IGS9212 系列

20 口千兆工业级导轨式管理型以太网交换机

产品特性

- 提供 8 个 10/100/1000Base-T(X)端口，RJ45 和 4 个 1000Base-X 光口
- 支持 ERPS/MRP/MSTP/RSTP/STP 等多种冗余协议
- 支持基于 NAT 的 IP 转换
- 支持静态路由，RIP v1/v2，OSPFv2，RIPNG，OSPFv3 动态路由协议
- 支持 PIM-SM, PIM-DM 组播路由
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping 等管理功能
- 支持 HTTPS/SSL，SSH，用户分级，端口隔离，IPSG，ARP 防攻击等安全技术
- 支持 CLI、Telnet、Web 多种管理方式以及基于 SNMPv1/v2c/v3 的网管软件
- 支持 DDM
- 电源支持过载保护、反接保护和冗余保护（LV）
- IP40 防护等级，无风扇散热
- 采用工业级电源设计，多种电源输入方案可选，满足用户灵活应用
- -40℃~75℃工作温度，满足工业应用场景
- 默认导轨，可选壁挂



交换机参数

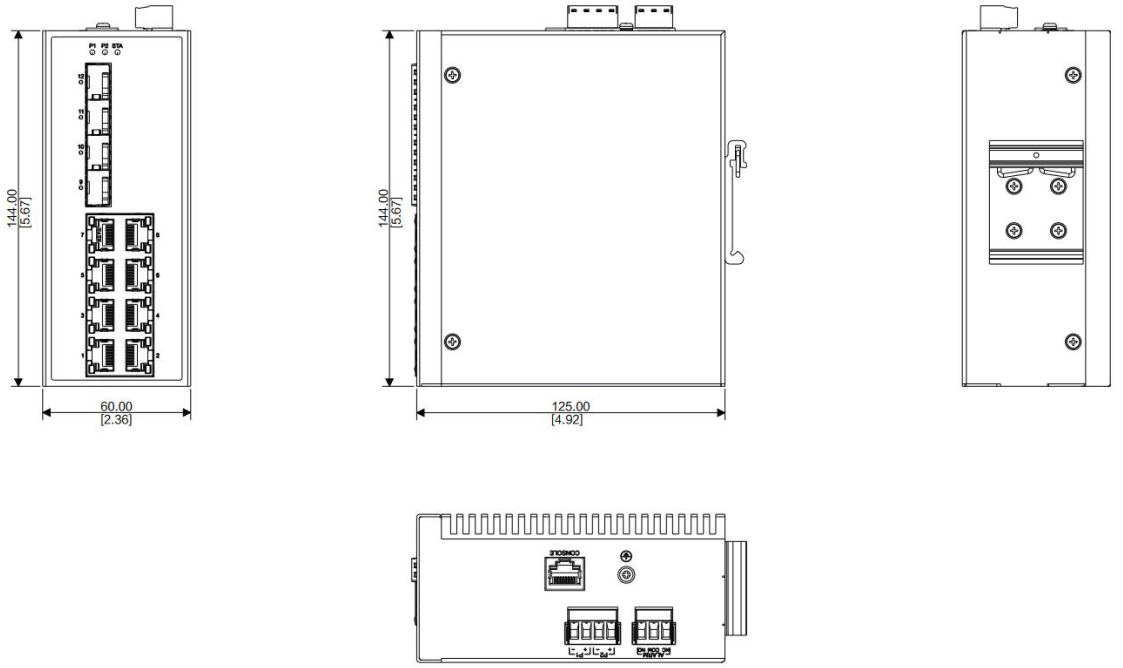
IGS9212 系列网管工业以太网交换机，提供 8 个 10/100/1000Base-T(X)端口，RJ45 和 4 个 1000Base-X 光口。具有丰富的业务特性，支持多种环网冗余协议，简易的运行维护成本，可广泛应用于智慧能源、智慧城市、石油化工、轨道交通、综合管廊、工厂自动化等工业场景，为用户提供安全可靠的网络支撑。

