

CY5224G-4S-PWR 交换机



CY5224G-4S-PWR 二层 POE 交换机

产品概述

CY5224G-4S-PWR 是苏州云融信息技术有限公司面向下一代全新自研 POE 交换机。该产品采用业界先进的硬件架构，通过 SDN 控制器可视化统一配置管理，提供灵活、高性价比的全千兆接入和上行端口，提供全面的安全防护体系、完善的 QoS 策略以及丰富的 VLAN 功能，管理维护简单，满足企业、小区、酒店、办公网及园区网的组网及接入要求，满足对高密度、大功率 PoE 供电及智能化管理有需求的网络环境。

产品特点

丰富的通信协议

- 支持 802.1Q VLAN 和 802.3x 流量控制协议
- 支持 STP/RSTP/MSTP、loopback-detection 等环路保护协议
- 支持 LLDP 链路层发现协议、LACP 链路聚合控制协议，支持最大 8 个端口捆绑
- 支持广播/组播/未知单播风暴抑制
- 支持 IGMP-snooping/MLD-snooping 二层组播控制

完备的保护设计

- 支持多种链路级可靠性保障技术，以及 ERPS 等快速环网保护协议，可有效保障业务的正常开展
- 支持 MLAG 跨设备分布式聚合，可将不同设备的端口捆绑为一个虚拟的逻辑端口，比堆叠方案更灵活稳定

出色的管理机制

- 支持 Console 本地配置方式
- 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式
- 支持 SNMP V1,V2,V3
- 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式
- 支持多个镜像端口，可以方便地对网络流量进行采集和分析，以便采取对应的管理维护措施，及时优化网络配置

完善的安全控制策略

- 通过 IEEE 802.1x 支持基于 MAC 的动态安全性，提供用户身份验证
- 支持通过 RADIUS 协议对交换机进行集中控制
- 支持用户帐号分级，防止未授权用户对设备配置进行更改

高可靠性

- 支持生成树协议 802.1d、802.1w、802.1s，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率

优异的 PoE 供电性能

- PoE 机型支持 PoE+供电，遵循 IEEE802.3af/at 标准，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景 PoE 供电的需求
- 支持在 Web 网管界面设置基于用户自定义的时间段控制 PoE 端口供电
- 支持在 Web 网管界面配置 PoE 端口优先级，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电
- PoE 机型每端口 PoE 输出功率最大可达 30W，用户可以在 Web 网管界面设置端口可提供的最大功率
- 自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备
- 先进的 PD 检查功能：当 PoE 启动后，实时检测 PoE 用电设备用电和网络状态；当设备端出现异常时，交换机主动重起该端口并恢复 PoE 供电，实现无值守

产品参数

产品名称	CY5224G-4S-PWR
基础规格	
端口	24 个千兆电口(支持 POE+) 4 个千兆光口, 1 x RJ45 Serial Console 口
软件特性	
端口特性	支持 IEEE 802.3x 流量控制 支持基于广播 / 组播 / 单播风暴抑制 支持端口自协商 支持速率、双工设定 支持 MDI 自动翻转 支持 link-delay 支持 MTU 支持 VCT 支持 admin-down 支持端口隔离 支持端口限速、风暴抑制 支持 LLDP
链路聚合	支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合

产品名称	CY5224G-4S-PWR
MAC 地址表	支持 MAC 地址学习、老化和迁移 支持静态 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数
VLAN	支持 4K VLAN 支持 access、trunk 和 hybrid 模式 支持协议 VLAN、子网 VLAN、MAC VLAN 支持 Guest VLAN 和 Private VLAN
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping 支持 Option82
ARP	支持静态表项 支持动态表项 支持免费 ARP 支持 ARP Detection 支持 ARP 代理
组播协议	支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Snooping Fast-leave 支持 IGMP Snooping Group-policy 支持 drop-unkown 支持组播 VLAN（SVGL 模式）

产品名称	CY5224G-4S-PWR
环路保护	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 Root Guard 支持 BPDU 保护 支持 TC 保护 支持端口单端口 / 多端口环路检测 支持 ERPS 环网协议
QoS/ACL	支持 Diff-Serv QoS 支持灵活的队列调度算法，支持 SP、WRR、SP+WRR 等多种模式 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2/L3/L4 ACL 支持 IPv4 ACL 支持 IPv6 ACL 支持 Ingress ACL 支持 ACL 流限速 支持自定义 ACL、支持时间段 ACL
端口镜像	支持端口镜像 支持流镜像 支持远程镜像

