



产品概述

RZ4300-24G-4T-M 是广东优力普物联科技有限公司面向 IP 园区网、企业网推出的新一代商用级万兆交换机。该系列产品采用业界先进的硬件架构，在提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务基础上，进一步融合了 IPv6、MPLS VPN、网络安全、等多种网络业务，结合在线转发、在线重启、冗余保护等多种高可靠性技术，

从而保证网络的不间断通信能力，大幅降低设备的运维成本，故障断网几率，为大中型企业园区网络提供了完美的解决方案。

产品特点

- 先进的硬件架构设计，业界领先的强大处理能力

24 个千兆+4 个万兆的最高端口密度，搭载高性能的 ASIC 交换芯片，可满足各种复杂场景的应用需求，网络。单机可支持 64K MAC，64K 路由表。

- VSS 虚拟化集群交换技术

RZ4300-24G-4T-M 支持 VSS (Virtual Switch System) 虚拟化集群交换技术，可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备，其虚拟系统的性能、可靠性、及管理相比于独立的物理设备具有无与伦比的优越性。

性能翻倍：虚拟化系统可以充分利用物理设备间的每一条链路，避免传统组网模型生成树协议对链路的阻塞，物尽其用，性能翻倍，最大程度保护原有链路投资。

高可靠性：基于先进的分布式处理技术，通过高效的跨物理设备链路聚合功能，实现逻辑控制平面、业务控制平面和业务数据平面的三平面分离，提供不间断的三层路由转发，避免了单点故障所造成的业务中断，极大地提高了虚拟系统的可靠性。

易管理：整个虚拟系统实现单一 IP 统一管理，实际物理设备对用户透明，简化了对网络设备和网络拓扑的管理，大大提高了网络运营效率，从而有效降低运营维护成本。

- 运营级的高可靠性

基于 HPS (Hitless Protection System) 无中断保护系统，Ruiz4300 系列的关键器件，如电源模块均为双备份、可热插拔，支持故障时无缝切换，无需人工干预。

支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 VRRP 协议, 同时支持环网保护, 双上行主备链路保护, LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制。

支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 业务不中断系统升级, 保证系统升级时用户数据的不间断转发。

超高精度的 BFD 双向链路检测机制, 通过和二、三层协议的联动, 实现毫秒级的故障检测及业务恢复, 极大程度地提高了网络系统的可靠性。

完善的以太网 OAM 机制, 支持 802.3ah、802.1ag 和 ITU-Y.1731, 通过对网络运行状态的实时监控, 实现对故障的快速检测与定位。

产品软硬件的高可靠性设计, 满足电信级业务 50ms 的故障恢复时间要求。

● 丰富的业务特性

完善的二、三层组播路由协议, 满足 IPTV、多终端的高清视频监控和高清视频会议的接入需求;

齐备的三层路由协议, 超大的路由表容量, 满足各种类型的网络互联需求, 可组建超大型的园区网、企业网和行业用户专网。

全面支持二、三层的 MPLS VPN, 可组建超大型的 MPLS VPN 核心网络, 满足行业专网 VPN 用户、企业网 VPN 用户的接入需求。

● 全面的 IPv6 解决方案

全面支持 IPv6 协议族, 支持 IPv6 邻居发现、ICMPv6、Path MTU 发现、DHCPv6 等 IPv6 特性。

支持基于 IPv6 的 Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL 等, 满足纯 IPv6 网络设备管理及业务控制的需要。

支持 MLD、MLD Snooping 等 IPv6 组播特性, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 等 IPv6 三层路由协议, 为用户提供完善的 IPv6 二、三层解决方案。

支持丰富的 IPv4 向 IPv6 过渡技术, 包括: IPv6 手工隧道、自动隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道等隧道技术, 保证 IPv4 网络向 IPv6 网络的平滑过渡。

● 完善的安全机制

设备级安全防护: 先进的硬件架构设计, 硬件实现对报文的分级调度及保护, 支持防范 DoS、TCP 的 SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击; 支持命令行分级保护, 不同级别用户拥有不同管理权限;

完备的安全认证机制: 支持 IEEE 802.1x、Radius、BDTacacs+ 等, 可为用户提供完备的安全认证机制。

增强的业务安全机制: 支持相关路由协议的明文或 MD5 认证, 支持 uRPF 逆向路由查找技术, 可有效控制非法业务; 硬件级报文深度检测和过滤技术, 支持对控制报文和数据报文的深度检测, 从而有效隔离非法数据报文, 提高网络系统的安全性。

● 创新的绿色环保设计

智能的电源管理系统：产品采用先进的电源系统架构设计，实现高效的电源转换，独有的电源监控、缓启动等功能，实时监测整机运行状态，智能调节，深度节能。

智能的风扇管理系统：智能风扇设计，支持自动调速，有效降低转速、减少噪声，同时延长了风扇的使用寿命。

支持能效以太网功能，遵循国际标准 IEEE 802.3az，有效降低了能源消耗。

产品规格

型号	RZ4300-24G-4T-M
业务接口	24 个 10/100/1000Mbps 电口 4 个 SFP+ 万兆光口 1 个 console 口
整机交换容量	336Gbps
整机包转发率	128Mpps
MAC 容量	32K/64K
LCD 显示	支持，可触摸 LCD 屏幕
机箱尺寸	440*300*55mm
电源	双电源设计 AC: 100V-240V 50Hz±10% DC: 36V-60V
电源功率	40W
环境要求	工作温/湿度: 0°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -20°C-70°C; 5%-95%无凝露
MAC 交换功能	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护

<p>组播</p>	<p>支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM</p>
<p>IPv4</p>	<p>支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 BFD for OSPF、BGP</p>
<p>IPv6</p>	<p>支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道</p>
<p>MCE</p>	<p>支持 MCE 功能</p>
<p>QoS</p>	<p>支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形</p>
<p>安全特性</p>	<p>支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制 支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持 IEEE 802.1x 认证 支持 Radius、BDTacacs+认证 支持 uRPF 支持命令行分级保护</p>
<p>可靠性</p>	<p>支持 EAPS 等环网保护 支持 VRRP 支持 ISSU 业务不中断系统升级</p>
<p>管理与维护</p>	<p>支持 Console、Telnet、SSH 2.0 支持基于浏览器 WEB 方式管理 支持 SNMP v1/v2/v3 支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录 支持 sFLOW 等流量统计分析</p>
<p>绿色节能</p>	<p>支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网</p>

订购信息

产品名	产品信息
RZ4300-24G-4T-M	24G 电+4 万兆 SFP+光口带 LCD 触摸屏 L2+管理型交换机