



RGPS-R9244GP+-P

工业级3层28口网管型千兆PoE以太网交换机

特性

- 3层路由, RIP 和 VRRP
- 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
- 24 个 PoE 端口, 支持 IEEE 802.3at 标准, 每个端口提供最大 30W 输出
- PoE 开启/关闭时程配置
- PoE 启动检测和自动重启功能
- 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
- 9.6K 字节巨帧
- SFP 插槽支持 DDM 功能
- 多种告警机制
- 通过 Web、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式配置
- 支持 LLDP 协议
- 19 英寸机架式安装



简介

RGPS-R9244GP+-P是一款三层网管型全千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)电口 PoE (P.S.E) 和4个1G/10GBase-X光口, SFP+插槽; 符合IEEE802.3at PoE标准, 每个端口提供最大30W输出。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 ~60°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, RGPS-R9244GP+-P系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

PoE 引脚定义

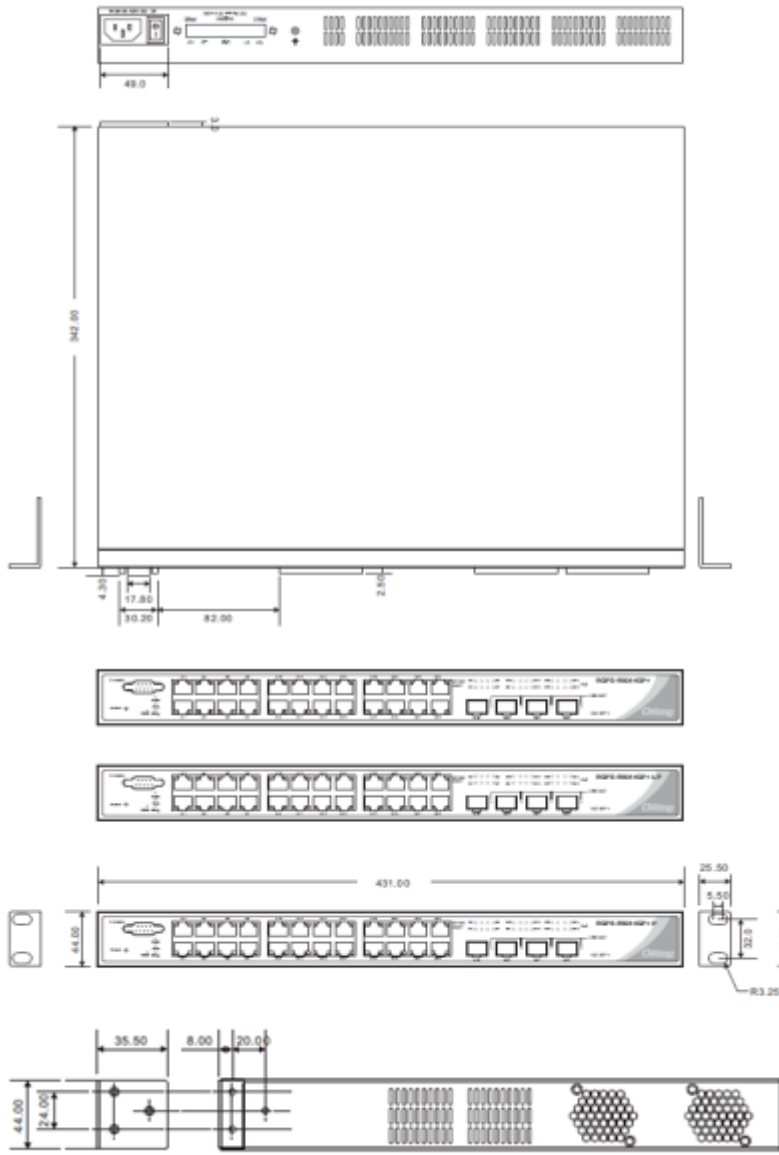
- 10/100Base-T(X)电口 PoE (P.S.E.) RJ-45

| RJ-45 引脚定义 | |
|------------|-------------|
| 引脚序号 | 描述 |
| #1 | TD+ PoE 电源+ |
| #2 | TD- PoE 电源+ |
| #3 | RD+ PoE 电源- |
| #6 | RD- PoE 电源- |

- 1000Base-T 电口 PoE (P.S.E.) RJ-45

| RJ-45 引脚定义 | |
|------------|----------------|
| 引脚序号 | 描述 |
| #1 | BI_DA+ PoE 电源+ |
| #2 | BI_DA- PoE 电源+ |
| #3 | BI_DB+ PoE 电源- |
| #4 | BI_DC+ |
| #5 | BI_DC- |
| #6 | BI_DB- PoE 电源- |
| #7 | BI_DD+ |
| #8 | BI_DD- |