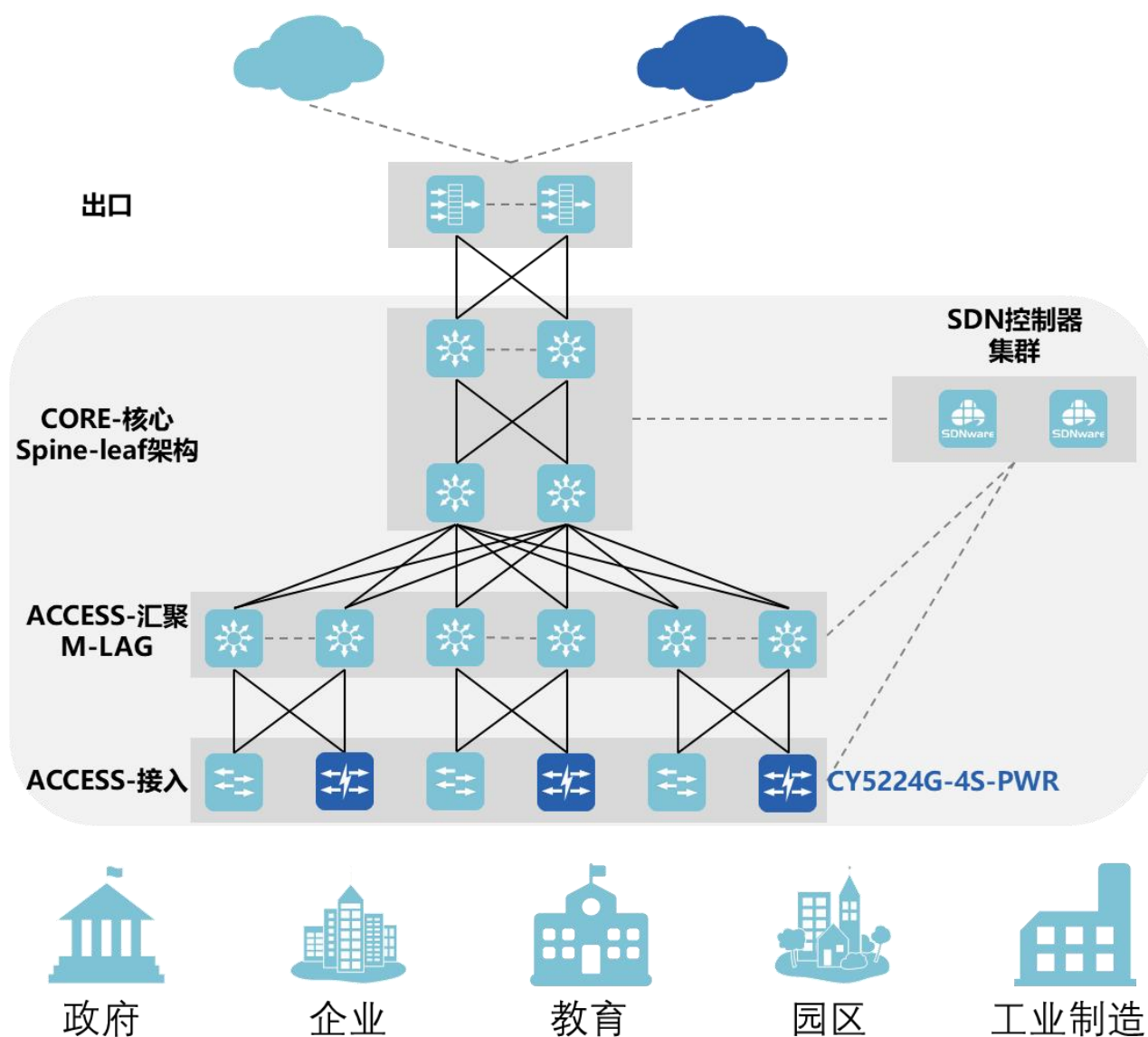
产品名称	CY5224G-4S-PWR
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 支持 MAC 认证 支持 Radius 支持本地认证 支持登陆白名单 支持 SSH 2.0 支持 IP Source Guard 支持防 DoS 攻击
管理和维护	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级 支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Console 本地配置方式 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式 支持通过 Web 进行图形化配置, 支持 HTTPS 支持 SNMP (Simple Network Management Protocol) 支持 SNMP V3 支持 RMON 1/2/3/9 组 支持系统日志和 trap 支持 NTP、SNTP 支持 1588 (PTP)

产品名称	CY5224G-4S-PWR
	支持 Ping、Tracert 支持热补丁
环境特性	
外形尺寸 (长×宽×高)	440*260*44mm
重量(kg)	≤5.0
输入电压	AC: 100~240, 50/60Hz DC: 190~290Vdc
功率	400W (含 PoE 370W)
进出风方式	前进后出/后进前出
工作环境温度	-5 ~+50 °C
工作环境相对湿度 (非凝露)	5% ~ 95%RH, 无冷凝

典型组网

在园区组网的应用

CY5224G-4S-PWR 交换机具有高密端口接入、PoE 供电，在大型园区或者企业场景中，可以作为接入交换机，提供高密度千兆接入，在满足终端用户接入的同时还可以满足无线、视频监控设备的接入需求。



选购信息

CY5224G-4S-PWR 基本配置	
主机	
CY5224G-4S-PWR	CY5224G-4S-PWR (24 个千兆电口, 4 个千兆光口, 1 个 RJ45 console, 含电源)
软件	
SDN-license	管理 1 台硬件交换机设备的授权
模块	
GE-1310nm-10km-SFP	2 个 1G SFP 1310nm 10 公里单模光模块

苏州云融信息技术有限公司

地址：苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦

电话：400-998-7338

官网：www.sdnware.com

Copyright ©2015 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明：虽然苏州云融试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。