



IGS-P9812GP

工业级20口千兆网管型以太网交换机, IEC 61805-3

特性

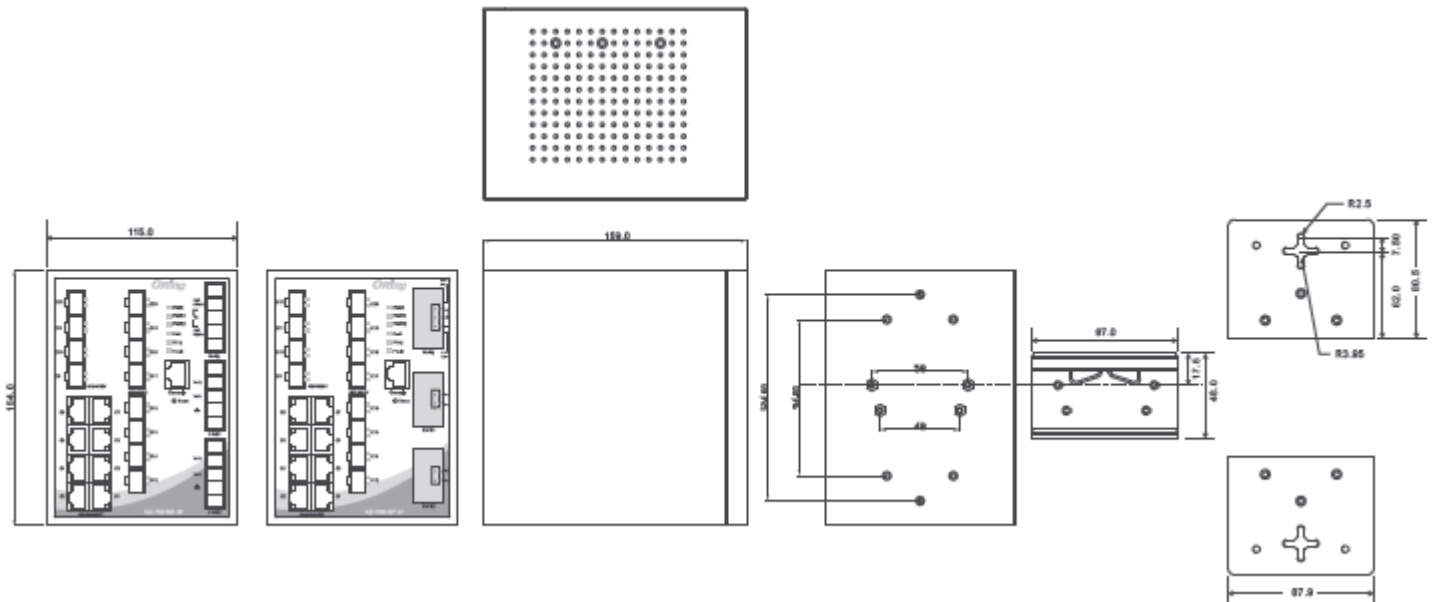
- 符合变电站 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 标准
- 符合轨道交通 EN50155 标准
- 提供 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间 <30ms) 和 MSTP (RSTP/STP)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- Modbus TCP 管理
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- HTTPS/SSH 网络安全协议
- STMP Client & NTP Server
- 基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 带宽管理
- 端口汇聚(Port Trunk)便于带宽管理
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- ACL, TACACS+, 802.1X 用户安全认证
- 9.6K 字节巨帧
- 支持 DBU-01 备份配置工具
- 多种事件报警机制
- 通过 WEB、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- LLDP 协议
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



简介

IGS-P9812GP 工业级千兆网管型以太网交换机，提供 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口，RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽。符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 标准，可适用于变电站环境；符合 EN50155 标准，可用于轨道交通应用。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机)、O-Chain 和 MSTP (RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。此外，支持-40 ~75℃宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于 WEB、Telnet、Console(CLI)进行管理和配置外，ORing 还提供专业的 Open-Vision 网管软件，对交换机进行集中管理和配置。因此，IGS-P9812GP 系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

| 交换机型号 | IGS-P9812GP-LV | IGS-P9812GP-HV |
|--|----------------|----------------|
| 物理端口 | | |
| 10/100/1000Base-T(X)电口，RJ45，MDI/MDIX 自适应 | | 8 |
| 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽 | | 12 |

