



- ◇ 支持 24 个 10/100M 自适应以太网接口，4 个 1000M SFP 扩展槽
- ◇ 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/v2c/v3 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 class A 类电磁兼容性设计
- ◇ 符合国网 A 类检测标准

产品概述

Cronet CC-5428 机架式千兆网管型工业以太网交换机，提供 24 个 10/100M 自适应以太网接口，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。

Cronet CC-5428 网管型以太网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，为用户的网络安全提供有力的保障，支持对环路的自动检测和倒换。Cronet CC-5428 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。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-5428
接口	电口数量	24 个 10/100M 自适应以太网接口
	POE	/
	扩展插槽数量	4 个 1000M SFP 扩展槽

24FE+4G 机架式千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

交换特性	背板带宽	12.8Gbps
	包转发速率	9.6Mpps
	包缓存区	4Mbit
	MAC 地址表	支持 8K 个 MAC 地址
	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
	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

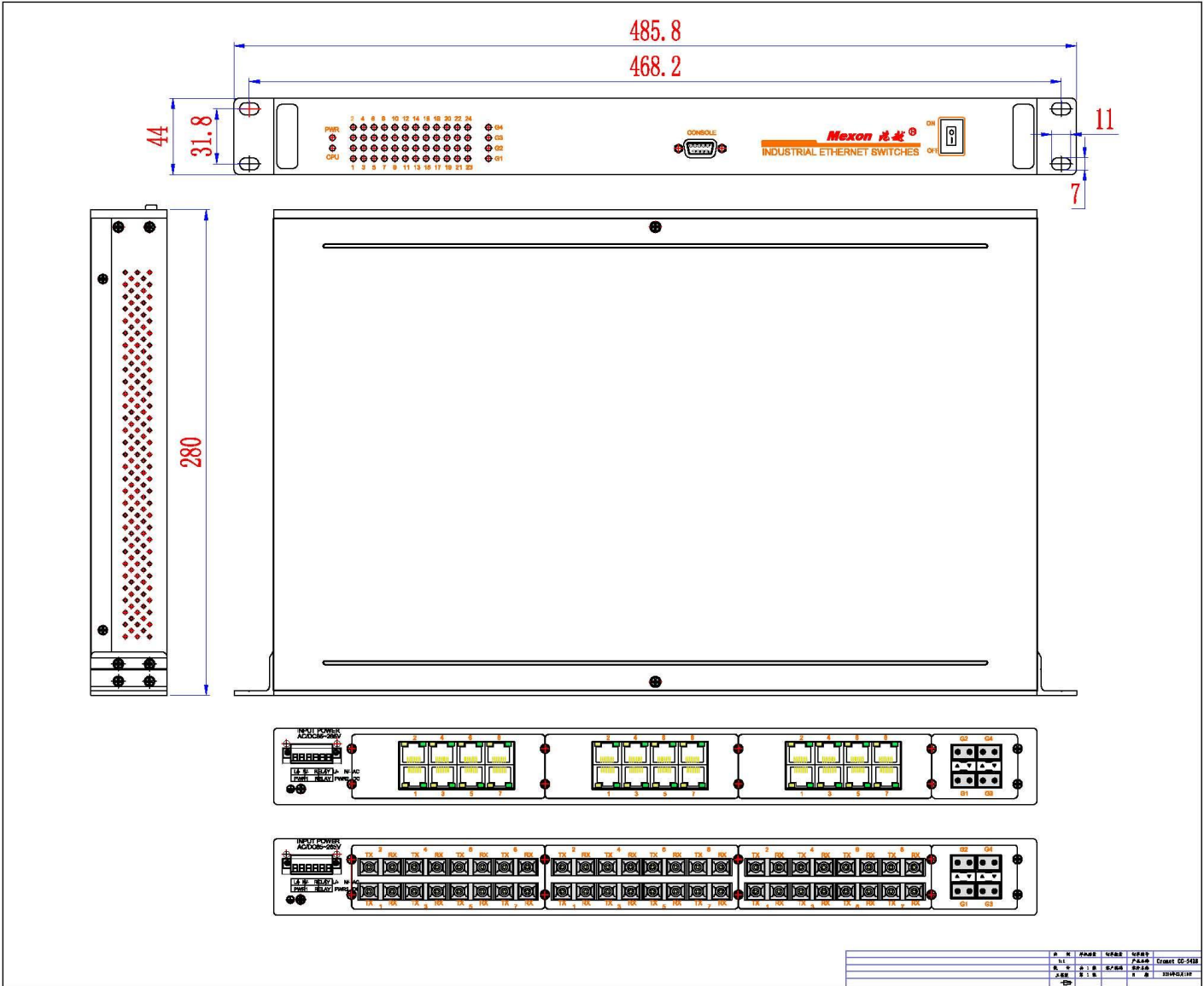
24FE+4G 机架式千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	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
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		33.5W
指示灯		电源指示:PWR, 接口灯指示: CPU、SPEED、LINK/ACT、1-24 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×280mm
	防护等级	IP30
	重量	<3.5KG
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-5428	24 个 10/100M 电口, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428-GX4	24 个 10/100M 电口, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC8	16 个 10/100M 电口, 8 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC8	16 个 10/100M 电口, 8 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC8-GX4	16 个 10/100M 电口, 8 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC8-GX4	16 个 10/100M 电口, 8 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC16	8 个 10/100M 电口, 16 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC16	8 个 10/100M 电口, 16 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC16-GX4	8 个 10/100M 电口, 16 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC16-GX4	8 个 10/100M 电口, 16 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC24	24 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC24	24 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428MC24-GX4	24 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
Cronet CC-5428SC24-GX4	24 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20km, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V