



## RGS-9244GP 系列

工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机

### 特性

- 提供 24 个 10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 4 个 100/1000Base-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)
- Open-Ring 开放式环网, 兼容其它品牌环网技术
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 标准 IEC 62439-2 MRP(介质冗余协议)
- 支持 MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- 支持 IPv6 协议
- 支持 10K 字节巨帧
- 支持 Modbus TCP 管理
- 支持基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 地址的带宽管理
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- 端口汇聚(Port Trunk)便于带宽管理
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- 支持 ACL, 802.1X 用户安全认证,基于端口设备绑定
- 支持 DoS/DDoS 自动防御
- 通过 WEB、SSH、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式和配置
- 支持 DBU-01 快速备份和恢复配置
- 多种事件报警机制: Syslog, Email, SNMP Trap 和继电器故障输出
- 基于端口的设备绑定安全功能
- 19 英寸机架式安装



### 简介

RGS-9244GP系列千兆网管型以太网交换机, 提供24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X光口, 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)、Open-Ring、O-Chain、MRP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。RGS-9244GP系列提供基于Web、SSH、Telnet、Console(CLI)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。另外, -40~75°C的工作温度保证设备在恶劣环境下稳定运行。因此, RGS-9244GP系列是构建稳定全千兆光纤以太网的理想选择。

## 尺寸规格



Unit: mm

## 产品规格

交换机型号	RGS-9244GP	RGS-9244GP-E
<b>物理端口</b>		
10/100/1000Base-T(X)电口 RJ45 MDI/MDIX 自适应		24
100/1000Base-X 光口 SFP 插槽		4
<b>技术</b>		
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 802.1D	STP (生成树协议)
	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)	
MAC 地址表大小	8K	
优先级队列	8	
处理方式	存储转发	
交换机特性	交换延迟时间: 7 $\mu$ S 交换机背板带宽:56Gbps 有效 VLAN 数: 4095 IGMP 组播组: 256 每个 VLAN 端口限速: 用户自定义	
安全特性	设备绑定安全特性 开启/关闭端口, 基于 MAC 的端口安全机制 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过 VLAN (802.1Q)网络隔离 支持 Q-in-Q VLAN 性能安全, 以扩大 VLAN 空间 RADIUS 安全认证 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制 HTTPS/SSH 网络安全	
巨帧	10K 字节	
软件特性	STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s) O-Ring: 单一环网 250 个节点, 自愈时间<30ms 支持 TOS/Diffserv QoS(802.1p)流量优先级管理 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP 支持 IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理 基于 IP 地址的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DOS/DDOS 自动防御 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 支持 DHCP Server/Client	
网络冗余	O-Ring, Open-Ring, MRP, O-Chain, RSTP, MSTP, STP	
RS-232 串口控制端口	RS-232 (DB9 接头) 115200bps, 8, N, 1	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯 (PWR)	绿色: AC 电源指示灯	绿色: AC/DC 电源指示灯
Ring Master 指示灯 (R.M.)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring Master 模式	
O-Ring 指示灯 (Ring)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁: Ring 故障	
故障指示灯 (Fault)	橙色: 未知故障发生	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色表示 Link/Act. 速度: 绿色 1000Mbps, 橙色 100Mbps, 灭: 10Mbps	
100/1000Base-X SFP 光口指示灯	绿色: Link/Act	
<b>故障输出</b>		
继电器	--	1A@24VDC 继电器故障输出
<b>电源</b>		
电源输入	100~240VAC 输入	100~240VAC 输入, 24~72VDC 冗余电源, 6-pin 接线端子
输出功率	30W	30W (DC) 30.6W (AC)
过载保护	--	有
<b>机械特性</b>		
外壳	19 英寸机架式	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	431 (宽) x 342(深) x 44 (高) mm	

重量(g)	4210g	4652g
<b>工作环境</b>		
存储温度	-40 -85°C (-40 -185°F)	
工作温度	-40 -75°C (-40 -158°F)	
工作湿度	5% ~95% 无凝露	
<b>认证标准</b>		
EMC	CE EMC (EN 55024, EN55032), FCC Part 15 B	
EMI	EN 55032, CISPR32 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15B class A	
EMS	EN 55024 (IEC/EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (Surge), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8 (PFMF), EN 61000-4-11 (DIP))	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-32	
震动	IEC60068-2-6	
安全	EN60950-1	
<b>质保</b>		
MTBF	395,736 小时	344,230 小时
质保	5 年	

## 订购信息

RGS-9 **AA** **B** **CC** - **D**

代码定义	10/100/1000Base-T(X) 电口数	附加端口数量	附加端口类型	型号类型
选项	- 24: 24 个	- 4: 4 个	- GP: 100/1000Base-X 光口 SFP 插槽	- E : 增加 DC 电源输入, 继电器 故障报警输出
可选型号	<b>型号名称</b>	<b>描述</b>		
	RGS-9244GP_US	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, US电源接口		
	RGS-9244GP_EU	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, EU电源接口		
	RGS-9244GP_UK	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X光口, SFP插槽, UK电源接口		
	RGS-9244GP_JP	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, JP电源接口		
	RGS-9244GP-E_US	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, 增强型US电源接口		
	RGS-9244GP-E_EU	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, 增强型EU电源接口		
	RGS-9244GP-E_UK	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, UK电源接口		
RGS-9244GP-E_JP	工业级28口机架式网管型千兆以太网交换机, 24个10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45和4个100/1000Base-X 光口, SFP插槽, JP电源接口			

## 可选配件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备
- SFP100/1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- DBU-01: 配置备份工具

## 包装清单

- |                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| ● RGS-9244GP(-E) | ● 快速安装手册     | ● 电源线        |
| ● 机架式安装套件        | ● Console 线缆 | ● ORing 安装光盘 |