

IGS-9164GF/FX 系列

工业级 20 口千兆网管型以太网交换机

- > 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(HTTP/HTTPS)、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

















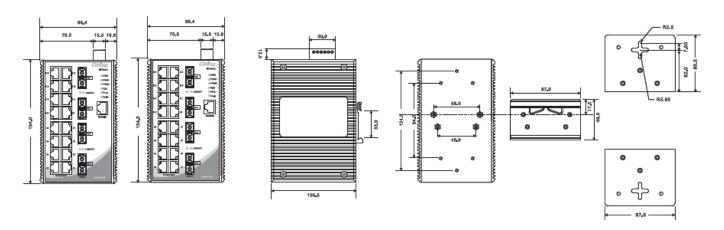




简介

IGS-9164GF/FX千兆网管型以太网交换机,含16个10/100/1000Base-T(X)端口和4个固定光口(IGS-9164GF提供4个千 1000Base-X光口, IGS-9164FX提供4个100Base-FX光口)。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-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,IGS-9164GF/FX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		IGS-9164GF-MM-SC	IGS-9164GF-SS-SC	IGS-9164FX-MM-SC	IGS-9164FX-SS-SC
	里端口				
	100/1000 Base-T(X)电口 I5 MDI/MDIX 自适应	16	16	16	16
光口规格	光口数	4	4	4	4
	光口类型	1000Base-SX	1000Base-LX	100Base-FX	100Base-FX
	光口模式	多模	单模	多模	单模
	光纤直径(μm)	62.5/125 μm @ 50/125 μm	9/125 μm	62.5/125 μm @ 50/125 μm	9/125 μm
	光纤接口类型	sc	sc	sc	sc
	传输距离(Km)	0.55 Km	10 Km	2 Km	30 Km
	波长(nm)	850 nm	1310 nm	1310 nm	1310 nm
	光输出功率.最大 (dbm)	-4 dbm	-3 dbm	-14 dbm	-8 dbm
	光输出功率.最小 (dbm)	-9.5 dbm	-9.5 dbm	-23.5 dbm	-15 dbm
	光输入功率.最大(饱和度)	0 dbm	-3 dbm	0 dbm	0 dbm
	光输入功率.最小(灵敏度)	-18 dbm	-20 dbm	-31 dbm	-34 dbm
	链路损耗(db)	8.5 db	10.5 db	7.5 db	19 db

以太网标准	IEEE 802.3			
MAC 地址表大小	8K			
优先级序列	8			
处理方式				
交换机特性	存储转发 延迟时间: 7 μ s 背板带宽: 40Gbps 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) 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) 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 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			
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)			
Console	RS-232, RJ45, 115200bps, 8,N,1			
LED 指示灯				
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 3			
Ring Master 指示灯	绿色: 电源 LED x 3 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: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) 绿色: 端口 Link/Act (下) 双色 LED: 绿色(1000Mbps),橙色(10/100Mbps)			
100/1000Base-X 光口指示灯 (仅 IGS-9164GF)	绿色: 端口 Link/Act			
100Base-FX 光口指示灯 (仅 IGS-9164FX)	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	12~48VDC 冗余电源 6-pin 接线端子						
电源功耗	16.32W 1		18.5W				
过载保护	有						
反向保护	有						
机械特性							
防护等级	IP-30						
尺寸(宽 x 深 x 高)	96.4 (宽) x 105.5 (深) x 154(高) mm						
重量 (g)	重量 (g) 1243g		1228g				
工作环境	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	f 湿度						
认证标准	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	EN60950-1						
质保							
MTBF	211,971 小时	246,207 小时	266,841 小时	205,780 小时			
质保	5年						

^{*} MRP 功能按需提供。

订购信息



可选配件

- DR-45 系列, 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列, 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列, 120W 导轨式电源适配器

● Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP

包装清单

IGS-9164GF/FX

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