



RES-P9242GCL 系列

工业级26口机架式网管型以太网交换机，IEC 61850-3

特性

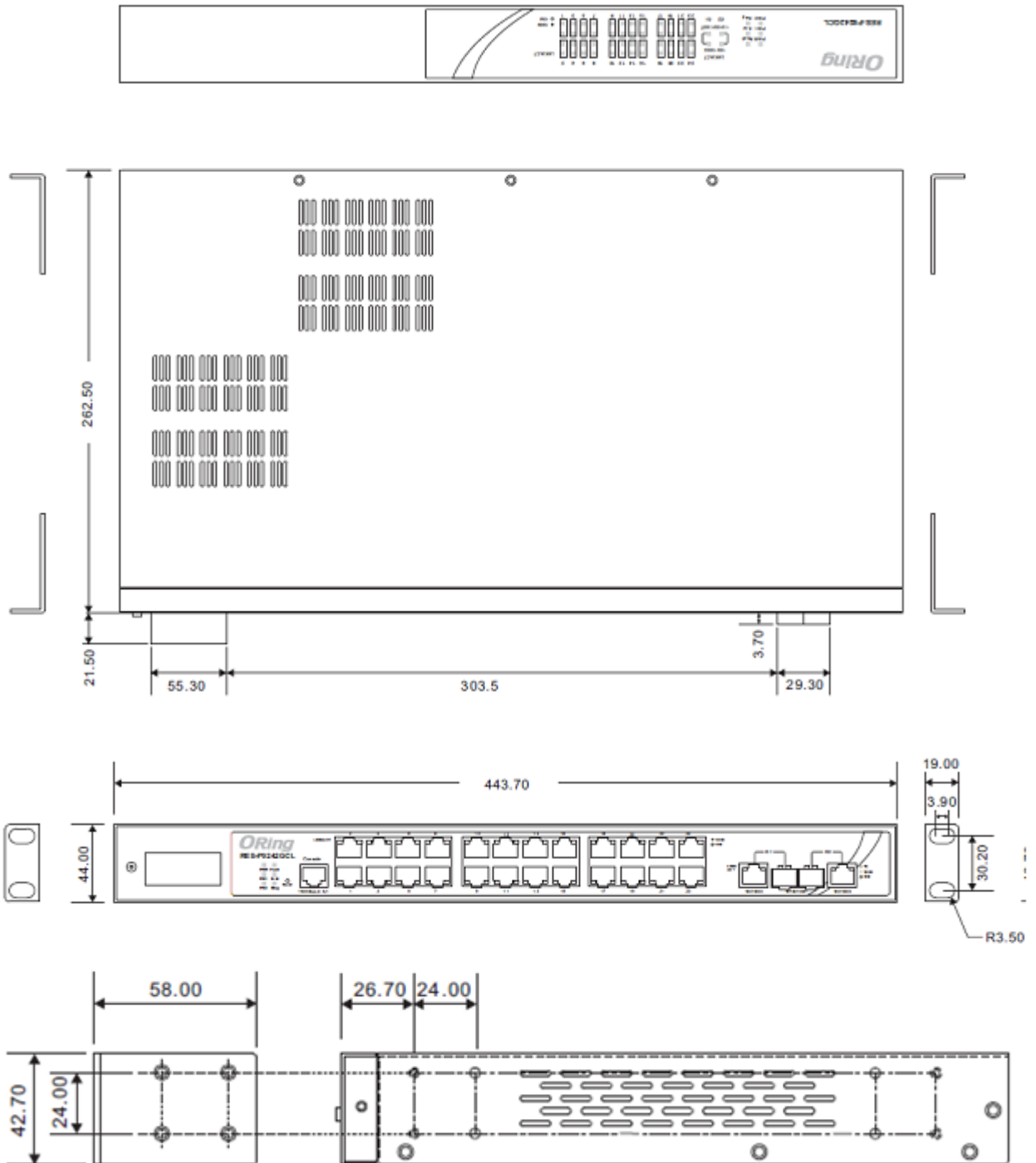
- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 提供 24 个 10/100Base-T(X)电口，RJ45 和 2 个千兆光电复合端口
- 快速冗余环网：O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间 <10ms）
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 1588 v2 时钟同步协议
- 支持 IPv6
- 支持 Modbus TCP 协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- 提供 HTTPS/SSH 安全加密
- 支持 SMTP 客户端和 NTP Server
- 基于应用的 QoS 管理，基于 IP 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 和 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
- 前面板指示灯，后面板出线设计
- 19 英寸机架式安装



