



- ◇ 支持 8 个 10/100M 以太网电口，2 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，IP67 等级，无风扇设计

## 产品概述

Cronet CC-7412 系列产品是一款三层军工以太网交换机，配置了 8 个 10/100M 以太网接口，2 个 1000M 光口。该系列具备 IP67 防护等级，采用 M12 航空插头接口使得连接更为牢固，适合在各种干扰较大的场合使用。Cronet CC-7412 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。设备符合 IEEE 802.3，IEEE 802.3u 标准，IEEE 802.3ab 和 IEEE 802.3x 规范。Cronet CC-7412 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，为军工行业提供高性能和高可靠的解决方案。

产品参数

属性	Cronet CC-7412
接口	8个10/100M 自适应以太网 M12接口 2个1000M 光口
以太网口速率和距离	10/100M 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	5.6Gbps
包转发速率	4.2Mpps
包缓存区	3Mbit
MAC 表	支持 8K 个 MAC 地址
VLAN	支持基于端口的 VLAN ( 4096 个), 802.1QVLAN 支持 GVRP
二层环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
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
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 BGP4, BGP4+ for IPv6 支持策略路由
端口镜像	支持流镜像

8FE+2G 三层军工以太网交换机 产品彩页

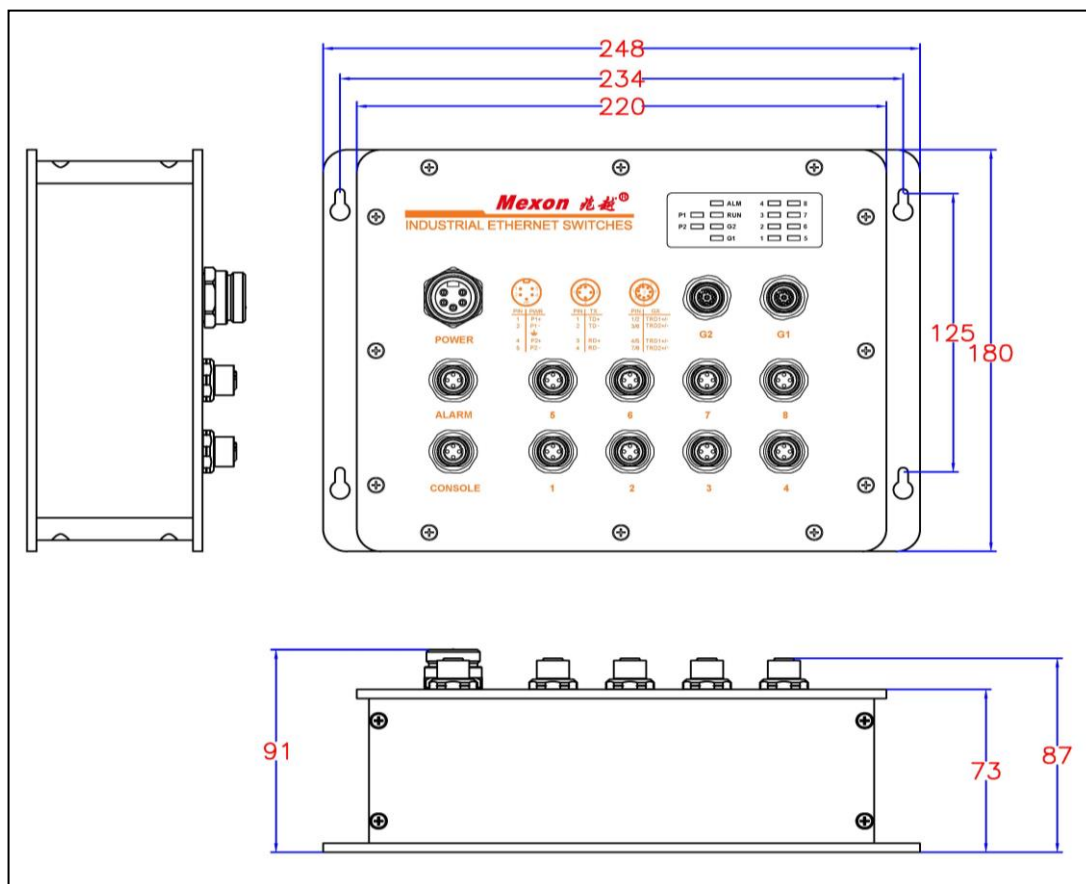
	支持本地镜像
IPv6	支持 ND ( Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1 支持 IGMP v3 支持 PIM-SM , PIM-DM
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持 CAR ( Committed Access Rate) 功能 支持每个端口支持 8 个输出队列 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置 支持 SP、 WRR、 SP+WRR 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
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 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 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:PWR, 接口灯指示:ALarm、run、G9、G10
电源	输入电压: AC/DC85~265V 接口: 7/8航空插头

8FE+2G 三层军工以太网交换机 产品彩页

工作环境	工作温度：-40℃~+75℃ 储存温度：-40℃~85℃ 相对湿度：5%~95%无凝露
安装方式	DIN 桌面式/壁挂式安装
外形尺寸	宽×高×深：180×73×248mm
防护等级	IP67防护等级，无风扇设计
MTBF	350,000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
国军标环境及电磁兼容参数	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

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
Cronet CC-7412	8 个 10/100M 以太网接口，2 个 1000M 光口，输入电压：AC/DC85~265V