



## RGS-9168GCP 系列

### 工业级24口机架式千兆网管型以太网交换机

#### 特性

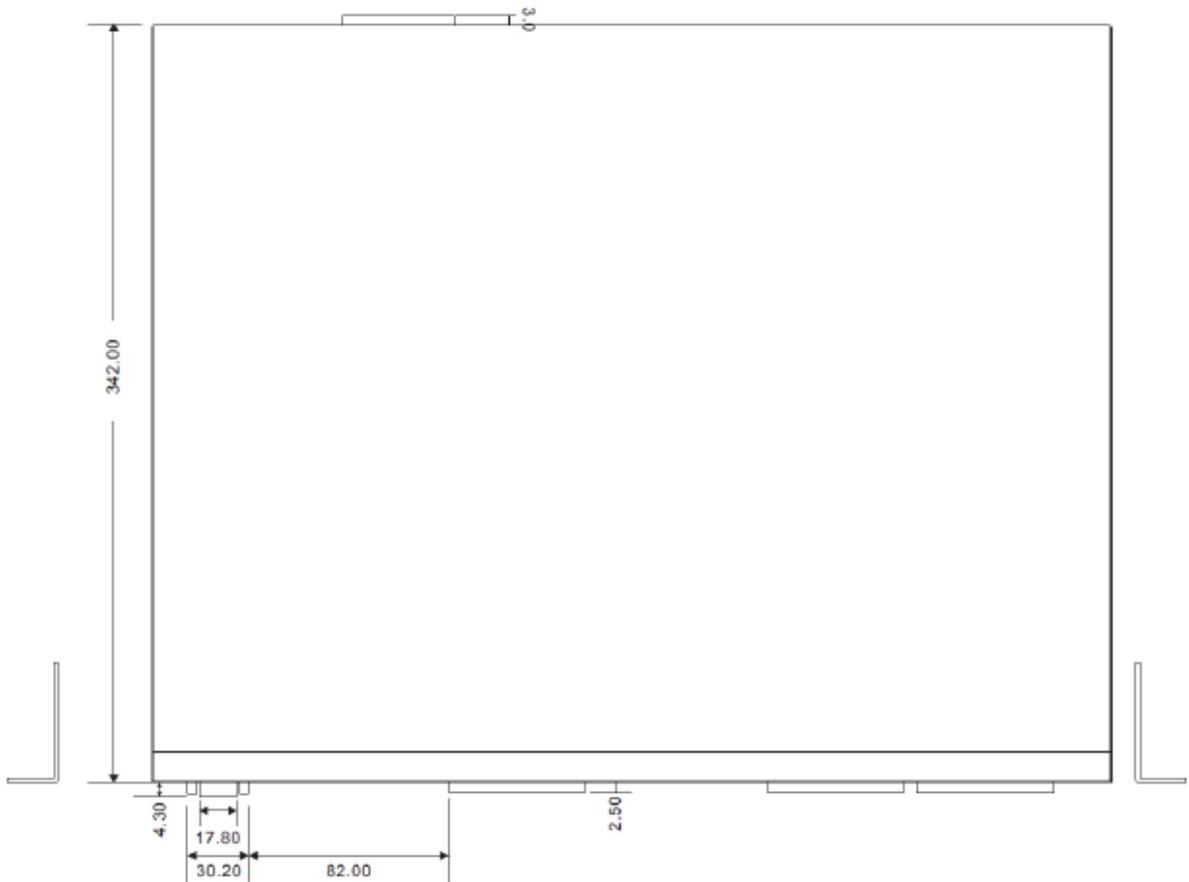
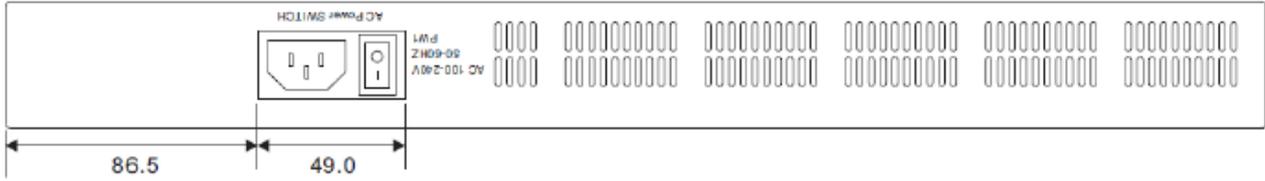
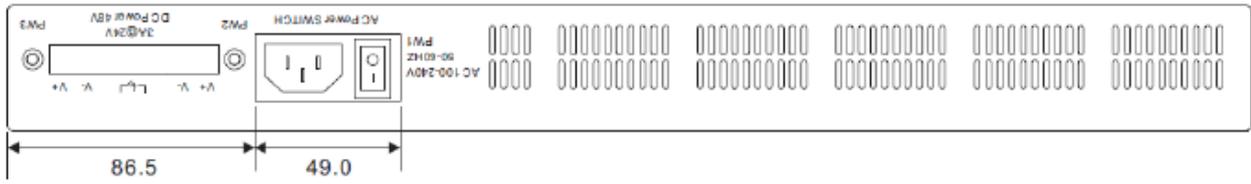
- 提供 16 个千兆光电复合端口和 8 个 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽
- 快速冗余环网：O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<30ms）
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- 支持 IPv6 协议
- 支持 Modbus TCP 管理
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端和 NTP Server
- 基于 IP 地址的带宽管理
- 支持基于应用的 QoS 管理
- 基于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
- 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 10K 字节巨帧
- SFP 插槽支持 DDM 功能
- 多种事件报警机制
- 通过 Web、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 支持 LLDP 协议
- 19 英寸机架式安装

