支持 24 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 口，4 个 1000M SFP 扩展槽

可选 POE 供电，支持 802.3af/at 供电标准

支持 MR-Ring 快速环网（自愈时间 ＜ 20 ms），兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议

支持 Port-based VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议

支持动态和静态链路聚合

支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤组播封包

支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵

支持 SNMPv1/v2不同等级的网络管理协议

多种网管方式：Web、Snmp，Telnet，console

IP30 防护等级，波纹式铝型材外壳，工业 4 级电磁兼容性设计

产品概述

Cronet CC-3428-2428B-GX4-3NL 机架式千兆网管型工业以太网交换机，提供 24 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 口（POE 可选），4 个 1000M SFP 扩展槽。用于千兆上联或构筑千兆主干环网，具有灵活的端口配置和良好的扩展性能。提供全线速无阻塞转发，提供全双工下的 IEEE802.3x 流量控制和半双工模式下的背压式流量控制，该交换机可以组建一个快速恢复的自愈环网，自愈时间小于 20ms，支持对环路的自动检测和倒换。

Cronet CC-3428-2428B-GX4-3NL 提供丰富的网管功能，支持 MR-ring 快速环网，兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议,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、SNMP、NTP 对时等。特别适用于组建视频监控，智能交通，工业自动化等领域中有视频，音频等高带宽业务传输需求的千兆网络。目前该产品广泛应用于智能交通，能源风电，管廊隧道，智能变电站等工业恶劣环境。

产品参数

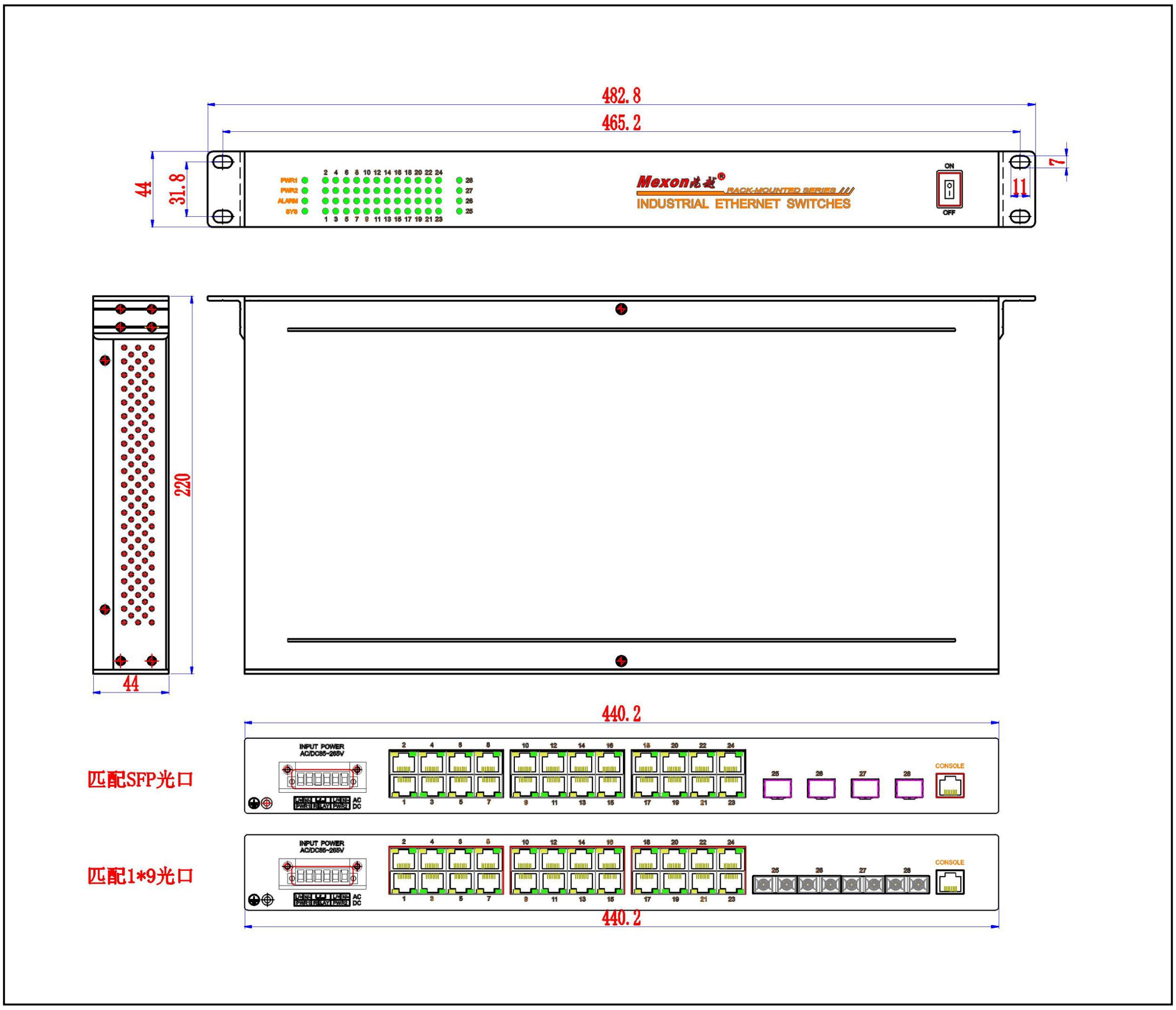
型号		Cronet CC-3428-2428B-GX4-3NL
接口	电口数量	24 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
	POE（可选）	支持 802.3af/at 供电标准
	扩展插槽数量	4 个 1000M SFP 扩展槽