| 技术 | |
|---------------------------|--|
| 以太网标准 | IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3x Flow Control (流量控制) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网) IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议) |
| MAC 地址表大小 | 8K |
| 优先级队列 | 8 |
| 处理方式 | 存储转发 |
| 交换机特性 | 交换延迟: 7 μ s 背板带宽: 40Gbps 有效 VLAN 数: 4095 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 128 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义 |
| 巨帧 | 9.6K 字节 |
| 安全特性 | 基于 IP 和 MAC 地址绑定 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 安全认证 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理 |
| 软件特性 | STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) O-Ring 网络冗余协议 (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv Quality of Service (802.1p)实时流量管理 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 IGMP Snooping SNMP v1/v2c/v3, MIB, RMON 基于 IP 的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全 DHCP 客户端/服务器/中继 SMTP Client Modbus TCP NTP Server |
| 网络冗余 | O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP) |
| Console 配置端口 | RS-232, 115200bps, 8, N, 1 |
| LED 指示灯 | |
| 电源指示灯 | 电源 LED x 3 |
| Ring Master 指示灯 | 绿色: 指示交换机运行于 Ring Master 模式 |
| O-Ring 指示灯 | 绿色: 指示交换机运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁: Ring 故障 |
| Fault 故障指示灯 | 橙色: 系统故障 |
| 10/100/1000Base-T(X) RJ45 | 绿色: 端口 Link/Act. 双色 LED 表示端口速率: 绿色 1000Mbps, 橙色 100Mbps, 关闭 10Mbps |
| 100/1000Base-X SFP 光口 | 绿色: 端口 Link/Act |
| 故障输出 | |
| 继电器 | 继电器故障输出报警系统 1A@24VDC |
| 电源 | |

| | | |
|----------------|--|--|
| 电源输入 | 12-48VDC 冗余电源输入, 6-pin 接线端子 | 85~264VAC / 88~373VDC 冗余电源输入, 6-pin 接线端子 |
| 电源功耗 | 22W | 24W |
| 过载保护 | 有 | |
| 反向保护 | 有 | |
| 机械特性 | | |
| 防护等级 | IP-30 | |
| 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 115 (W) x 159 (D) x 154 (H)mm | |
| 重量(g) | 1520 g | 1870 g |
| 工作环境 | | |
| 存储温度 | -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F) | |
| 工作温度 | -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) | |
| 工作湿度 | 5% ~ 95% 无凝露 | |
| 认证标准 | | |
| 变电站 | IEC 61850-3, IEEE 1613 | |
| EMI | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4) | |
| EMS | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 | |
| 冲击 | IEC60068-2-27 | |
| 跌落 | IEC60068-2-32 | |
| 震动 | IEC60068-2-6 | |
| 安全 | EN60950-1 | |
| 质保 | | |
| 质保 | 5 年 | |

* MRP 功能按需提供。

订购信息

IGS-P9A BB CC-DD

| 代码定义 | 10/100/1000Base-T(X) 电口数 | 100/1000Base-(F)X 光口数 | 附加端口类型 | 电压输入类型 |
|------|-----------------------------|---|----------------|--|
| 选项 | - 8: 8 个 | - 12: 12 个 | -GP: 千兆 SFP 光口 | -LV: 12~48VDC -HV: 85~264VAC / 88~373VDC |
| 可选型号 | 型号名称 | 描述 | | |
| | IGS-P9812GP-LV | 工业级 20 口网管型全千兆以太网交换机, 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽, 12~48VDC 冗余电源输入 | | |
| | IGS-P9812GP-HV_US | 工业级 20 口网管型全千兆以太网交换机, 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽, 85~264VAC / 88~373VDC 冗余电源输入, US 电源线 | | |
| | IGS-P9812GP-HV_UK | 工业级 20 口网管型全千兆以太网交换机, 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽, 85~264VAC / 88~373VDC 冗余电源输入, UK 电源线 | | |
| | IGS-P9812GP-HV_EU | 工业级 20 口网管型全千兆以太网交换机, 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽, 85~264VAC / 88~373VDC 冗余电源输入, EU 电源线 | | |
| | IGS-P9812GP-HV_JP | 工业级 20 口网管型全千兆以太网交换机, 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 12 个 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽, 85~264VAC / 88~373VDC 冗余电源输入, JP 电源线 | | |

可选附件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光模块
- SFP 1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- DR-45 系列: 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列: 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列: 120 W 导轨式电源适配器
- DBU-01: 配置备份工具

包装清单

- IGS-P9812GP
- ORing 安装光盘
- 快速安装指南
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件
- Console 控制线缆