

28口万兆上联24口千兆管理型以太网交换机



www.hrgdkj.com



28口万兆上联24口千兆三层管理型以太网交换机，提供24个10/100/1000自适应电口、4个10 Gb SFP +端口、1个console口、1个USB串口。完善的安全控制策略及CPU保护策略(CPU protect policy)提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡；设备支持自动DoS攻击防范和SNMP，IEEE 802.1，生成树和快速生成树协议、链路聚合等功能。高级安全功能和高级服务质量（QoS），可用作核心，分布或接入层交换机，具有高端口密度，易管理性，是各种商业网络应用的理想选择。

主要特点

- 符合 IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1p、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3ae 标准；
- L3管理，支持DHCP Server, QoS, ACL控制, 支持SNMP V1/V2/V3, 支持IGMP Snooping v1/v2；
- 支持生成树协议STP/RSTP/MSTP（ERPS），支持环路检测和自愈，支持远程环回监视和控制（802.3ah OAM）；
- 支持多种VLAN划分，mac VLAN，协议VLAN，Private VLAN；
- 支持IP地址+MAC地址+VLAN+端口绑定，支持DHCP Snooping，支持IP source和DAI防护；
- 支持IPV4/IPV6

应用环境

城域光纤宽带网:

电信、有线电视、网络系统集成等数，据网络运营商

宽带专网:

适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网

多媒体传输:

图像、语音、数据综合传输、适用于远程教学、会议电视、可视电话等应用

实时监控:

实时控制信号、图像及数据同时传输

技术参数

输入/输出接口

电源输入	AC100-240V 50/60Hz
以太网	24 个10/100/1000Mbps RJ45端口 4 个万兆 SFP 端口 1 个RJ45 Console 端口 1 个USB 端口

性能

交换容量	336Gbps
包转发率	95.23Mpps
内存	512MB
闪存	32MB
包缓存	12Mbit
MAC地址表	16K
巨型帧	12K
VLANs	4096
MTBF	100000 小时

标准

网络协议	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE 802.3ab (千兆以太网) IEEE 802.3z (千兆以太网光纤标准) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol(生成树) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树) IEEE 802.1Q (虚拟局域网) IEEE 802.1p (VLAN标签) IEEE 802.1X (用户认证) IEEE 802.3ad (链路汇聚)
------	---

行业标准	EMI: FCC 47 CFR Part 15 Subpart B (Class A) EMS: EN61000-4-2 (ESD)、EN61000-4-4 (EFT)、EN61000-4-5 (Surge)
网络介质	10Base-T : Cat3、4、5或以上UTP(≤100m) 100Base-TX : Cat5或以上UTP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5或以上UTP(≤100m)
光纤介质	多模光纤 : 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤 : 8/125、8.7/125、9/125、10/125um
认证	
安全认证	CE、FCC、RoHS
环境标准	
工作环境	工作温度 : -10~50°C 存放温度 : -40~85°C 工作湿度 : 10%~90% , 无冷凝 存放湿度 : 5%~90% , 无冷凝 工作高度 : 最大10,000 英寸 存放高度 : 最大10,000 英寸
功能指示	
PWR (电源灯)	常亮 : 设备通电 , 不亮 : 设备不通电
SYS (系统灯)	常亮 : 系统正常 , 闪亮 : 系统启动中
Link (链路灯)	常亮 : 链路连通 , 闪亮 : 数据传输 , 不亮 : 链路不通
ACT (数据灯)	常亮 : 链路连通 , 闪亮 : 数据传输 , 不亮 : 链路不通
物理规格	
结构尺寸	产品尺寸 : 440*205*44mm 包装尺寸 : 500*290*85mm 产品净重 : 2.4KG 产品毛重 : 3.0KG
装箱信息	外箱尺寸 : 520*445*310mm 装箱数量 : 5台 装箱重量 : 16KG
电源电压	工作电压 : AC100-240 V,50/60Hz 电源功率 : 12V3A
装箱清单	交换机1台、说明书1本、合格证1本、电源线1条、串口线1条、用户配置光盘1张、挂耳1对

