



## RES-9242GC

工业级26口机架式网管型以太网交换机

### 特性

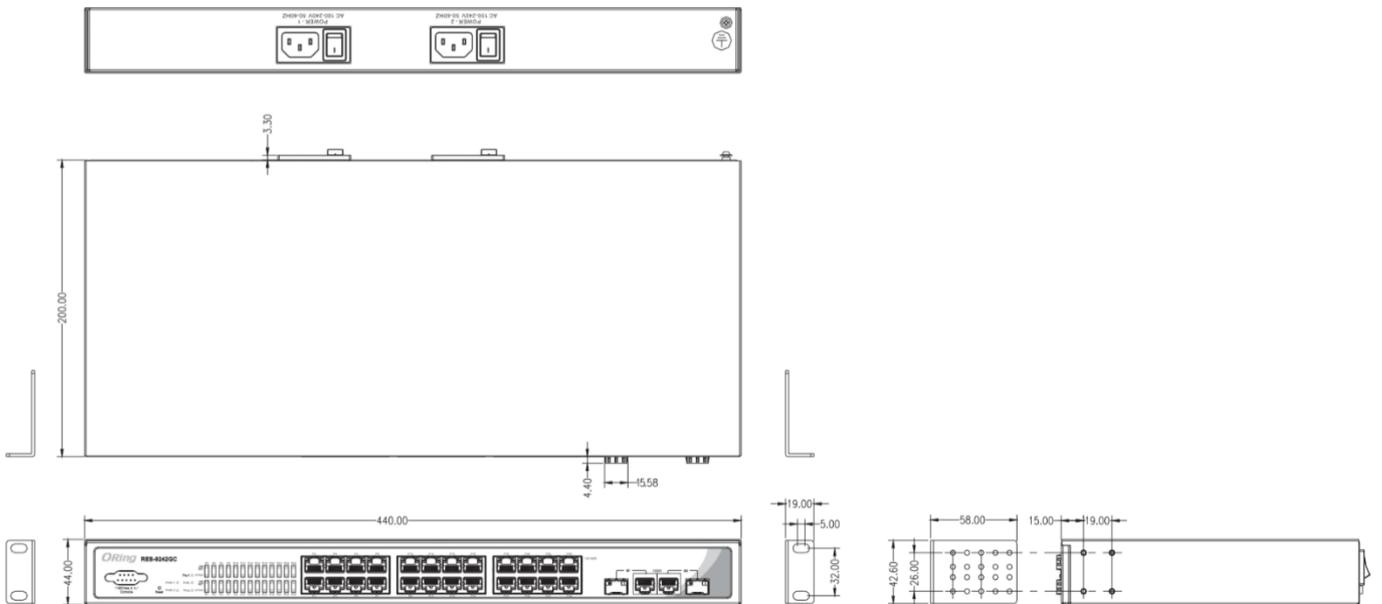
- 提供 24 个 10/100Base-T(X)电口, RJ45 和 2 个千兆光电复合端口
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间 <10ms)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- 支持 IPv6 互联网协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端和 NTP Server
- 基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 带宽管理
- 基于端口的设备绑定安全功能
- DoS/DDoS 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
- 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

RES-9242GC系列工业级网管型以太网交换机, 提供24个10/100Base-T(X)电口, RJ45和2个千兆光电复合端口, 支持SFP插槽。RES-9242GC支持多种网络冗余协议, O-Ring (自愈时间<10ms @ 250台交换机)、O-Chain和MSTP/RSTP/STP(IEEE802.1w/D), 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和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, RES-9242GC是工业以太网通讯的理想选择。

## 尺寸规格



Unit: mm

## 产品规格

交换机型号	RES-9242GC	
<b>物理端口</b>		
10/100 Base-T(X)电口, RJ45, MDI/MDIX 自适应	24	
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)	2	
<b>技术</b>		
以太网标准	IEEE 802.3	10Base-T
	IEEE 802.3u	100Base-TX
	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	8192	
优先级队列	8	
处理方式	存储转发	
交换机特性	延迟时间: 7 μs 交换机背板带宽: 8.8Gbps	

	有效 VLAN 数: 4095 VLAN ID 范围: 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 256 每个 VLAN 端口速率: 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) 基于 MAC 地址认证 QoS 分配 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
软件特性	QoS(802.1p)流量优先级管理 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<10ms @ 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	绿色: LED 指示灯 x 2
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: O-Ring 故障
故障指示灯	橙色: 系统故障
10/100Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act. 绿色速率指示灯, On: 100Mbps; Off: 10Mbps
10/100/1000Base-T(X) RJ45 光电复合端口指示灯	绿色: Link/Act. 绿色速率指示灯, On: 100/1000Mbps; Off: 10Mbps
100/1000Base-X SFP 光电复合端口指示灯	绿色: Link/Act.
<b>电源</b>	
电源输入	100~240VAC 输入, 冗余电源输入, 带电源线
电源功耗	15.2W
过载保护	有
<b>机械特性</b>	
安装方式	19 英寸机架式
尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 (宽) x 200 (深) x 44 (高) mm
重量(g)	2685 g
<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% 到 95% 非凝露
<b>认证标准</b>	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class B
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 (compliant, certification pending)
<b>质保</b>	
MTBF	TBD
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

**RES-9AABCC**

代码定义	10/100Base-T(X)端口数	附加端口数量	附加端口类型
选项	- 24: 24 个	- 2: 2 个	- GC: 千兆光电复合端口
可选型号	<b>型号名称</b>	<b>描述</b>	
	RES-9242GC_US	工业级 26 口网管型以太网交换机, 24 个 10/100Base-T(X)和 2 个千兆光电复合端口, SFP 插槽, US 电源插头	
	RES-9242GC_EU	工业级 26 口网管型以太网交换机, 24 个 10/100Base-T(X)和 2 个千兆光电复合端口, SFP 插槽, EU 电源插头	
	RES-9242GC_UK	工业级 26 口网管型以太网交换机, 24 个 10/100Base-T(X)和 2 个千兆光电复合端口, SFP 插槽, UK 电源插头	
	RES-9242GC_JP	工业级 26 口网管型以太网交换机, 24 个 10/100Base-T(X)和 2 个千兆光电复合端口, SFP 插槽, JP 电源插头	

## 可选配件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备
- DBU-01: 配置备份工具
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光模块

## 包装清单

- RES-9242GC 系列
- 快速安装手册
- ORing 安装光盘
- 机架式安装套件
- Console 线缆
- 电源线