简介

RES-P9242GCL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，SFP插槽。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，符合IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证，支持-40 ~85℃宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。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-P9242GCL系列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-P9242GCL-LV	RES-P9242GCL-HV
物理端口		
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	
技术		
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 802.1D 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	延迟时间: 7 μ s 交换机背板带宽: 8.8Gbps 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) 基于 MAC 地址认证 MAC 地址限制 Guest VLAN 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<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 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	
LED 指示灯		
电源指示灯	绿色: LED X 3	
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; 闪烁: 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 (左): Link/Act. 橙色 (右) 表示通讯速率: 点亮-100Mbps, 不亮-10Mbps	
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act 双色 LED 表示通讯速率: 绿色-1000Mbps, 橙色-100Mbps, 不亮-10Mbps	
100/1000Base-X SFP 光口指示灯	绿色: Link/Act	
故障报警		
继电器	继电器故障输出 1A@24VDC	
电源		
电源输入	冗余 24/48VDC (24~72VDC) 电源输入, 接线端子	冗余 125~370VDC / 100 ~ 240VAC 电源输入
电源功耗	19W	19.8W
过载保护	有	
反向保护	有	
机械特性		
安装方式	19 英寸机架式	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	443.7(W) x 262.7(D) x 44(H) mm	
重量(g)	3535 g	4050 g
工作环境		
存储温度	-40 ~85°C (-40 ~185°F)	
工作温度	-40 ~85°C (-40 ~185°F)	
工作湿度	5% 到 95% 非凝露	
认证标准		
EMC	CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B, IEC 61850/ IEC61850-1	
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), IEC/EN 61000-4-3 (RS), IEC/EN 61000-4-4 (EFT), IEC/EN 61000-4-5 (Surge), IEC/EN 61000-4-6 (CS), IEC/EN 61000-4-8(PFMF), IEC/EN 61000-4-11 (DIP)	
冲击	IEC60068-2-27	
跌落	IEC60068-2-31	
震动	IEC60068-2-6	
安全	EN60950-1	
电力认证	IEC 61850/ IEC61850-1	
质保		
MTBF	297,924 小时	262,968 小时
质保	5 年	

* MRP 功能按需可选。

订购信息

RES-P9 **AAB** **CCL** - **DD**

代码定义	10/100Base-T(X)端口数	附加端口数量	附加端口类型	型号类型
选项	- 24: 24 个	-2: 2 个	- GC: 千兆光电复合端口	-LV: 冗余 24/48VDC (24~72VDC) 电源输入 -HV: 冗余 100~370VDC / 100 ~ 240VAC 电源输入
可选型号	型号名称	描述		工作温度
	RES-P9242GCL-LV	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, 低电压电源输入		
	RES-P9242GCL-HV_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, 高压电源输入, EU 电源接口		
	RES-P9242GCL-HV_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高压电源输入, US 电源接口		
	RES-P9242GCL-HV_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高压电源输入, JP 电源接口		
	RES-P9242GCL-HV_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高压电源输入, UK 电源接口		

可选配件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备
- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- SFP100M 系列: 100Mbps SFP 光模块
- DR/SDR/DRP 系列导轨式电源适配器, 适用于-LV 系列

包装清单

- RES-P9242GCL 系列
- 机架式安装套件
- 快速安装手册
- Console 线缆
- ORing 安装光盘
- 电源线 (仅限-HV)