

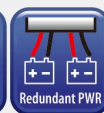


RES-P3242GCL 系列

工业级26口机架式网管型以太网交换机，IEC 61850-3

特性

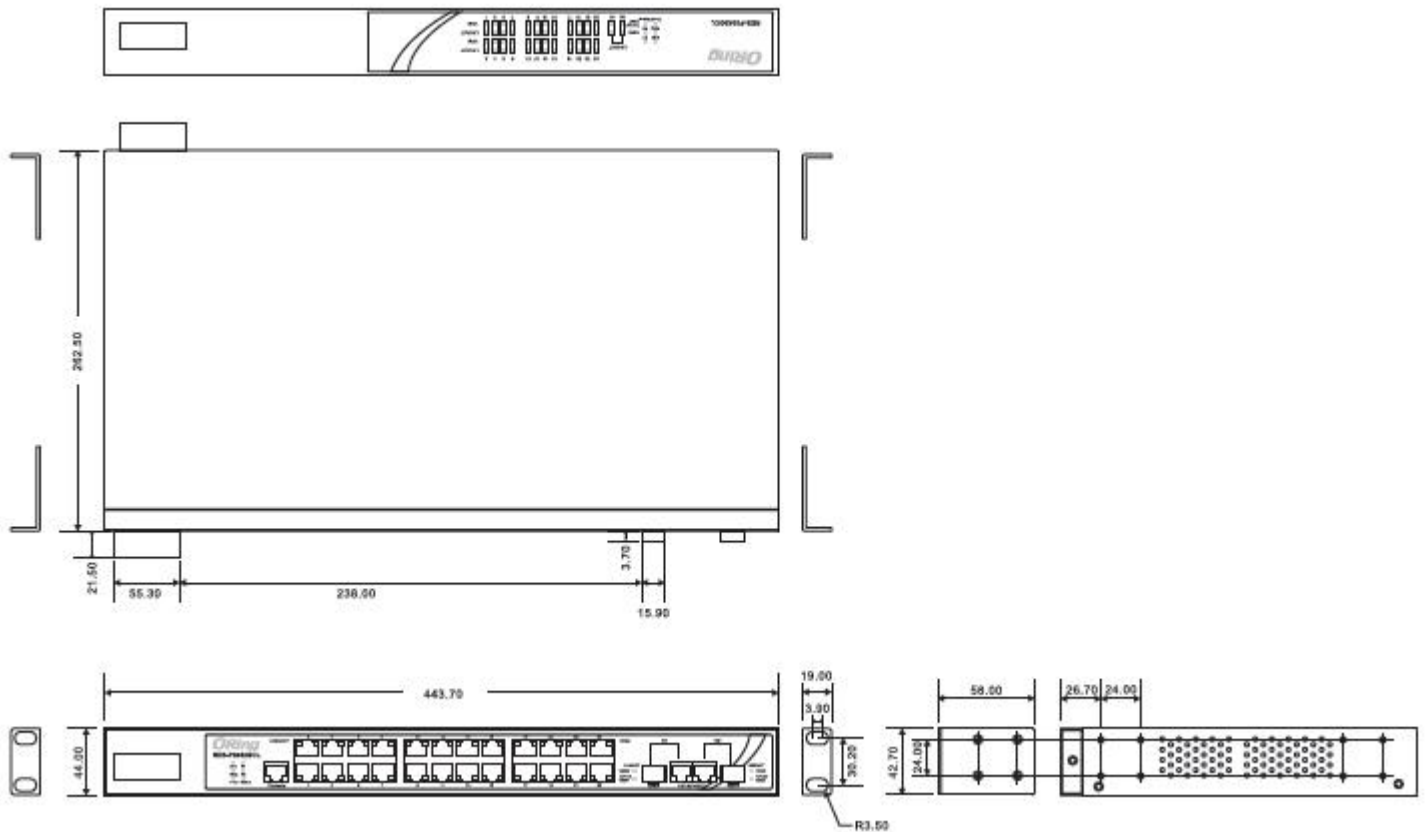
- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证
- 提供 24 个 10/100Base-T(X)电口，RJ45 和 2 个千兆光电复合端口
- 快速冗余环网：O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间 <10ms）
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 Modbus TCP 协议
- MSTP/RSTP/STP(IEEE 802.1s/w/D)
- 支持 ACL 安全
- IGMP v2/v3 (IGMP Snooping)组播管理
- Port Trunk (端口汇聚)便于带宽管理
- SNMP v1/v2c/v3 安全的网络管理，RMON 远程流量监控
- 端口锁定，防止未经授权的 MAC 地址访问
- 通过 WEB、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 多种事件报警机制：Syslog，Email，SNMP Trap 和继电器故障输出
- 前面板 LED 显示，后面板出线
- 隔离冗余电源输入，支持 12~36VDC 或 36 ~ 72VDC 或 100 ~ 240VAC
- 19 英寸机架式安装