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

| 交换机型号 | RGPS-R92244GP+-P | RGPS-R9244GP+-LP | RGPS-R9244GP+ |
|---|------------------|------------------|---------------|
| 物理端口 | | | |
| 10/100/1000 Base-T(X)电口 PoE (P.S.E) RJ45 MDI/MDIX 自适应 | | 24 | |
| 1G/10GBase-X SFP+插槽 | | 4 | |
| 技术 | | | |

| | |
|-----------------|---|
| 以太网标准 | IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10 Gigabit 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) IEEE 802.3at PoE 标准 |
| MAC 地址表大小 | 32K |
| 端口缓存 | 32M |
| 闪存 | 128M |
| DRAM | 1G |
| 优先级序列 | 8 |
| 处理方式 | 存储转发 |
| 交换机特性 | 延迟时间: 7 μ s 背板带宽: 128Gbps 最大 VLAN 数量: 4095 VLAN ID: VID1 ~ 4094 IGMP 组播组: 128 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 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 |
| 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 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 Modbus TCP SMTP 客户端 |
| 网络冗余 | O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP) |
| Console 口 | RS-232, DB9, 115200bps, 8,N,1 |
| LED 指示灯 | |
| 电源指示灯 | 绿色: 电源 |
| PoE 指示灯 | 绿色: PoE 指示灯 x 24 |
| 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 PoE 端口指示灯 | 双色 LED： 绿色（1000Mbps 端口 Link/Act），橙色（10/100Mbps 端口 Link/Act） | | |
| 1G/10GBase-X, SFP+端口指示灯 | 绿色：端口 Link/Act | | |
| 故障输出 | | | |
| 继电器 | 无 | 无 | 有 |
| 电源 | | | |
| 电源输入 | 100 ~ 240VAC, 带电源线 | 100 ~ 240VAC, 带电源线 | 50 ~ 57VDC, 带接线端子 |
| 电源供电 | 1000W | 390W | 电源不包括在内 |
| 电源功耗 | 75W（电源不包括在内） | 49W | 40W |
| PoE 输出 | 720W（-20 ~ 50°C） 320W（50 ~ 60°C） | 300W（-20 ~ 50°C） 240W（50 ~ 60°C） | 720W |
| 反向保护 | 无 | | |
| 过载保护 | 有 | | |
| 机械特性 | | | |
| 安装 | 19 英寸机架式 | | |
| 尺寸(宽 x 深 x 高) | 431 (宽) x 342 (深) x 44(高) mm | | |
| 重量 (g) | 6270g | 5580g | 4445g |
| 工作环境 | | | |
| 存储温度 | -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F) | | |
| 工作温度 | -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F) | | |
| 工作湿度 | 5% ~ 95% 非凝露 | | |
| 认证标准 | | | |
| EMC | CE EMC (EN 55024, EN 55032), FCC Part 15 B | | |
| EMI | EN 55032, CISPR32, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 B 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 | EN 60950-1 | | |
| 质保 | | | |
| MTBF | 249,143 小时 | 214,432 小时 | 296,701 小时 |
| 质保 | 5 年 | | |

* MRP 功能按需提供。

订购信息

RGPS-R9 **AA** **B** **CCC** **DD**

| 代码定义 | 10/100/1000Base-T(X) 电口数 P.S.E | 附加端口数量 | 附加端口类型 | 电源供电类型 |
|------|-----------------------------------|----------|---|---|
| 选项 | - 24: 24 个 | - 4: 4 个 | - GP+ : 1G/10GBase-X, SFP+插槽 | 无: 不带电源供电 - P : 1000W 电源供电 - LP : 450W 电源供电 |
| 可选型号 | 型号名称 | | 描述 | |
| | RGPS-R9244GP+-P_US | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 1000W电源供电, US电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-P_EU | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 1000W电源供电, EU电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-P_UK | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 1000W电源供电, UK电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-P_JP | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 1000W电源供电, JP电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-P_AU | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 1000W电源供电, AU电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-LP_US | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 450W电源供电, US电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-LP_EU | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 450W电源供电, EU电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-LP_UK | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 450W电源供电, UK电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-LP_JP | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 450W电源供电, JP电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+-LP_AU | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽, 450W电源供电, AU电源接口 | |
| | RGPS-R9244GP+ | | 工业级3层28口机架式网管型千兆PoE以太网交换机, 含24个10/100/1000Base-T(X)P.S.E.和4个1G/10GBase-X, SFP+插槽 | |

可选配件

- SFP1G 系列: 1Gbps SFP 光纤收发器
- SFP10G 系列: 10Gbps SFP 光纤收发器
- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP
- DBU-01: 配置备份工具

包装清单

- RGPS-R9244GP+系列
- 电源线
- 快速安装手册
- ORing 工具光盘
- 机架安装套件
- Console 线