

# RGS-92222GCP-NP 系列

## 工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机

### 特性

- 提供 22 个 10/100/1000Base-T(X)，2 个千兆复合端口和 2 个 100/1000Base-X，SFP 插槽
- 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 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
- SFP 插槽支持 DDM 功能
- 多种事件报警机制
- 支持 DBU-01 配置备份工具
- 通过 Web、Telnet、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

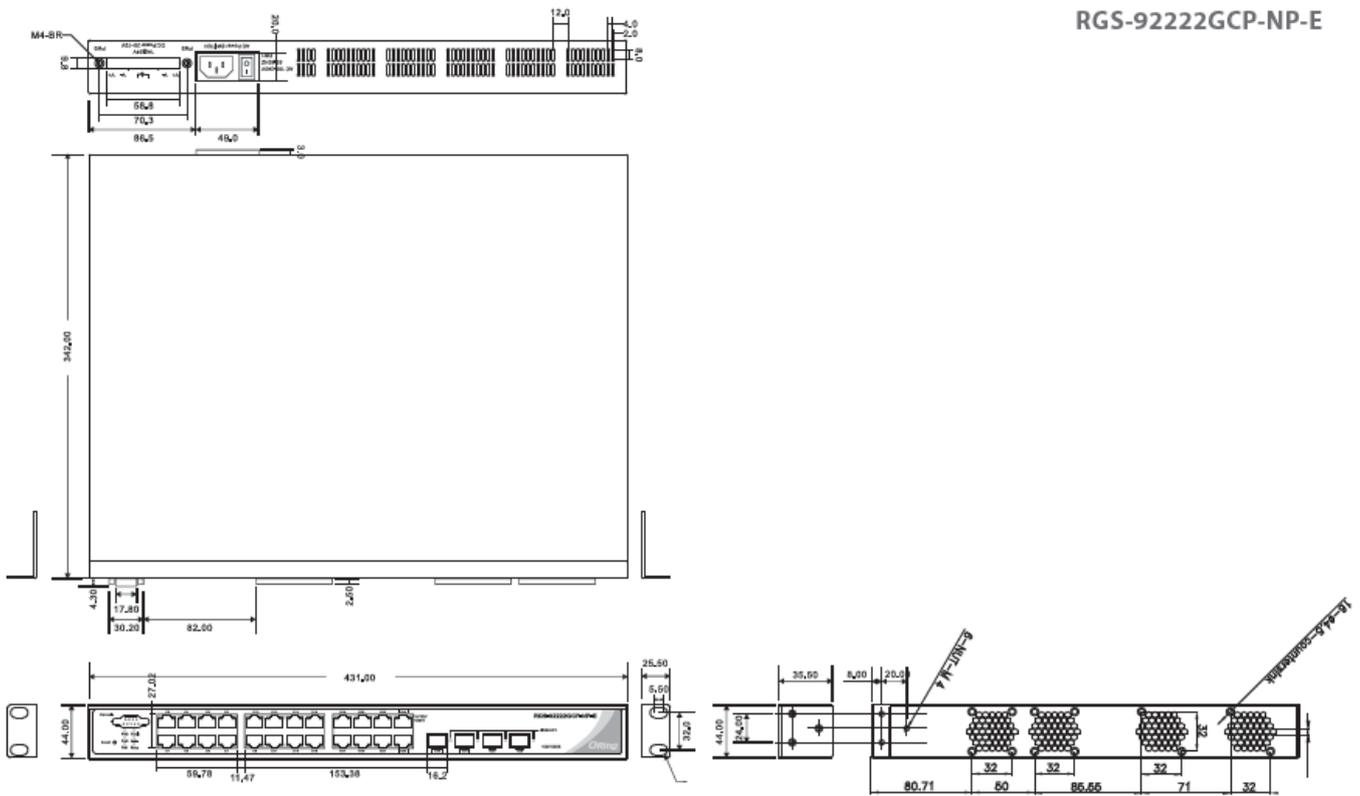


### 简介

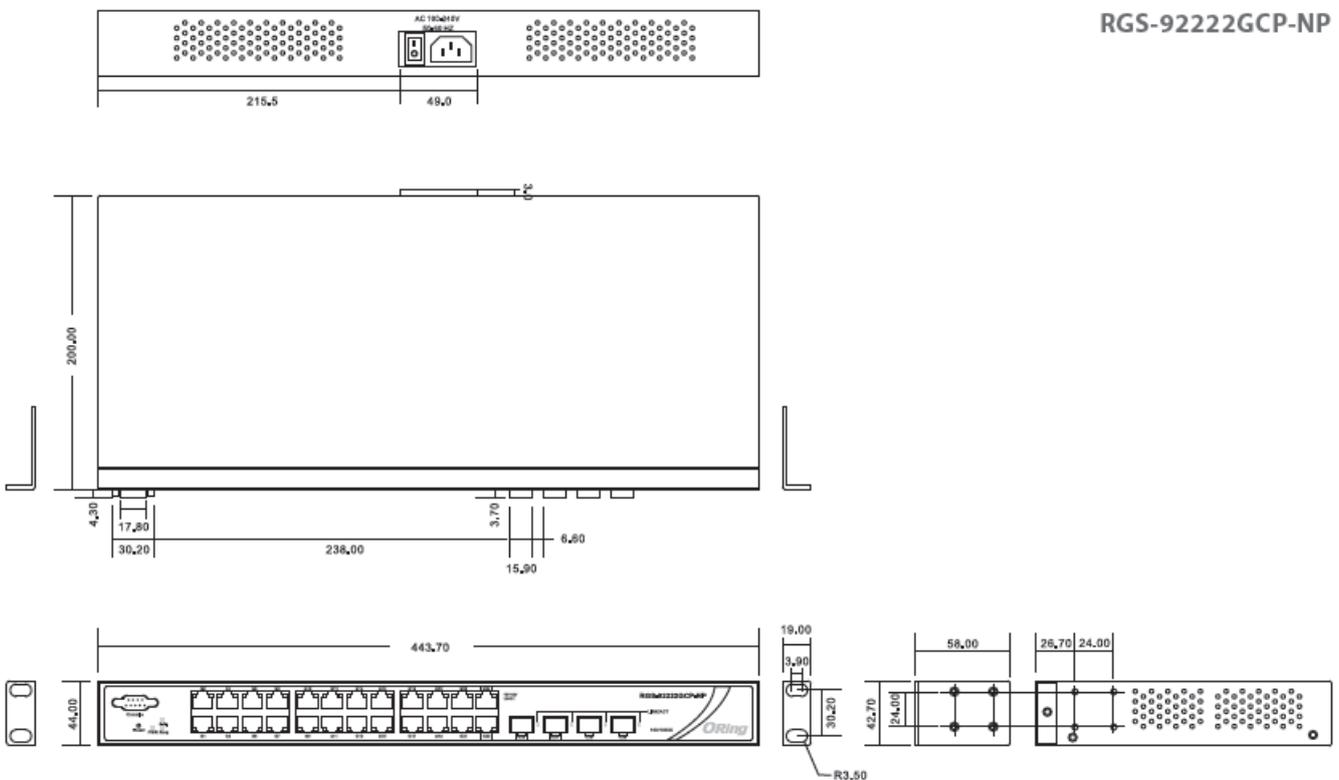
RGS-92222GCP-NP网管型全千兆以太网交换机，含22个10/100/1000Base-T(X)电口，2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X光口，SFP插槽。支持多种网络冗余协议，O-Ring(自愈时间<30ms@ 250台交换机)、O-Chain和MSTP(RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。此外，支持-40 ~75°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于WEB、Telnet、Console(CLI)行管理和配置外，ORing还提供专业的Open-Vision网管软件，对交换机进行集中管理和配置。因此，RGS-92222GCP-NP系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

尺寸规格

RGS-92222GCP-NP-E



RGS-92222GCP-NP



Unit: mm

## 产品规格

交换机型号	RGS-92222GCP-NP	RGS-92222GCP-NP-E
<b>物理端口</b>		
10/100/1000 Base-T(X)电口 RJ45, MDI/MDIX 自适应		22
千兆 Combo 复合端口, 10/100/1000Base-T(X) 和 100/1000Base-X SFP		2
100/1000Base-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 802.1W 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	
优先级序列	8	
处理方式	存储转发	
交换机特性	延迟时间: 7 $\mu$ s 背板带宽: 52Gbps 最大 VLAN 数量: 4095 VLAN ID 范围: VID 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 256 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) 基于 MAC 地址认证 QoS 分配 Guest VLAN MAC 地址限制 TACACS+ 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 Web 和 CLI 授权认证 IP source guard	

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 SMTP 客户端 NTP Server Modbus TCP DNS 客户端防火墙	
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)	
Console 口	RS-232, DB9, 115200bps, 8,N,1	
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯	绿色: 电源	
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) RJ45 端口指示灯	双色 LED: 绿色 (1000Mbps 端口 Link/Act), 橙色 (10/100Mbps 端口 Link/Act)	
