



## IGPS-9084GP-LA-24V

工业级12口千兆网管型PoE以太网交换机

### 特性

- 提供 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口 PoE (P.S.E.) RJ45 和 4 个 100/1000-Base-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(IEEE 802.1s/w)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 8 个 PoE 端口符合 IEEE 802.3at 标准, 每个端口最高可供电 30W
- 支持 PoE 开关排程配置
- PoE 自动检测和自动重启
- 支持 IPv6 协议
- 支持 EtherNet/IP 和 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- HTTPS/SSH 网络安全协议
- 支持 SMTP client 和 NTP server 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/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
- 多种事件报警机制
- 支持 DBU-01 配置备份工具
- 通过 WEB、SNMP、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 提供 8kV ESD 和 4kV 浪涌保护
- IP-30 防护等级
- 导轨式/壁挂式安装方式



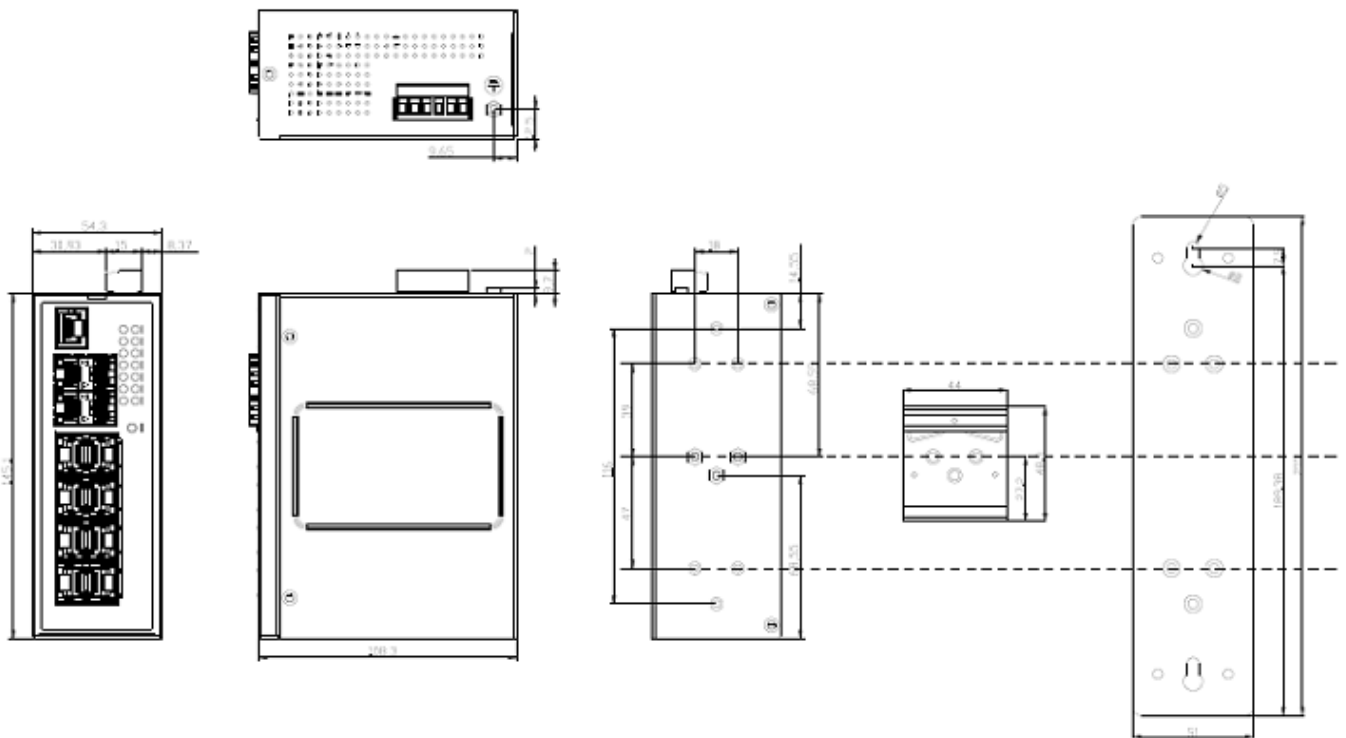
EtherNet/IP



### 简介

IGPS-9084GP-LA-24V千兆网管型PoE以太网交换机, 支持PoE供电, 提供8个10/100/1000Base-T(X)PoE (P.S.E.) 电口, RJ45和4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-9084GP-LA-24V提供8kV ESD和4kV浪涌保护, 确保产品不受瞬时电击的损害。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、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-9084GP-LA-24V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	IGPS-9084GP-LA-24V
<b>物理端口</b>	
10/100/1000Base-T(X) 电口 PoE (P.S.E.) RJ45 MDI/MDI-X 自适应	8
100/1000Base-X 光口 SFP 插槽	4
<b>技术</b>	
以太网标准	IEEE 802.310Base-T IEEE 802.3u100Base-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 802.1D STP (生成树协议) 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

PoE 电源类型	Endspan 模式
PoE 输出	每个端口 56VDC, 350mA, 最高 15.4W (IEEE 802.3af) 每个端口 56V DC, 590mA, 最高 30W (IEEE 802.3at)
MAC 地址表大小	8K
优先级队列	8
处理方式	存储转发
数据缓存	4M
交换机特性	延迟时间: 7 $\mu$ s 背板带宽: 24Gbps 吞吐量: 17.856Mpps @64Bytes 数据包 最大 VLAN 数量: 4096 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4096 IGMP 组播组: 256 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 快速网络自愈技术 (<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 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 EtherNet/IP™ NTP server
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)
Console 设置	RS-232, 115200bps, 8,N,1
<b>LED 指示灯</b>	
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: Link/Act 双色 LED: 绿色 1000Mbps; 橙色 100Mbps; 关闭 10Mbps
100/1000Base-X SFP 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act
PoE 指示灯	绿色: PoE 指示灯 x 8

故障输出	
继电器	继电器故障输出报警系统 1A@24VDC
重启功能	
重启功能	<5 秒：系统重启； >5 秒：恢复出厂设置
电源	
冗余电源输入	24VDC 冗余电源，6-pin 接线端子
电源功率	13.2W
PoE 输出	240W（每个端口 30W）
过载保护	有
反向保护	无
Hi-POT	1.5KV AC
物理特性	
防护等级	IP-30
尺寸 (宽 x 深 x 高)	54.3 (宽) x 108.3 (深) x 145.1 (高)mm
重量(g)	779g
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	
EMC	CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B
EMI	EN 55032, CISPR32, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 B class A
EMS	EN 55024 (IEC/EN 61000-4-2 (ESD: Contact 8KV, Air 10KV), IEC/EN 61000-4-3 (RS), IEC/EN 61000-4-4 (EFT Power 2KV, Single 2KV), IEC/EN 61000-4-5 (Surge: Power 4KV, RJ45 4KV), IEC/EN 61000-4-6 (CS), IEC/EN 61000-4-8(PFMF), IEC/EN 61000-4-11 (DIP))
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-1
震动	IEC60068-2-6
安全等级	EN60950-1
质保	
MTBF	516,416 小时
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

IGPS-9ABBCC-LA

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	版本
选项	- 8: 8 个	- 4:4 个	-GP: 千兆 SFP 端口	-L: 无 IEEE 1588 功能
型号名称		描述		
可选型号	IGPS-9084GP-LA-24V	工业级紧凑型 12 口千兆网管型 PoE 以太网交换机, 8 个 10/100Base-T(X)电口 PoE (P.S.E.) RJ45 和 4 个 10/1000Base-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-9084GP-LA-24V
- 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