



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 10G SFP+ 扩展槽（可配置为 1000M）
- ◇ 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、ISISv6
- ◇ 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-3420 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，支持 16 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 10G SFP+扩展槽（可配置为 1000M）。Cronet CC-3420 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-3420 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

| 型号 | | Cronet CC-3420 |
|------|---------|--|
| 接口 | 电口数量 | 16 个 10/100/1000M 自适应以太网电口 |
| | POE | / |
| | 扩展插槽数量 | 4 个万兆 SFP+扩展槽 (可配置为 1000M) |
| 交换特性 | 背板带宽 | 128Gbps |
| | 包转发速率 | 83.3Mpps |
| | 包缓存区 | 12Mbit |
| | MAC 地址表 | 支持 16K 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 2K 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 IGMP 支持 GMRP 支持 PIM-SM/DM |
| | DHCP | DHCP Client DHCP Relay DHCP Server |

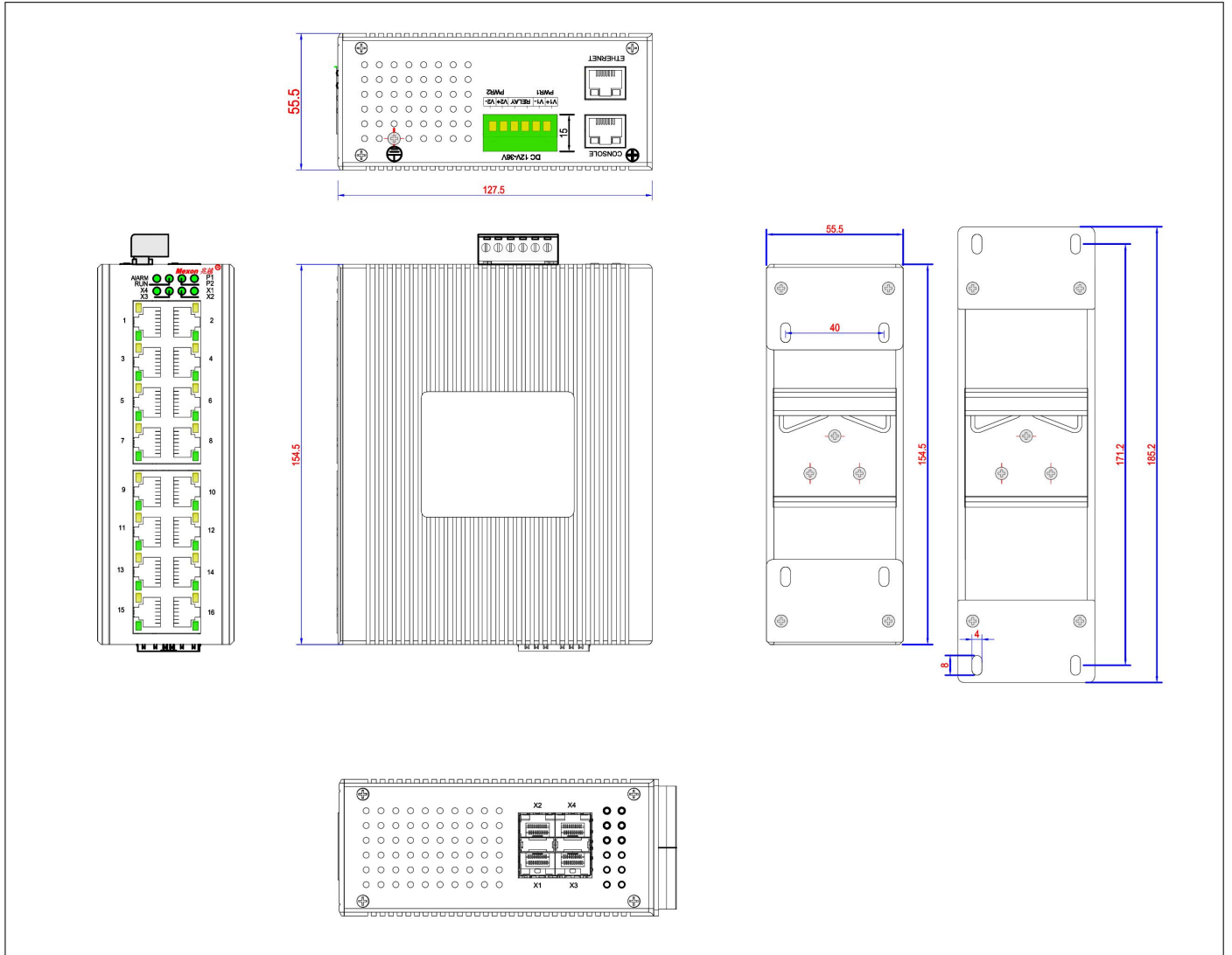
16GE+4G/4T 卡轨式三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

| | | |
|------|--------|---|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 | DC12/24V |
| | 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 | | 15.14W |
| 指示灯 | | 电源指示:P1、P2, 接口灯指示: RUN/Alarm、X1、X2、X3、X4 |
| 机械结构 | 安装方式 | DIN 卡轨式或壁挂式安装 |

16GE+4G/4T 卡轨式三层千兆/万兆工业以太网交换机 产品彩页

| | | |
|------|------|--|
| | 散热方式 | 自然冷却, 无风扇 |
| | 外形尺寸 | 宽×高×深: 55.5×154.5×127.5mm |
| | 防护等级 | IP40 |
| | 重量 | <1KG |
| 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-3420-GX4 | 16个 10/100/1000M 自适应电口, 4个 1000M SFP 扩展槽, 卡轨式安装, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: DC12/24V |
| Cronet CC-3420-TX4 | 16个 10/100/1000M 自适应电口, 4个 10G SFP+扩展槽(可配置千兆 SFP 模块), 卡轨式安装, Layer3 工业以太网交换机, 输入电压: DC12/24V |

可选附件

| 产品型号 | 规格说明 |
|--|---|
| 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 |
| 1000M 光纤模块 (单纤) | ME-S2125-S120 SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 120km |
| | 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、1490nm TX/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、1490nm TX/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、1490nm TX/1550nmRX 单模单纤、LC 120km |
| ME-S2125S-S120 SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 120km | |
| 10G 电口模块 | ME-S3101 SFP with 10G 兼容 100M/1G/2.5G/5G/ (RJ-45) |
| 10G 光纤模块 (双纤) | ME-S3118 SFP+ 10G、850nm 多模双纤、LC 300m |
| | ME-S3123 SFP+ 10G、1310nm 单模双纤、LC 20km |
| | ME-S3125-S40 SFP+ 10G、1550nm 单模双纤、LC 40km |
| | ME-S3125-S80 SFP+ 10G、1550nm 单模双纤、LC 80km |
| 10G 光纤模块 (单纤) | ME-S3122S-S20 SFP+ 10G、1270nmTX/1330nmRX 单模单纤、LC 20km |
| | ME-S3123S-S20 SFP+ 10G、1330nmTX/1270nmRX 单模单纤、LC 20km |