简介

RES-P3242GCL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（10/100/1000Base-T(X)电口，RJ45和1000Base-X光口，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。RES-P3242GCL系列还支持各种网络管理功能，如SNMP，RMON，端口聚合和基于端口/tag的VLAN等。不仅如此，RES-P3242GCL支持多种电压输入范围，冗余隔离型电源输入也提供了更可靠的运行保障。此外，符合IEC 61850-3 和 IEEE 1613 认证，支持-40 ~85°C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-P3242GCL系列是工业以太网通讯的最佳选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	RES-P3242GCL-LV (尚未正式发布)	RES-P3242GCL-MV (尚未正式发布)	RES-P3242GCL-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 1000Base-X 光 口, SFP 插槽)		2	
技术			
以太网标准	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE802.3ab IEEE 802.3x IEEE 802.3ad IEEE 802.1D IEEE 802.1p	10Base-T 100Base-TX 1000Base-X 1000Base-T Flow Control (流量控制) LACP (链路汇聚控制协议) STP (生成树协议) 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	4		
处理方式	存储转发		
交换机特性	交换机背板带宽: 8.8Gbps 有效 VLAN 数: 4096 IGMP 组播组: 1024 端口限速: 用户自定义		
安全特性	开启/关闭端口, 基于 MAC 的端口安全机制 支持 ACL 基于端口的网络连接控制 (802.1x) 通过 VLAN (802.1Q)网络隔离 RADIUS 安全认证 SNMP v1/v2c/v3 加密验证和访问控制		
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<10ms 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 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全 SNTP 用于同步网络时间 支持 1588 PTP Client (时间精确度协议)时钟同步 支持 DHCP Server/Client 支持端口汇聚(Port Trunk) 支持 MVR (VLAN 组播) 支持 Modbus TCP 协议		
网络冗余	O-Ring, O-Chain, RSTP, MSTP, STP		
警告/检测系统	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client 记录和浏览事件 支持 SMTP 通过 Email 发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选		
LED 指示灯			
电源指示灯	绿色: LED X 2		
状态指示灯	绿色: 系统运行; 闪烁: 系统更新固件		
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: Link/Act. 橙色: 100Mbps		
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: Link/Act		
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	12~36VDC 冗余电源	36~72VDC 冗余电源	88~300VDC / 100~240VAC 冗余电源
电源功耗	TBD	TBD	18W
过载保护	有		
机械特性			
尺寸 (宽 x 深 x 高)	443.7 (宽) x 262.7 (深) x 44 (高) mm		

重量(g)	TBD	TBD	3890 g
工作环境			
工作温度	-40 ~85°C (-40 ~185°F)		
工作湿度	5% 到 95% 非凝露		
认证标准			
电力认证	IEC 51850-3, IEEE 1613		
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		
质保			
MTBF	TBD	TBD	316,754 小时
质保	5 年		

* MRP 功能按需可选。

订购信息

RES-3AABCCL-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: 12~36VDC 冗余电源输入 -MV: 36~72VDC 冗余电源输入 -HV: 88~300VDC 冗余电源输入或者 100~240VAC 输入
可选型号	型号名称	描述	工作温度	
	RES-P3242GCL-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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 12~36VDC 电源输入	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 12~36VDC 电源输入	
	RES-P3242GCL-MV	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 36~72VDC 电源输入	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 36~72VDC 电源输入	
	RES-P3242GC-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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, EU 电源接口	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, EU 电源接口	
	RES-P3242GC-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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, US 电源接口	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, US 电源接口	
	RES-P3242GC-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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, JP 电源接口	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, JP 电源接口	
RES-P3242GC-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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 电源输入, UK 电源接口	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 (10/100/1000Base-T(X)电口, RJ45 和 1000Base-X 光口, SFP 插槽), 88~300VDC / 100~240VAC 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
- DR-45 系列, 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列, 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列, 120W 导轨式电源适配器

包装清单

- RES-P3242GCL 系列
- 快速安装手册
- ORing 安装光盘
- 机架式安装套件
- Console 线缆