



## IGPS-9822DGP+系列

工业级 12 口千兆网管型 PoE 以太网交换机



### 特性

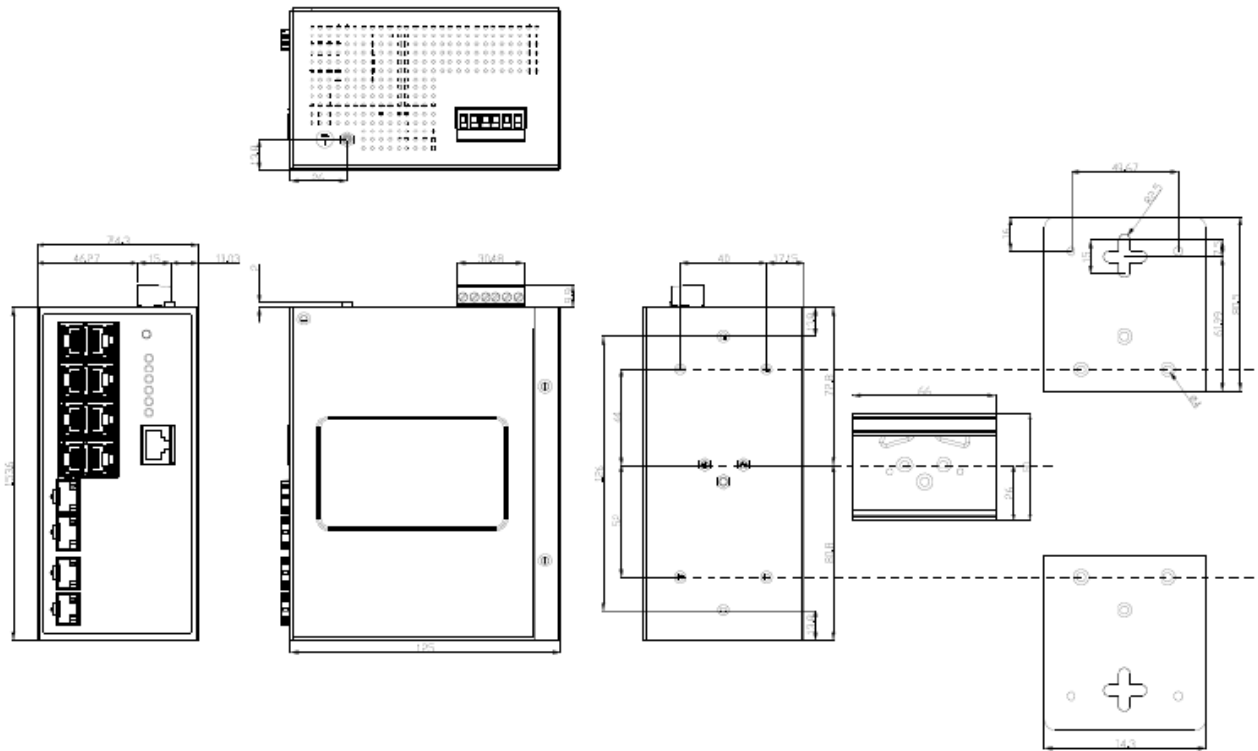
- 提供 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE 端口，支持 IEEE 802.3af/at，最高可提供 240W 输出
- 支持 O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms）和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端
- 基于应用的 QoS 管理，基于 IP 带宽管理
- 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
- 通过 Web、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式管理和配置
- 支持 DBU-01 配置备份工具
- 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-9822DGP+千兆网管型以太网交换机，含8个10/100/1000Base-T(X) PoE端口，2个100/1G/2.5GBase-X SFP插槽和2个1G/10GBase-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-9822DGP+支持PoE供电，8个PoE端口最高可提供240W电源输出（每个端口最高提供30W供电）。此外，支持-20 ~60℃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-9822DGP+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-9822DGP+	
<b>物理端口</b>		
10/100/1000 Base-T(X) PoE 端口, RJ45 MDI/MDIX 自适应	8	
100/1G/2.5G Base-X SFP 插槽	2	
1G/10G Base-X SFP 插槽	2	
<b>技术</b>		
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 802.1D	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 802.3af/at	PoE 标准
MAC 地址表大小	32K	
优先级序列	8	
处理方式	存储转发	

缓存	32M
交换机特性	延迟时间: 7 $\mu$ s 背板带宽: 66Gbps 吞吐量: 49.1Mbps @ 64B 数据包 最大 VLAN 数量: 4096 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 64 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/TACACS+集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理 DOS/DDOS 自动防御 IP Source Guard
软件特性	冗余网络协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 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 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 客户端/服务器 UPnP
QoS	支持 TOS/Diffserv CoS 基于 QoS 的用户申请 基于 IP 的带宽管理
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)
PoE 管理	PoE 配置 PoE 状态 PoE 时程表 (打开/关闭 PoE 设备) 自动侦测 (如果无响应, 则重启 PD 设备)
Console 口	RS-232, RJ45, 115200bps, 8,N,1
<b>LED 指示灯</b>	
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 3
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) PoE 端口指示灯	上端双色: 速率。绿色-1000Mbps, 橙色-100Mbps, 关闭-10Mbps 下端橙色: PoE 启动
100/1G/2.5G Base-X SFP 插槽	绿色: 端口 Link/Act
1G/10G Base-X SFP 插槽	绿色: 端口 Link/Act
<b>故障输出</b>	
继电器	继电器故障输出 1A@24VDC
<b>重启功能</b>	
重启按钮	< 5 秒: 系统重启; > 5 秒: 恢复出厂设置
<b>电源</b>	
电源输入	50~57VDC 冗余电源 6-pin 接线端子

电源功耗	19W
PoE 预算	240W (每个端口 30W)
过载保护	有
反向保护	有
<b>机械特性</b>	
防护等级	IP-30
尺寸(宽 x 深 x 高)	74.3 (宽) x 125 (深) x 153.6(高) mm
重量 (g)	1078g
<b>工作环境</b>	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-20 ~ 60°C (-14 ~ 140°F) @ 2.5G/10G SFP -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F) @ 全千兆
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
<b>认证标准</b>	
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), IEC/EN 61000-4-3 (RS), IEC/EN 61000-4-4 (EFT), IEC/EN 61000-4-5 (Surge), 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	IEC60068-2-31
震动	IEC60068-2-6
安全	EN60950-1
<b>质保</b>	
MTBF	497,728 小时
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

IGPS-9**A****B****C****DD****E**

代码定义	10/100/1000Base-T(X) 电口数	附加端口 1 数量	附加端口 2 数量	附加端口 1 类型	附加端口 2 类型
选项	- 08: 8 个	- 2: 2 个	- 2: 2 个	- DG: 1G/2.5G SFP 插槽	- P+: 10G SFP 插槽
可选型号	型号名称		描述		
	IGPS-9822DGP+		工业级 12 口千兆网管型 PoE 以太网交换机, 含 8 个 10/100/1000Base-T(X) PoE 端口, 2 个 100/1G/2.5G Base-X, SFP 插槽和 2 个 1G/10G Base-X, SFP 插槽		

## 可选配件

- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP
- DBU-01: 配置备份工具
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光纤收发器
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光纤收发器

## 包装清单

- IGPS-9822DGP+
- 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