型号		IGS9212-8GT4GP
网络接口		
端口描述	电口	8 个 10/100/1000Base-T(X)端口，RJ45
	光口	4 个 1000Base-X 光口， SFP 插槽
电源		
电源输入		低压直流电源：双冗余电源，范围 DC18~36V 高压交直流电源：单路，85-265VAC/100-300VDC 隔离电源，4 针端子
电源功耗		< 25W
保护		支持过载保护、反接保护和冗余保护（LV）
技术		
以太网规范		IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000Base-SX/LX IEEE 802.3ab: 1000Base-T IEEE 802.3ae：10Gbps Base-T IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3ad: LACP (端口汇聚控制协议) IEEE 802.1D: STP (生成树协议)

	IEEE 802.1p: COS (服务等级) IEEE 802.1Q: VLAN 标签 IEEE 802.1w for RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s for MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1x 安全认证 IEEE 802.1AB for LLDP 链路层发现协议
MAC 地址表	32K
优先级队列	8 个
巨帧	13312bytes
处理方式	存储转发
单播路由	支持 IPv4、IPv6 静态路由，RIPv1/v2,RIPng,OSPFV2/V3
组播路由	支持 PIM-SM,PIM-DM
交换机特性	交换延迟时间: <10μs 交换机背板带宽: 176Gbps 包缓冲区 32Mbit VLAN 数: 4094 IGMP 组播组: 1024 支持端口限速
安全特性	ACL 访问控制列表 CPU 防攻击 ARP 安全配置 IP 源防攻击 基于 MAC 的端口安全机制 DHCP-Snooping HTTPS/SSH 增强网络安全协议 基于端口的网络连接控制 (802.1x) RADIUS 安全认证 通过 VLAN (802.1Q)网络隔离 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制
软件特征	支持 RIP(v1/v2)，RIPng 支持 OSPF（V1/V2/V3） 支持 IPv4、IPv6 静态单播路由 支持静态组播路由 支持 VRRP 支持 BFD 诊断功能 支持 PIM-SM,PIM-DM 支持 DHCP relay，DHCP server 支持 MSTP/RSTP/STP 支持 ERPS:切换时间 < 50ms 支持 QoS(802.1p/DSCP)流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记 支持 QINQ 支持 IGMP v1/v2/v3 (IGMP snooping)组播管理 支持 SNMP v1/v2/v3 加密验证和访问控制 支持 ACL 支持端口限速

	支持端口环回检测 支持风暴抑制 支持端口镜像 支持端口聚合（Trunk） 支持端口流量监测和流量统计 支持静态 MAC 绑定 支持端口流控功能 支持 SNTP 网络时钟 支持 RTC 支持 syslog 支持 802.1x 支持 DDM
网络冗余	MSTP/RSTP/STP ERPS VRRP
警告/监测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志记录和浏览事件 Syslog 上报 支持 SNMP 通过 trap 发出事件警告通知
故障输出	继电器输出故障报警: 1A@24VDC
Console 控制口	RJ45 口，RS-232 控制线，115200bps-8-N-1
机械特性	
尺寸 (W x H x D)	86X144 X 125mm
防护等级	IP40
安装方式	默认导轨，可选壁挂
重量 (KG)	≤2KG
环境	
存储温度	-40~85℃
工作温度	-40~75℃
工作湿度	5%~95%无凝露
认证	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) 接触放电 6kV，空气放电 8Kv EN61000-4-3 (RS) 10V/m，80MHz~1GHz EN61000-4-4 (EFT) 信号端 1kV，电源输入端 2kV EN61000-4-5 (Surge) 电源输入端：2kV（线/地），1kV（线/线） EN61000-4-6 (CS) 10V，150kHz~80MHz
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全等级	EN 62368-1 (LVD)
质保	
保修期	5 年

尺寸



订货信息

产品型号	描述
IGS9212-8GT4GP	导轨安装，网管交换机，8 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，4 个千兆 SFP 插槽，宽温-40～+75℃，DC 24V 双电源