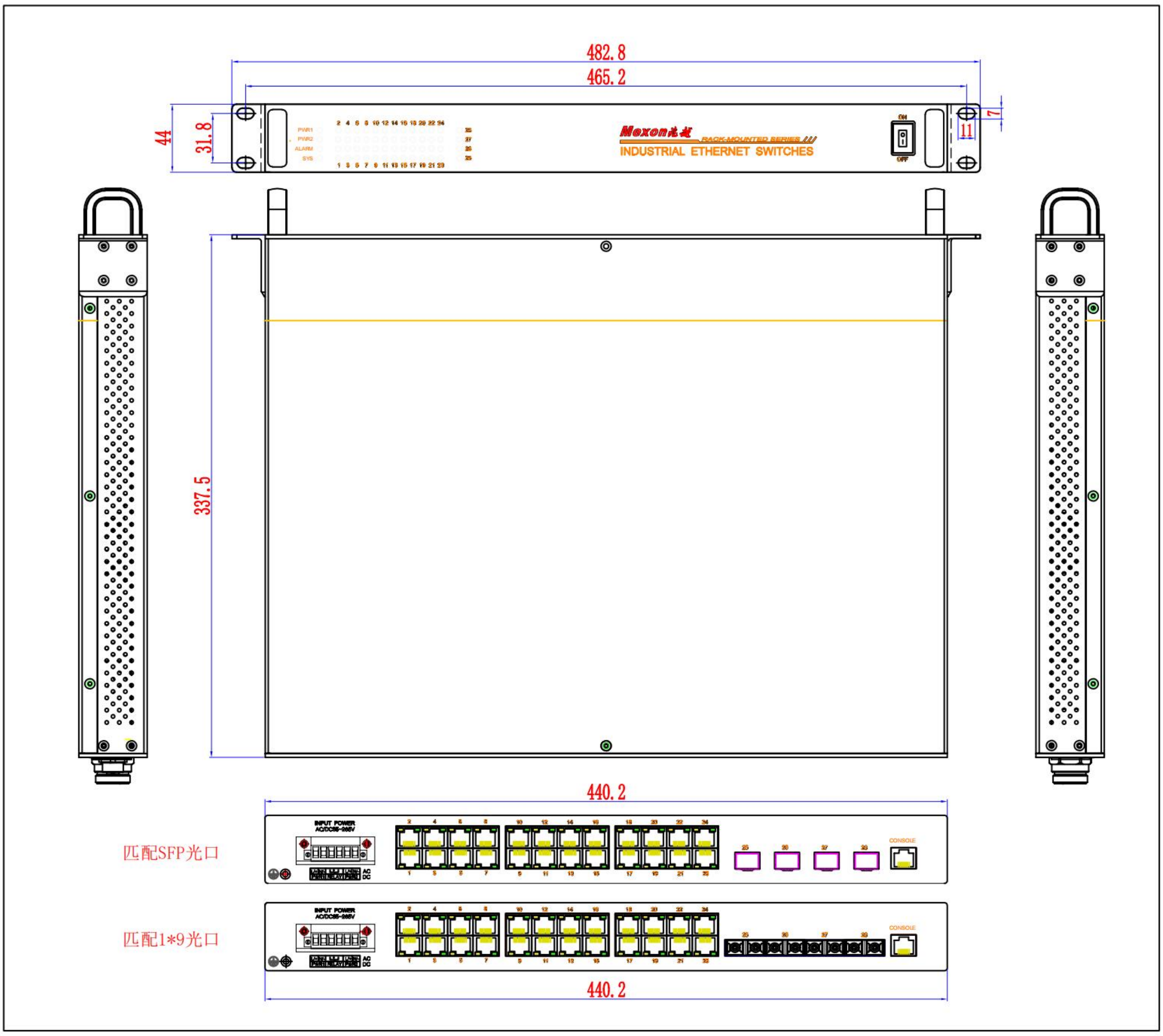
交换特性	背板带宽	56Gbps
	包转发速率	41.7Mpps
	包缓存区	4.1Mbit
	MAC 地址表	支持 8K 个 MAC 地址 支持 512 个组播组
	巨型帧	支持
软件特性	流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口的流量控制
	风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率抑制 支持基于 PPS/Mbps 的风暴抑制
	VLAN	支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 地址的 VLAN 支持基于 IP 的 VLAN 支持 802.1Q VLAN 支持 GVRP
	QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持 CAR（Committed Access Rate）功能 支持每个端口支持 4 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 1.5K 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
	组播	支持 IGMP Snooping v1/v2 支持 GMRP
	DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
	可靠性	支持 backuplink
	对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP
	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 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
	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 支持 IEC61850 MMS 建模管理 支持 CSD 离线配置
电源	输入电压	AC/DC85～265V,DC48V(仅 POE 支持)
	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		24.5W
指示灯		电源指示:PWR1，PWR2 接口灯指示：SYS、ALARM、1-28 数字灯
机械结构	安装方式	1U 机架式安装
	散热方式	自然冷却，无风扇
	外形尺寸	宽×高×深：482.6mm×44mm×220mm（非 POE） 宽×高×深：482.6mm×44mm×337.5mm（POE 版本）
	防护等级	IP30
	重量	<4KG
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-3428-2428B-GX4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，4 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为 100M），支持网管,输入电压：AC/DC85V-265V
Cronet CC-3428-2428B-GM4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，4 个 1000M 多模 SC/ST/FC 光口,1310nm，0-2 公里，支持网管，输入电压：AC/DC85V-265V
Cronet CC-3428-2428B-GS4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，4 个 1000M 单模 SC/ST/FC 光口，1310nm，0-20 公里，支持网管,输入电压：AC/DC85V-265V
MIER-3428-2428BP-GX4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，支持 24 路 POE 供电，4 个 1000M SFP 扩展槽（可配置为 100M），支持网管,输入电压：DC48V，AC/DC85V-265V
MIER-3428-2428BP-GM4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，支持 24 路 POE 供电，4 个 1000M 多模 SC/ST/FC 光口,1310nm，0-2 公里，支持网管,输入电压：DC48V，AC/DC85V-265V
MIER-23428-2428BP-GS4-3NL	24 个 10/100/1000M 电口，支持 24 路 POE 供电，4 个 1000M 单模 SC/ST/FC 光口，1310nm，0-20 公里，支持网管,输入电压：DC48V，AC/DC85V-265V

