



- ◇ 支持 24 个 10/100M 自适应以太网 J30J 接口，4 个 10/100/1000M 自适应以太网 J30J 接口
- ◇ 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、SISv6
- ◇ 符合 GJB150 和 GJB151A-97 系列军标的要求

产品概述

该产品为三层军工模块化交换机，采用国产芯片，配置了 24 个 10/100M 自适应以太网 J30J 接口，4 个 10/100/1000M 自适应以太网 J30J 接口。具备丰富的功能：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。该模块支持三层路由功能，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。

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

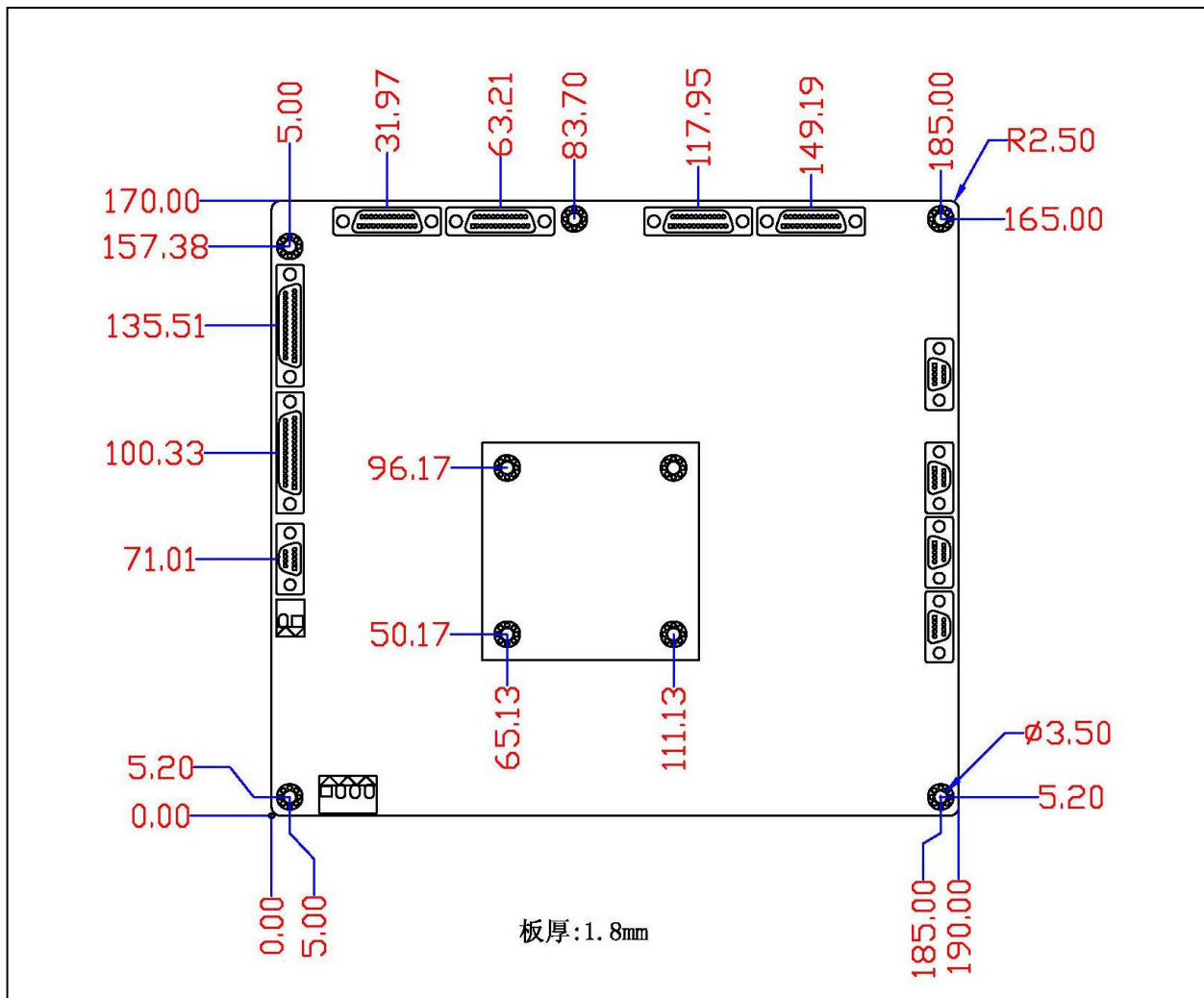
属性	三层军工模块化交换机
接口	24个10/100M 自适应以太网 J30J 接口 4个10/100/1000M 自适应以太网 J30J 接口

以太网口速率和距离	10/100M 自适应 双绞线, 最大传输距离100m
背板带宽	13Gbps
包转发速率	9.6Mpps
包缓存区	10Mbit
MAC 表	支持16K 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, RIPng 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 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	电源指示灯, CPU 运行指示灯
电源	5V 供电
工作环境	工作温度: -40°C ~ +75°C 储存温度: -40°C ~ 85°C 相对湿度: 5% ~ 95% 无凝露
外形尺寸	长×宽: 190×170mm
MTBF	350,000小时
质保期	5年

符合标准	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE 802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE 802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE 802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE 802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制</p>
EMI	电磁干扰度测试
EMC	<p>IEC61000-4-2 (ESD) ±8kV (contact), ±15kV (air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)</p>

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
三层军工模块化交换机	24 个 10/100M 自适应以太网 J30J 接口, 4 个 10/100/1000M 自适应以太网 J30J 接口