

CK5224G-2S 交换机



CK5224G-2S 接入交换机

产品概述

CK5224G-2S 是苏州云融信息技术有限公司面向下一代企业、小区、酒店、办公网及园区推出的新一代二层全千兆管理型交换机，采用新一代 SDN 高性能网络管理平台 and 业界先进的硬件架构，全新自研交换机硬软件系统，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、办公网及园区网等场景的组网及接入要求，满足对高密度及智能化管理有需求的网络环境。

产品特点

全千兆接入

- 全系列支持“以太网电口+光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；
- 网络电口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商；
- 提供多规格端口产品，所有端口均具备千兆线速转发能力，满足不同用户需求。

全面的安全防护体系

- 操作简单，简化网络管理；
- 结合 ARP 攻击防护功能，彻底解决内网 ARP 欺骗与攻击；
- 支持端口安全，可限制端口 MAC 地址学习数目，有效防御 MAC 地址攻击；支持 DoS 攻击防护，有效保证网络安全。

强大的 VLAN 功能

- 支持 IEEE802.1QVLAN,满足不同用户的需求，使组网更加便捷、高效与安全。

Voice VLAN

- VoiceVLAN 是为用户的语音数据流而专门划分的 VLAN。
- 通过划分 Voice VLAN 并将连接语音设备的端口加入 Voice VLAN，可以为语音数据配置 QoS(Quality of Service, 服务质量)参数，提高语音数据报文优先级、保证通话质量

丰富的 QoS 策略

- 支持基于端口、IEEE802.1p 以及 DSCP 三种优先级模式，保障关键业务数据优先处理；
- 支持流量控制功能，能合理分配带宽。

多层次的访问控制策略

- 强大的硬件 ACL 能力，支持 L2~L4 数据流分类；
- 轻松实现网络监控、流量监管、优先级重标记以及数据转发控制；
- 支持基于时间段的 ACL 控制，方便实现对时间精确控制访问需求；
- 支持基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证，轻松设定用户访问权限。

高可靠性设计

- 支持传统的 STP/RSTP/MSTP 二层链路保护技术，大大提高链路的容错、冗余备份能力，保证网络的稳定运行；
- 支持生成树安全功能，防止生成树网络中的设备遭受各种形式的恶意攻击。
- 提供静态汇聚、动态汇聚两种汇聚模式，有效增加链路带宽，实现负载均衡、链路备份，提高链路可靠性。
- 支持 IGMP V1/V2 组播协议，通过 IGMP Snooping 技术，有效满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 支持组播 VLAN、组播过滤，高效传输数据，节省网络带宽，降低网络负载。

安全的网络管理和维护

- 提供 Web 网管、CLI 命令行 (Console, Telnet)、SNMP (V1/V2/V3) 等多样化的管理和维护方式。
- 支持 HTTPS、SSL V3、TLSV1、SSH V1/V2 等加密方式，管理更安全。
- 支持用户分级、身份过滤等功能，增强配置安全性；
- 支持端口数据监控，将被监控端口的数据包复制一份到监控端口，实现网络监控，轻松实现全局网络统一管理，方便灵活。
- 支持 RMON、系统日志、端口流量统计，便于网络优化和改造。
- 用户可通过电源指示灯(PWR)，端口状态指示灯和系统状态指示灯(SYS)了解交换机工作状态。

产品参数	
产品名称	CK5224G-2S
基础规格	
端口	24 个千兆电口
	2 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 8 组汇聚，每组最多支持 8 个端口

产品名称	CK5224G-2S
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 支持 16K MAC 地址表，自动更新，双向学习
VLAN	支持 4K VLAN 支持 access、trunk 和 hybrid 模式 支持协议 VLAN、子网 VLAN、MAC VLAN 支持语音 VoiceVLAN,可以为语音数据配置 Qos 支持 802.1Q 标准 VLAN
DHCP	支持 DHCP Snooping
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	IGMP v1/v2/v3 和 MLD v1/v2 Snooping 支持 GMRP 协议注册 组播地址管理、组播 VLAN、组播路由端口、静态组播地址

产品名称	CK5224G-2S
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
可靠性	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
QoS/ACL	802.1p 端口队列优先级算法 CoS/ToS, QoS 标记 WRR(Weighted Round Robin),加权优先级轮转算法 支持 WRR、SP、WFQ 三种优先级调度模式 支持流量控制功能，能合理分配带宽 支持多层次的访问控制策略强大的硬件 ACL 能力，支持 L2~L4 数据流分类轻松实现网络监控、流量监管、优先级重标记以及数据转发控制 支持基于时间段的 ACL 控制，方便实现对时间精确控制访问需求 支持基于端口和基于 MAC 的 802.1x 认证，轻松设定用户访问权限
端口镜像	支持端口镜像 支持流镜像 支持远程镜像

