



## IGS-9822DGP+系列

工业级 12 口千兆网管型以太网交换机



### 特性

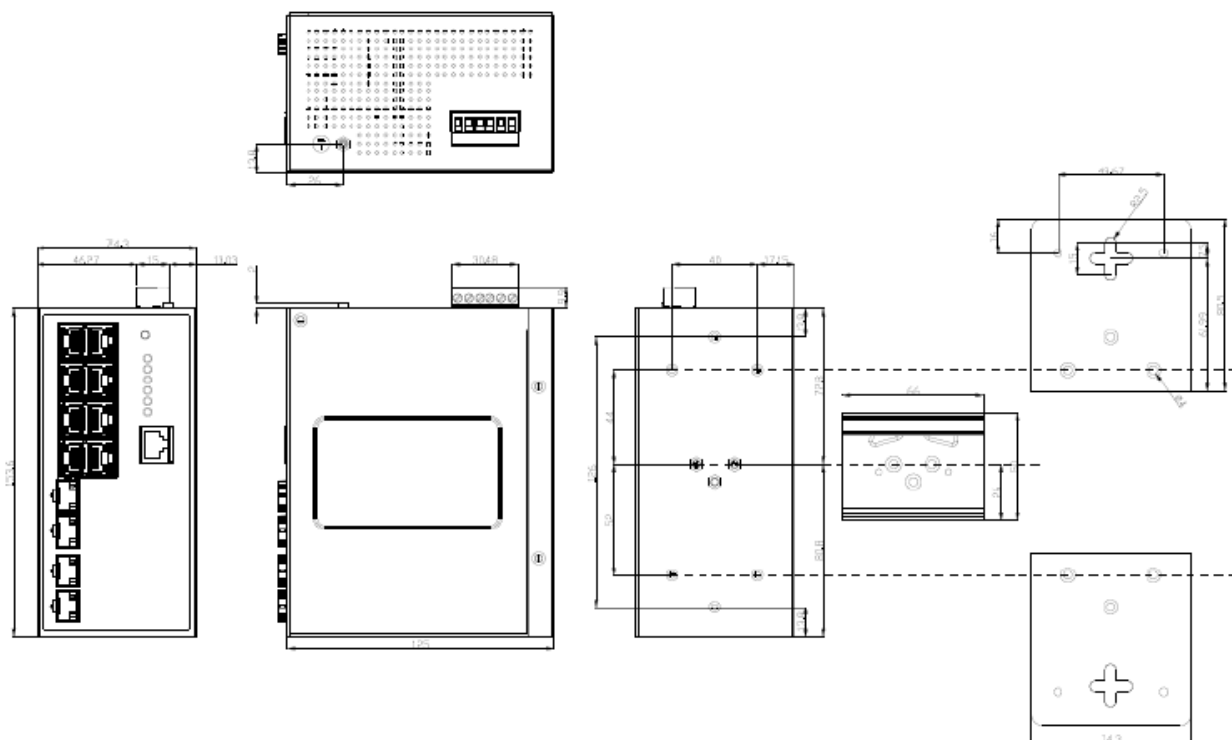
- 支持 O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间<30ms) 和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端
- 基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 带宽管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)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

IGS-9822DGP+千兆网管型以太网交换机, 含8个10/100/1000Base-T(X)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。此外, 支持-20 ~60°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, IGS-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

<b>交换机型号</b>	<b>IGS-9822DGP+</b>	
<b>物理端口</b>		
10/100/1000 Base-T(X)电口 RJ45 MDI/MDIX 自适应	<b>8</b>	
100/1G/2.5G Base-X SFP 插槽	<b>2</b>	
1G/10G Base-X SFP 插槽	<b>2</b>	
<b>技术</b>		
以太网标准	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE802.3ab IEEE 802.z IEEE 802.3x IEEE 802.3ad IEEE 802.1p IEEE 802.1Q IEEE 802.1D IEEE 802.1W IEEE 802.1s IEEE 802.1X IEEE 802.1AB	10Base-T 100Base-TX 1000Base-T 1000Base-X Flow Control (流量控制) LACP (链路汇聚控制协议) COS (服务等级) VLAN (虚拟局域网) STP (生成树协议) RSTP (快速生成树协议) MSTP (多生成树协议) 安全性认证 LLDP (链路层发现协议)
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 μs 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
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)
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) 端口指示灯	上端绿色: 端口 Link/Act 下端双色: 速率。绿色-1000Mbps, 橙色-100Mbps, 关闭-10Mbps
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	12~48VDC 冗余电源 6-pin 接线端子
电源功耗	19W
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	585,191 小时
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

IGS-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
型号名称		描述			
可选型号	IGS-9822DGP+	工业级 12 口千兆网管型以太网交换机，含 8 个 10/100/1000Base-T(X)电口，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

- IGS-9822DGP+
- 壁挂安装套件
- 快速安装手册
- ORing 工具光盘
- 导轨安装套件
- Console 线