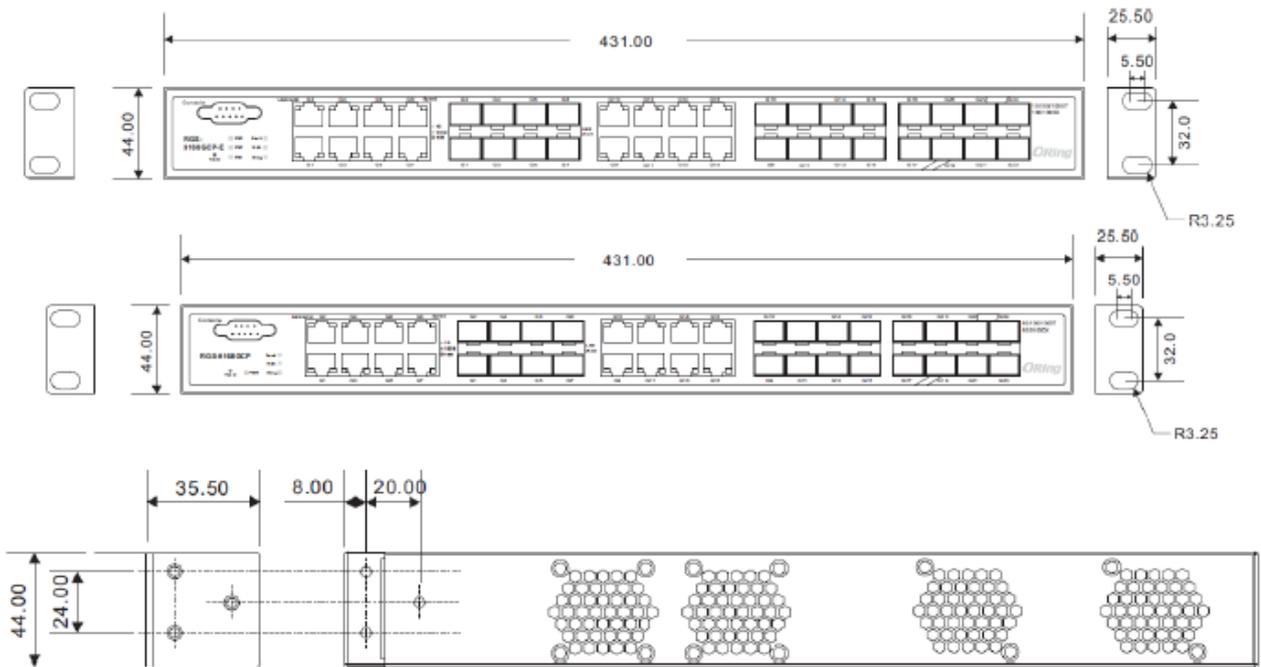


#### 简介

RGS-9168GCP系列千兆网管型以太网交换机，提供16个千兆光电复合端口(10/100/1000Base-T(X) 电口，RJ45和100/1000Base-X光口， SFP插槽)和8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)、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。除基于Web、Console(CLI)命令行管理和配置外，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。另外，RGS-9168GCP系列支持宽温，-40℃~75℃的工作温度保证设备在恶劣环境下稳定运行。因此，RGS-9168GP是构建稳定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-9168GCP	RGS-9168GCP-E
<b>物理端口</b>		
千兆光电复合端口 (10/100/1000Base-T(X)电 口, RJ45 和 100/1000Base-X 光口, SFP 插槽)		16
100/1000Base-X 光口 SFP 插槽		8
<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 802.1p 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: 7μS	

	交换机背板带宽: 128Gbps 有效 VLAN 数: 4095 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 256 个 @ 每个 VLAN 端口限速: 用户自定义	
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) 单 802.1x 和多 802.1x 基于 MAC 地址认证 MAC 地址限制 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络安全管理 Web 和 CLI 授权认证 IP source guard	
巨帧	10K 字节	
软件特性	IEEE 802.1D Bridge, 自动 MAC 地址学习和静态 MAC 地址 *Multiple Registration Protocol (MRP) 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 标记和 GVRP IGMP v2/v3 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 Modbus TCP SMTP Client NTP server	
网络冗余	O-Ring, O-Chain, RSTP, MSTP, STP	
RS-232 串口控制端口	RS-232, DB9, 115200bps, 8, N, 1	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯 (PWR)	绿色: 电源指示灯	LED x 3 绿色: 电源 1/2/3 电源指示灯
故障指示灯 (Fault)	橙色: 交换机故障	
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	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act. 双色 LED 表示速率: 绿色-10000Mbps, 橙色-100Mbps, 关闭-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 电源输入, 48VDC (36~72VDC) 输入, 6-pin 接线端子
