

24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机



- ◇ 支持 24 个 10G SFP+扩展槽，2 个 100G QSFP28 扩展槽
- ◇ 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-4526 系列机架式三层交换机是按照严格的工业通信系统需求设计的 100G 工业以太网交换机，配置了 24 个 10G SFP+扩展槽，2 个 100G QSFP28 扩展槽。Cronet CC-4526 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，产品可提供了 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-4526 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

属性	Cronet CC-4526
接口	24个10G SFP+扩展槽 2个100G QSFP28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	440Gbps

24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机

包转发速率	357.1Mpps
包缓存区	12Mbit
MAC 表	支持 128K 个 MAC 地址
VLAN	支持基于端口的 VLAN (4094 个), 802.1QVLAN 支持 GVRP
VXLAN	支持 VXLAN 二层网关、三层网关 支持集中式网关、分布式网关 支持 BGP-EVPN 协议 支持通过 Netconf 进行配置
流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工)、支持基于端口速率百分比的风暴抑制、支持基于 PPS 的风暴抑制
二层环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP 协议
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
对时功能	NTP 对时
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
Jumbo Frame	支持, 最大帧长为9K
DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
IP 路由	支持静态路由 支持 RIPv1/v2, RIPv6 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 IS-IS 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 支持策略路由
堆叠	支持 MSM 堆叠, 可支持2台设备堆叠

24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机

端口镜像	支持流镜像 支持本地镜像
IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1 支持 IGMP v3 支持 PIM-SM, PIM-DM
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
MPLS	支持 MPLS L3VPN 支持 MPLS L2VPN (VPWS/VPLS) 支持 MPLS-TE 支持 MPLS QoS
网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 AAA 认证 支持 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能
管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Telnet 远程配置 支持通过Console口配置

24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机	
	支持 SNMP v1/v2/v3 支持系统日志， 分级告警， 调试信息输出 支持 Ping
风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率控制
指示灯	电源指示:P1、P2， 接口灯指示: RUN/Alarm、1-26
电源	支持双电源冗余， 输入电压: AC/DC85~265V 支持失电告警功能 支持电源防反接保护 工业凤凰端子接线
工作环境	工作温度: -20℃~+65℃ 储存温度: -40℃~70℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	1U 机架式
外形尺寸	宽×高×深: 482.6×44×340mm
防护等级	IP40防护等级， 无风扇设计
MTBF	200,000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

24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机

EMC

IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air)

IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)

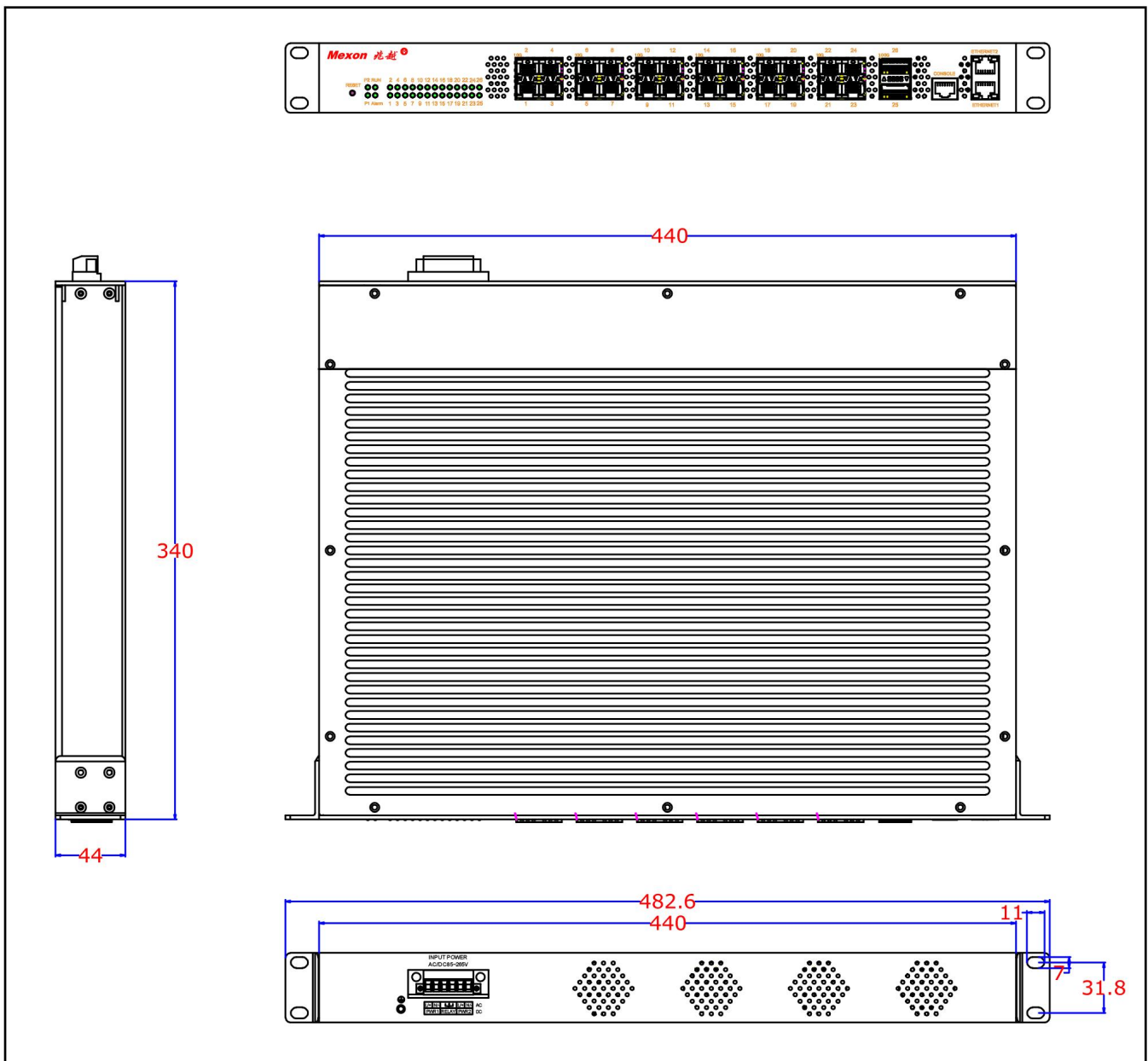
IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV

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



24*10G SFP+ +2*100G QSFP28 机架式三层 100G 工业以太网交换机

订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-4526	24 个 10G SFP+扩展槽, 2 个 100G QSFP28 扩展槽, Layer3 工业以太网交换机, 机架式安装, 输入电压: AC/DC85~265V

可选附件

产品型号	规格说明
10G 光纤模块	ME-S3101 SFP with 10G
	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
100G 光纤模块	ME-S4118 QSFP28 100G、850nm LC 100m