟精度 ±50ns
设备诊断	支持端口镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping, Tracert
IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery) , RD(Router Discovery) 支持 PMTU 支持 RIPng 支持 OSPFv3 支持 BGP4+ 支持 MLD Snooping v1 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持 AAA 认证 支持 SSH 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 CPU 保护/DDOS 防攻击

56 口 三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

	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, SNMP Trap、SNMP RMON 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 MQTT 接入协议 支持 LLDP
电源	输入电压	AC/DC85~265V
	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
最大功耗		77W
指示灯		电源指示:PWR1、PWR2, 接口灯指示:SYS、ALARM、X1-X8
机械结构	安装方式	2U 机架式
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 482.6×88×340mm
	防护等级	IP30
	重量	<7.5KG
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 CC-3452G-GX4-PTP	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000MSFP 扩展槽+4 个 1000MSFP 扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-GX4-E-PTP	48 个 1000M SFP 扩展槽+4 个 1000MSFP 扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-TX4-PTP	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000MSFP 扩展槽+4 个万兆 SFP+扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-TX4-E-PTP	48 个 1000M SFP 扩展槽+4 个万兆 SFP+扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-GX8-PTP	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000MSFP 扩展槽+8 个 1000MSFP 扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-GX8-E-PTP	48 个 1000M SFP 扩展槽+8 个 1000MSFP 扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-TX8-PTP	24 个 10/100/1000M 电口+24 个 1000MSFP 扩展槽+8 个万兆 SFP+扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-3452G-TX8-E-PTP	48 个 1000M SFP 扩展槽+8 个万兆 SFP+扩展槽, 支持 IEEE1588v2 精确时钟同步协议, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: AC/DC85~265V