输出功率	28.2W	28.2W
过载保护	无	有 @ 接线端子
反向保护	有	有
<b>机械特性</b>		
外壳	19 英寸机架式	
尺寸 (W x D x H)	431 (W) x 342 (D) x 44 (H) mm	

重量(g)	4117 g	4437 g
<b>环境</b>		
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% 非凝露	
<b>通过认证</b>		
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	
<b>质保</b>		
质保	5 年	

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

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

代码定义	千兆光电复合端口数量	千兆 SFP 端口数量	附加端口类型	型号类型
选项	- 16: 16 个	- 8: 8 个	- <b>GCP</b> : 千兆光电复合端口和千兆 SFP 端口	- <b>E</b> : 增加 DC 电源输入, 中继器故障输出
可选型号	型号名称	描述		
	RGS-9168GCP_US	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, US电源接口		
	RGS-9168GCP_EU	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, EU电源接口		
	RGS-9168GCP_UK	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, UK电源接口		
	RGS-9168GCP_JP	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, JP电源接口		
	RGS-9168GCP-E_US	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, 增强型, US电源接口		
	RGS-9168GCP-E_EU	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, 增强型, EU电源接口		
	RGS-9168GCP-E_UK	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, 增强型, UK电源接口		
RGS-9168GCP-E_JP	工业级24口机架式网管型千兆以太网交换机, 16个千兆光电复合端口和8个100/1000Base-X SFP插槽, 增强型, 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 系列: 100Mbps SFP 光模块
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- DR-120-48: 48V/120W 导轨式电源 (仅适用于-E)
- DR-75-48 : 48V/75W 导轨式电源 (仅适用于-E)

## 包装清单

- RGS-9168GCP(-E)
- 机架式安装套件
- 快速安装手册
- Console 线缆
- 电源线
- ORing 安装光盘