



- ✧ 支持 24 个 10/100/1000M 以太网接口，4 个 1000M 光口
- ✧ 支持 MR-Ring 快速环网（自愈时间 < 20ms），兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ✧ 集成 32 位 MIPS 处理器，CPU 流量优先划分
- ✧ 支持基于硬件的 DoS 攻击防御
- ✧ 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
- ✧ 符合 GJB150 和 GJB151A-97 系列军标的要求

产品概述

Cronet CC-7428 系列产品是一款具备 IP40 防护等级的三层加固型自主可控工业以太网交换机，采用国产芯片，配置了 24 个 10/100/1000M 以太网接口，4 个 1000M 光口。Cronet CC-7428 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。该设备支持三层路由功能，组播路由，IPv6 等功能，并支持 Console、Telnet、Web 多种管理方式，为军事通信、网络安全等领域提供高性能和高可靠的解决方案。

所有连接器均采用航空插头，连接可靠。该系列产品通过电磁兼容要求，通过 GJB150A-2009 和 GJB4-83 的温度、振动、冲击、盐雾、颠簸、霉菌实验要求，广泛应用于海面舰船等恶劣的环境中。

产品参数

型号		Cronet CC-7428
接口	电口数量	24 个 10/100/1000M 自适应以太网 M12 接口
	光口数量	4 个 1000M 单纤 FC 光口
交换特性	背板带宽	64Gbps
	包转发速率	41.7Mpps

24GE+4G 机架式三层加固型自主可控以太网交换机 产品彩页

	包缓存区	12Mbit
	MAC 地址表	支持 16K 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
	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
对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP	

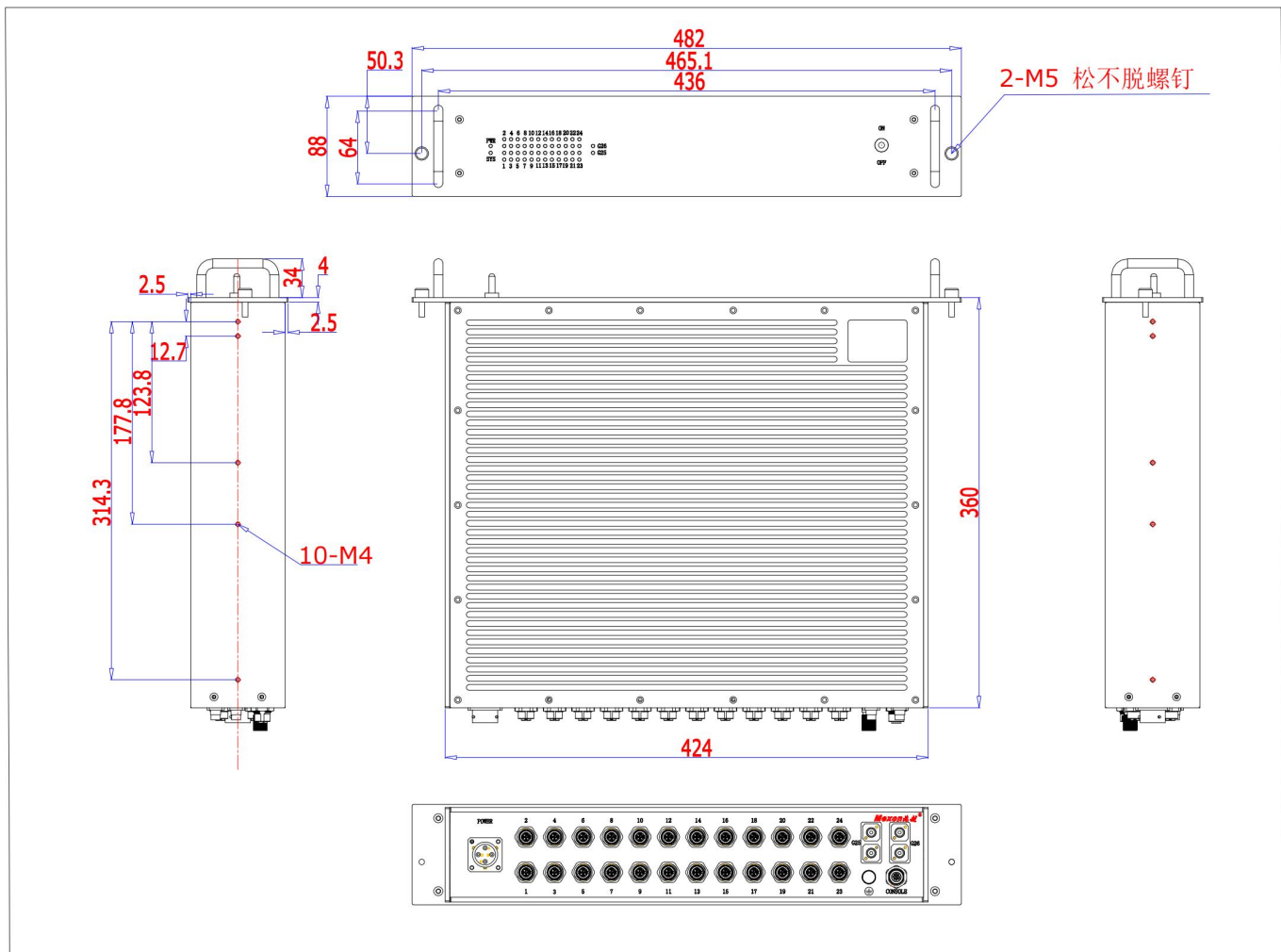
24GE+4G 机架式三层加固型自主可控以太网交换机 产品彩页

	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
电源	输入电压	AC/DC85~265V
	指示灯	电源指示:PWP 接口灯指示:SYS、LINK/ACT、G25、G26、G27、G28
机械结构	安装方式	2U 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×88mm×360mm
	防护等级	IP40
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

24GE+4G 机架式三层加固型自主可控以太网交换机 产品彩页

	<p>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</p>
<p>国军标环境及电磁兼容参数</p>	<p>CE101 25HZ~10KHZ 电源线传导发射 CE102 10KHZ~10MHZ 电源线传导发射 CS101 25HZ~50KHZ 电源线传导敏感度 CS106 电源线尖峰信号传导敏感度 CS114 10KHZ~400MHZ 电缆束注入传导敏感度 CS116 10KHZ~100MHZ 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度 RE101 25HZ~100KHZ 磁场辐射发射 RE102 10KHZ~18GHZ 电场辐射发射 RS101 25HZ~100KHZ 磁场辐射敏感度 RS103 10KHZ~18GHZ 电场辐射敏感度 GJB150.3A-2009: 高温 GJB150.4A-2009: 低温 GJB150.9A-2009: 湿热 GJB150.10A-2009: 霉菌 GJB150.11A-2009: 盐雾 GJB150.16A-2009: 振动 GJB4.9-83: 冲击</p>

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-7428	24个 10/100/1000M 以太网 M12 接口, 4个 1000M 光口, 机架式安装, 输入电压:AC/DC85~265V