



IGPS-R9084 系列

工业级 12 口三层千兆网管型 PoE 以太网交换机

特性

- 支持 3 层路由，RIP 和静态路由功能
- 支持 O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms）和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 8 个 P.S.E.端口，支持 IEEE 802.3at 标准，每个端口提供最大 30W 输出
- PoE 智能管理和设备状态检测
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端和 NTP 服务器协议
- 基于应用的 QoS 管理，基于 IP 带宽管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2/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
- 支持多种报警方式
- 支持 DBU-01 备份配置工具
- 通过 Web (HTTP/HTTPS)、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



简介

IGPS-R9084GP三层网管型冗余以太网交换机，支持PoE供电，含8个10/100/1000Base-T(X) PSE端口和4个100/1000Base-X SFP端口。IGPS-R9084GP支持三层路由功能，适用于大型网络需要划分做个子网的需求。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。IGPS-R9084GP系列符合IEEE802.3 at协议，每个端口提供最大30W输出。此外，支持-40 ~75°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于WEB (HTTP/HTTPS)、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，IGPS-R9084GP系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

PoE 针脚定义

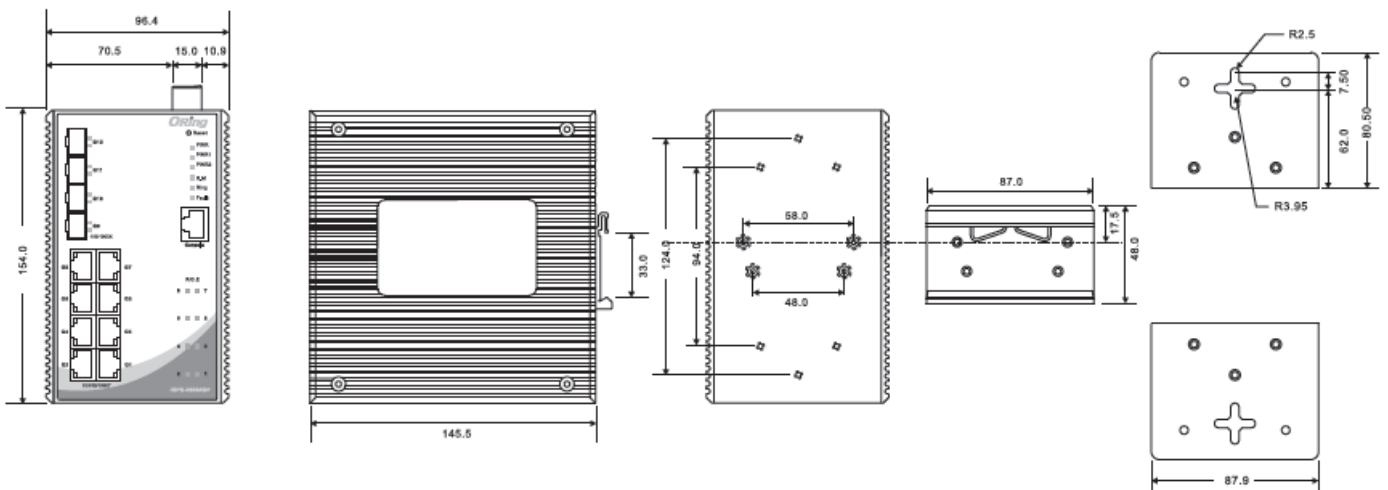
- 10/100Base-T(X) PoE (P.S.E.) RJ-45

| RJ-45 针脚定义 | |
|------------|-------------|
| 针脚序号 | 描述 |
| #1 | TD+ PoE 电源+ |
| #2 | TD- PoE 电源+ |
| #3 | RD+ PoE 电源- |
| #6 | RD- PoE 电源- |

- 1000Base-T PoE (P.S.E.) RJ-45

| RJ-45 针脚定义 | |
|------------|----------------|
| 针脚序号 | 描述 |
| #1 | BI_DA+ PoE 电源+ |
| #2 | BI_DA- PoE 电源+ |
| #3 | BI_DB+ PoE 电源- |
| #4 | BI_DC+ |
| #5 | BI_DC- |
| #6 | BI_DB- PoE 电源- |
| #7 | BI_DD+ |
| #8 | BI_DD- |