软件功能	
基本功能	支持硬件看门狗、恢复出厂设置、系统和端口LED
	支持全局信息、统计信息、日志信息
	支持用户管理、告警管理、配置管理
	支持端口速率、双工、流控、最大帧长配置
	支持端口镜像、端口限速、端口节能
三层接口	支持三层接口
	支持 IPv4、IPv6地址配置
	支持 ARP配置
	支持 ND配置
三层路由	支持IPv4静态路由
	支持IPv6静态路由
DHCP	支持 DHCP 服务器
	支持 DHCP 中继
	支持 DHCP Snooping
VLAN	支持 4K 个 VLAN
	支持 802.1Q VLAN , 基于端口的VLAN
	支持Access、Trunk、Hybrid VLAN模式
	支持 GVRP (VLAN注册协议)
	支持 MAC VLAN 、 IP VLAN
	支持 Voice VLAN
MAC 地址表	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持静态、动态、过滤地址表
安全特性	口令保护
	支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问
	支持 HTTPS、SSH V1/V2
	支持 VLAN-IP-MAC-PORT 四元绑定
	支持 ARP 检测、IP 源防护、DoS 防护
	支持 DHCP Snooping、DHCP 攻击防护
	支持 802.1X 认证
	支持 AAA (认证、授权、计费) , 支持RADIUS协议、TACACS+
	支持端口安全、端口隔离

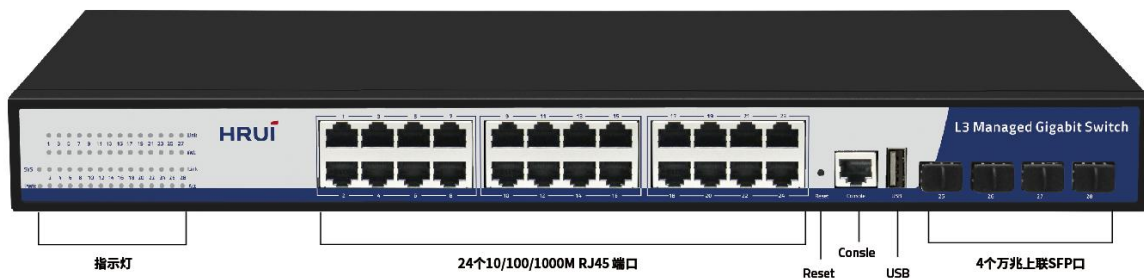
访问控制	支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能
	支持端口镜像、流限速、QoS 重标记
服务质量 (QOS)	支持 8 个端口队列
	支持端口优先级、802.1P 优先级、DSCP 优先级
	支持 SP、WRR、优先级调度算法
生成树	支持 STP(IEEE 802.1d) , RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)协议
	支持多实例、支持聚合接口
	支持BPDU 保护
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping
	支持 MLD v1/v2 Snooping
	支持二层组播的快速离开机制、查询器
	支持二层 IPv4静态组播
	支持二层 IPv6静态组播
	支持 IGMP v1/v2/v3 三层组播
风暴抑制	支持组播抑制
	支持广播抑制
	支持未知单播抑制
环网保护	支持环网保护
链路汇聚	支持静态汇聚
	支持LACP 动态汇聚
	支持基于 IP、MAC、混合负载均衡模式
	最大支持 8 个汇聚组 (每个汇聚组8个端口)
IPv6	支持 IPv6 Ping、IPv6 Traceroute、IPv6 Telnet
	支持 IPv6 SSH
	支持 IPv6 HTTP 、IPv6 HTTPS
管理维护	支持 WEB 网管 (HTTP、HTTPS)
	支持 CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口)
	支持 SNMP V1/V2/V3
	支持 RMON V2
	支持 LLDP设备发现
	支持 SNTP时间同步
	支持 DNS Client
	支持 CPU 监控、内存监控
	支持系统日志、分级警告
支持 Ping、Traceroute 检测、线缆检测	

订购信息

HR-SWTG3424S

28口万兆上联24口千兆管理型以太网交换机

面板说明



产品结构