可选配件

产品型号		规格说明
100M 光纤模块(双纤)	ME-S1018-S	SFP 155M、850nm 多模双纤、LC 500m
	ME-S1013-S	SFP 155M、1310nm 多模双纤、LC 2km
	ME-S1023-S	SFP 155M、1310nm 单模双纤、LC 20km
100M 光纤模块(单纤)	ME-S1023S-S	SFP 155M、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S1025S-S	SFP 155M、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 20km
1000M 电口模块	ME-S2101	SFP with 10M/100M/1000M (RJ-45)
	ME-S2100	SFP with 1000M (RJ-45)
1000M 光纤模块(双纤)	ME-S2118-S	SFP 1.25G/1.0625G、850nm 多模双纤、LC 500m
	ME-S2113-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 多模双纤、LC 550m
	ME-S2123-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单模双纤、LC 20km
	ME-S2123-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单模双纤、LC 40km
	ME-S2125-S60	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 60km
	ME-S2125-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 80km
	ME-S2125-S120	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 120km
1000M 光纤模块(单纤)	ME-S2123S-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S2125S-S	SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S2123S-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 40km
	ME-S2125S-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 40km
	ME-S2123S-S60	SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 60km
	ME-S2125S-S60	SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 60km
	ME-S2123S-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 80km
	ME-S2125S-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 80km
	ME-S2123S-S120	SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 120km
	ME-S2125S-S120	SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 120km