100/1000Base-X SFP 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act	
<b>故障输出</b>		
继电器	无	继电器故障输出 1A@24VDC
<b>电源</b>		
电源输入	100 ~ 240VAC, 带电源插座	100 ~ 240VAC, 带电源插座 冗余 36 ~ 72VDC 电源输入, 6-pin 接线端子
电源功耗	22W	23W
反向保护	无	
过载保护	有	仅 DC 电源
<b>机械特性</b>		
安装	19 英寸机架式	
尺寸(宽 x 深 x 高)	443.7 (宽)x200(深)x44(高) mm	431 (宽)x342(深)x44(高) mm
重量 (g)	2850g	4360g
<b>工作环境</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>认证标准</b>		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	IEC 61000-4-2: 2008; IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2: 2010; IEC 61000-4-4: 2012; IEC 61000-4-5: 2014; IEC 61000-4-6: 2013; IEC 61000-4-8: 2009; IEC 61000-4-11: 2004	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-32	
震动	IEC60068-2-6	
安全	EN60950-1	
质保		

MTBF	481,088 小时	400,391 小时
质保	5 年	

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

RGS-9AABCDDD-EE

代码定义	10/100/1000Base-T(X) 电口数	千兆 Combo 端口数	附加端口数量	附加端口类型	其他规格
选项	- 22: 22 个	- 2: 2 个	- 2: 2 个	- GCP: 千兆 Combo 端口 和千兆 SFP 插槽	- NP: 无 PTP 功能
可选型号	型号名称	描述			
	RGS-92222GCP-NP_US	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, US电源接口			
	RGS-92222GCP-NP_UK	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, UK电源接口			
	RGS-92222GCP-NP_EU	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, EU电源接口			
	RGS-92222GCP-NP_JP	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, JP电源接口			
	RGS-92222GCP-NP-E_US	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, 增强版, US电源接口			
	RGS-92222GCP-NP-E_UK	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, 增强版, UK电源接口			
	RGS-92222GCP-NP-E_EU	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, 增强版, EU电源接口			
RGS-92222GCP-NP-E_JP	工业级26口机架式网管型千兆以太网交换机, 22个10/100/1000Base-T(X)电口, 2个千兆复合端口和2个100/1000Base-X, SFP插槽, 增强版, JP电源接口				

## 可选配件

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

## 包装清单

- RGS-92222GCP-NP
- 电源线
- 快速安装手册
- ORing 工具光盘
- 机架安装套件