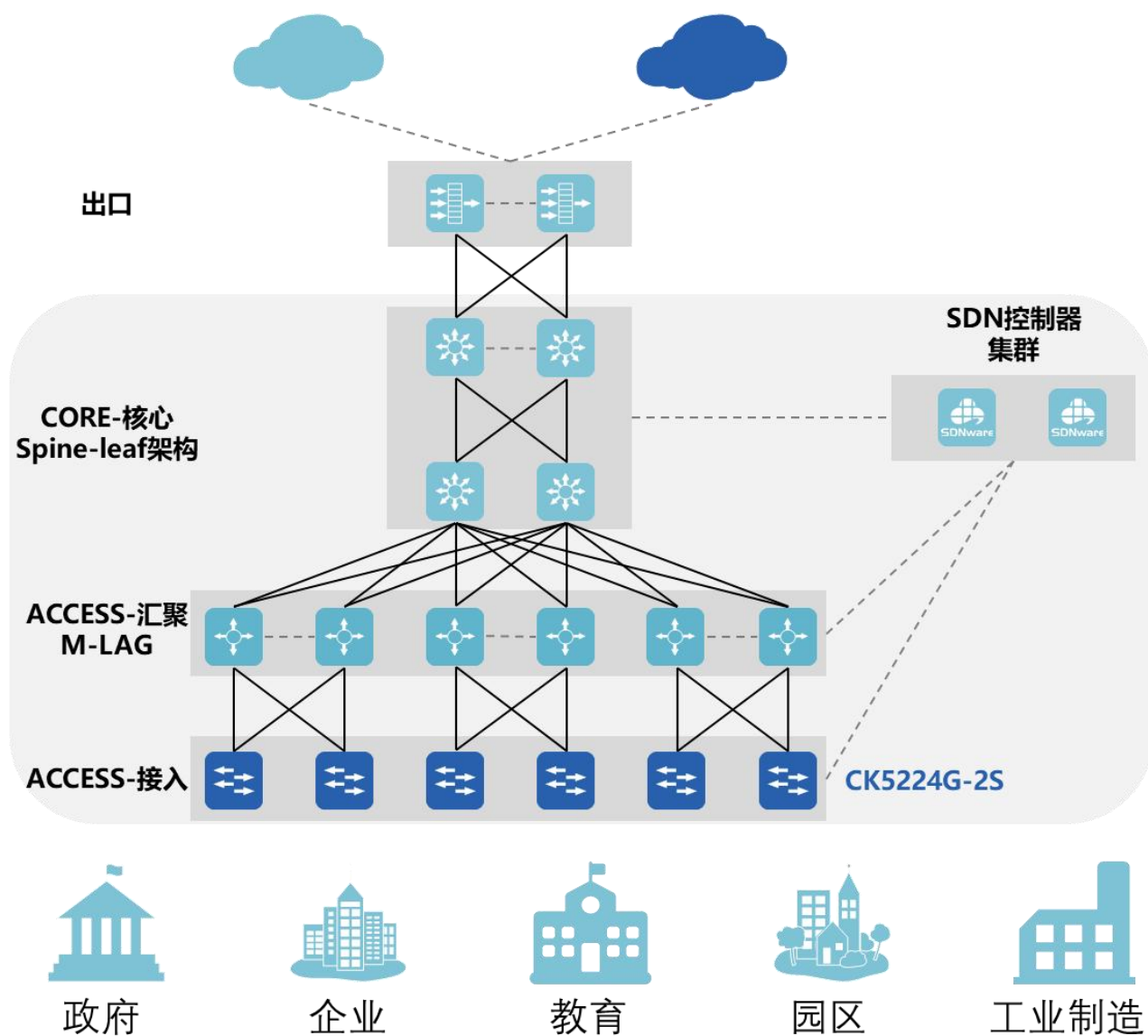
产品名称	CK5224G-2S
安全特性	支持 802.1X 支持 MAC 认证 支持 Radius 支持本地认证 支持 SSH 2.0 支持防 DoS 攻击
管理和维护	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级 支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Console 本地配置方式 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式 支持通过 Web 进行图形化配置, 支持 HTTPS 支持 NDP、NTDP, 支持群集组的手动和自动加入, 支持集群统一管理 支持 SNMP (Simple 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 Ping、Tracert
环境特性	
外形尺寸	440*290*45mm

产品名称	CK5224G-2S
(长×宽×高)	
重量(kg)	≤4.1
输入电压	AC: 100~240, 50/60Hz
功率（满载）	30W
进出风方式	前进后出/后进前出
工作环境温度	-10 ~+55 °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

CK5224G-2S 交换机具有高密端口接入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

CK5224G-2S 基本配置	
CK5224G-2S	CK5224G-2S (24 个千兆电口+2 个千兆光口, 1 个 console 口, 含电源)
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。