IGPS-9042GP-24V

工业级6口千兆网管型PoE以太网交换机

特性

- 提供 4 个 10/100/1000Base-T(X)电口 PoE（P.S.E.）RJ45 和 2 个 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽
- 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
- 快速冗余环网：O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间 <30ms）
- 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
- 支持 HTTPS/SSH 网络安全协议
- SMTP Client 和 NTP Server
- 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
- ACL，TACACS+，802.1X 用户安全认证
- SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- 9.6K 字节巨帧
- 通过 Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 多种事件报警机制
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式

简介

IGPS-9042GP-24V千兆网管型PoE以太网交换机，支持PoE供电，提供4个10/100/1000Base-T(X) PoE（P.S.E.）电口，RJ45和2个100/1000Base-X SFP插槽。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-9042GP-24V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℃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，IGPS-9042GP-24V系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

PoE 针脚定义

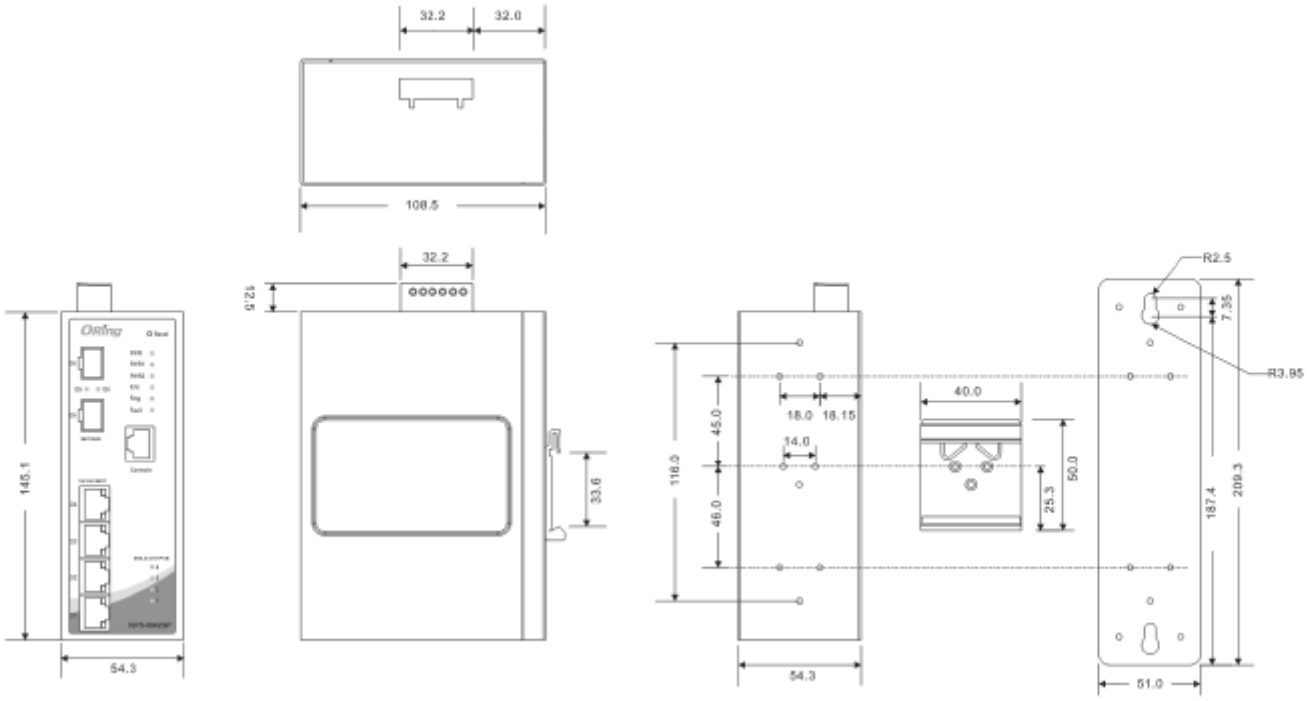
- 10/100Base-T(X)电口 PoE （P.S.E.） RJ-45

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

- 1000Base-T 电口 PoE （P.S.E.） RJ-45

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

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	IGPS-9042GP-24V
物理端口	
10/100/1000Base-T(X) 电口 PoE（P.S.E.）RJ45 MDI/MDI-X 自适应	4
100/1000Base-X 光口 SFP 插槽	2
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) IEEE 1588v2 时钟同步协议 IEEE 802.3at PoE 标准
PoE 输出功率	12 ~24VDC: 60Watts Max. 24 ~ 57VDC: 120Watts Max.
MAC 地址表大小	8192
优先级队列	8
处理方式	存储转发
交换机特性	延迟时间 7μs 背板带宽 12Gbps 最大 VLAN 数量 4095 VLAN ID 范围：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） 通过 VLAN（802.1Q）网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理
软件特性	STP/RSTP/MSTP(IEEE 802.1D/w/s) O-Ring 冗余环网技术（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms） 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p） 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 IGMP 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 SMTP 客户端 Modbus TCP NTP Server

网络冗余	O-Ring，O-Chain，MSTP(RSTP/STP)
Console 设置	RS-232 ，115200bps，8,N,1
LED 指示灯	
电源指示灯	绿色：电源 LEDX3
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 端口指示灯	绿色：端口 Link/Act 双色 LED 表示通讯速率：绿色 (1000M)，橙色(100M)，off (10M)
100/1000Base-X SFP 端口 指示灯	绿色：端口 Link/Act
故障输出	
继电器	继电器故障输出报警系统 1A@24VDC
电源	
冗余电源输入	12~57VDC 冗余电源，6-pin 接线端子
电源功率	8.9W
过载保护	有
反向保护	无
物理特性	
防护等级	IP-30
尺寸 (宽 x 深 x 高)	54.3 (W) 108.5 (D) x 157.6 (H)mm
重量(g)	765 g
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185℉)
工作温度	-40 ~ 75℃ (-40 ~ 167℉)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
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	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全等级	EN60950-1
质保	
质保	5 年

* MRP 功能按需提供。

订购信息

IGPS-9AA B CC -24V

代码定义	10/100/1000Base-T(X) P.S.E 电口数	100/1000Base-(F)X SFP 插槽光口数	附加端口类型
选项	**- 04:** 4 个	**- 2:** 2 个	**-GP:** 千兆 SFP 端口

	型号名称	描述
可选型号	**IGPS-9042GP-24V**	工业级 6 口千兆网管型 PoE 以太网交换机，4 个 10/100/1000Base-T(X)电口 PoE（P.S.E.）RJ45 和 2 个 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽

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**
- **DBU-01：配置备份工具**

包装清单

- **IGPS-9042GP-24V**
- **导轨安装套件**
- **ORing 安装光盘**
- **壁挂安装套件**
- **快速安装指南**
- **Console 控制线缆**