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

| | |
|---|---|
| 交换机型号 | IGPS-R9084GP |
| 物理端口 | |
| 10/100/1000 Base-T(X)电口 PoE (P.S.E) RJ45 MDI/MDIX 自适应 | 8 (IEEE 802.3at) |
| 100/1000Base-X SFP 插槽 | 4 |
| 技术 | |
| 以太网标准 | IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.z 1000Base-X 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) IEEE 802.3at PoE 标准 |
| MAC 地址表大小 | 8K |
| 缓存 | 32M |
| 闪存 | 128M |
| DRAM | 1G |
| 优先级序列 | 8 |
| 处理方式 | 存储转发 |
| 交换机特性 | 延迟时间: 7 μ s 背板带宽: 24Gbps 最大 VLAN 数量: 256 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 | 基于端口的设备绑定安全功能 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) 单/多安全性认证程序 基于 MAC 地址的认证 QoS 质量服务 访客 VLAN MAC 地址限制 TACACS+ Web 和 CLI 的验证和授权 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络管理 IP Source Guard 功能 15 层级授权 |

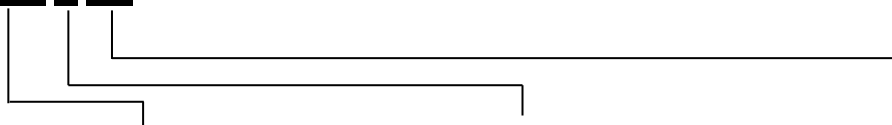
| | |
|-------------------------------------|--|
| 软件特性 | RIP 动态路由、静态路由 IEEE 1588v2 时钟同步 IEEE 802.1D 自动 MAC 地址学习/aging 和 MAC 地址 (静态) *MRP RSTP/MSTP(IEEE 802.1w/s) 冗余网络协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 Voice VLAN IGMP v2/v3 snooping 基于 IP 的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 DHCP 客户端/服务器/中继 DNS 客户端代理 SMTP 客户端 Modbus TCP ARP 侦测 NTP 服务器 |
| 网络冗余 | O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP) |
| Console 口 | RS-232, RJ45, 115200bps, 8,N,1 |
| LED 指示灯 | |
| 电源指示灯 | 绿色: 电源 LED x 3 |
| PoE 指示灯 | 绿色: PoE 指示灯 x 8 |
| Ring Master 指示灯 | 绿色: 指示交换机运行于 O-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 |
| 故障指示灯 | 橙色: 系统故障 |
| 10/100/1000Base-T(X) RJ45 PoE 端口指示灯 | 双色 LED :绿色(1000Mbps 端口 Link/Act), 橙色(10/100Mbps 端口 Link/Act) |
| 100/1000Base-X SFP 端口指示灯 | 绿色: 端口 Link/Act |
| 故障输出 | |
| 继电器 | 继电器故障输出 1A@24VDC |
| 电源 | |
| 电源输入 | 50~57 VDC 冗余电源 6-pin 接线端子 |
| 电源功耗 | 19W (不包含 PoE 输出功率) |
| 反向保护 | 无 |
| 过载保护 | 有 |
| 机械特性 | |
| 防护等级 | IP-30 |
| 尺寸(宽 x 深 x 高) | 96.4 (宽) x 145.5 (深) x 154(高) mm |
| 重量 (g) | 1560g |
| 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% 非凝露 |
| 认证标准 | |
| EMI | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A |
| 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 | IEC60068-2-31 |
| 震动 | IEC60068-2-6 |
| 安全 | EN60950-1 |
| 质保 | |
| MTBF | 269,005 小时 |
| 质保 | 5 年 |

* MRP 功能按需提供。

订购信息

IGPS-R9AA B CC



| 代码定义 | 10/100/1000Base-T(X) P.S.E 电口数 | 100/1000Base-X SFP 端口数 | 辅助端口类型 |
|------|--------------------------------|---|------------|
| 选项 | - 08: 8 个 | - 4: 2 个 | GP: 千兆 SFP |
| | 型号名称 | 描述 | |
| 可选型号 | IGPS-R9084GP | 工业级 3 层 12 口千兆网管型 PoE 以太网交换机, 含 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE (P.S.E.) RJ45 和 4 个 10/1000Base-X SFP 插槽 | |

可选配件

- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光纤收发器
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光纤收发器
- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP

包装清单

- IGPS-R9084
- 快速安装手册
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件
- ORing 工具光盘
- Console 线