

# 26口2.5G轻网管交换机



[www.hrgdkj.com](http://www.hrgdkj.com)

CE FC RoHS

26口2.5G轻网管型以太网交换机，采用高质量高速率的网络IC，该产品通过无风扇静音设计，彻底解决了小型交换机部署在办公环境噪声大的问题。本交换机具有24个2.5G RJ45端口+2个10G SFP+光口，能为100/1000/2500M以太网提供无缝连接易于管理维护，该产品可以广泛应用在安防网络视频监控、酒店、校园、中小型企业网络工程等场合。

## 主要特点

- 支持24个2.5G RJ45网口+2个10G SFP+光口
- 支持IEEE802.3、IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z
- 以太网端口支持100/1000/2500M自适应
- 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)
- 采用存储转发的交换机制
- 所有端口支持线速交换
- 1U机架安装
- 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析
- 支持QoS数据优先级
- 支持防雷：共模6KV，差模2KV（C级）；静电空气8KV，接触6KV（C级）

## 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、话音、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	AC 100-240V 50/60Hz
以太网	24*2.5G RJ45端口 2*10G SFP+光口

### 性能

背板带宽	160Gbps
包转发率	119.04Mpps
包缓存	12Mbit
MAC地址表	16K
VLAN	VLAN范围1-4094, 最大活动VLAN为31
转发模式	存储转发

### 标准

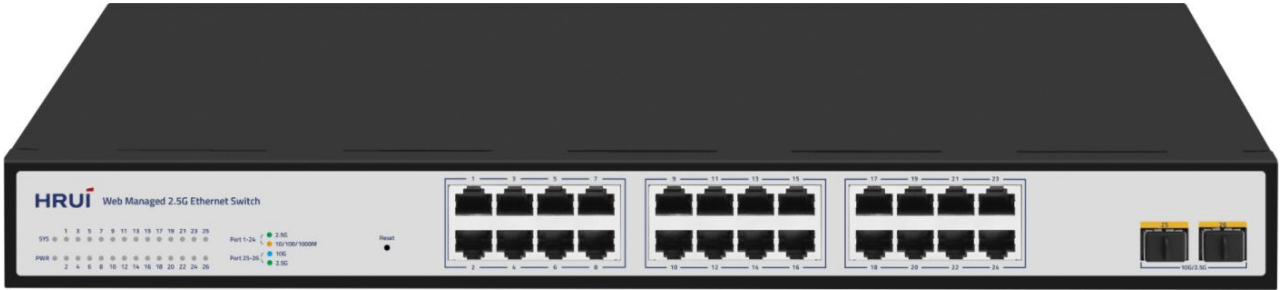
网络协议	IEEE 802.3: 以太网介质访问控制 (MAC) 协议 IEEE 802.3i: 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u: 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 千兆以太网 (光纤) IEEE 802.3x: 流量控制 IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE802.3 bz (2.5G/5G以太网标准)
行业标准	EMS: EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-5 (Surge)
网络介质	10Base-T : Cat3、4、5类或以上UTP/STP(≤100m) 100Base-TX : Cat5 类或以上UTP/STP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5 类或以上UTP/STP(≤100m) 2.5GBase-TX:Cat6类或以UTP/STP(≤100m) 2.5GBase-TX:Cat6类或以UTP/STP(≤100m)
光纤介质	1000BASE-SX: 62.5μm的MMF (多模光纤) (Minimum range: 2m ~ 275m) 或50μm的MMF 1000BASE-LX: 62.5μm/50μm的MMF (Minimum range: 2m ~ 550m) 或10μm的SMF (Minimum range: 2m ~ 5km) 2500BASE-X: G.652D的SMF (单模光纤) (Minimum range: 2m ~ 500m 或 2m ~ 5Km) 10GBASE-SR: OM1/OM2/OM3或以上MMF (Operating range: 2m ~ 300m) 10GBASE-LR: IEC的B1.1和B1.3的SMF (Minimum range: 2m ~ 10km)

环境标准	
工作环境	工作温度：0~40°C 存放温度：-40~70°C 工作湿度：10%~90%，无冷凝 存放湿度：5%~95%，无冷凝
物理规格	
结构尺寸	产品尺寸：440*205*44mm 包装尺寸：500*290*85mm 产品重量：2.61KG 包装重量：3.12KG
装箱信息	外箱尺寸：520*445*310mm 装箱数量：5台 装箱重量：16.6KG
电源电压	输入电压：AC 100-240V 50/60Hz 电源功率：12V 4A
产品功耗	最大36W
装箱清单	交换机1台，电源线1根，说明书、合格证1本、挂耳1对
功能指示	
PWR (电源指示)	常亮：设备通电 不亮：设备不通电
SYS	常亮：系统正常 闪亮：系统启动中
1-24网口	绿灯常亮：2.5G链路连接正常 黄灯常亮：10/100/1000M链路连接正常 不亮：链路不通 闪亮：数据传输
25-26光口	蓝灯常亮：10G链路连接正常 绿灯常亮：2.5G/1G链路连接正常 不亮：链路不通 闪亮：数据传输
Reset	长按6秒恢复出厂设置
订购信息	
HR-SWTGW2224AS	<b>26口2.5G轻网管交换机</b>

L2功能	
端口	端口开关配置
	端口描述配置
	端口速率配置
	端口双工配置
	端口流控配置
	巨型帧
	EEE
链路聚合	支持负载分担策略，基于MAC和IP-MAC地址
	静态和动态聚合组
	支持LACP
	最大8个聚合组
风暴控制	广播抑制
	未知组播
	未知单播
端口镜像	One to one monitor
	Many to one monitor
	Ingress/Egress/Both
	Up to 4 session groups
端口安全	MAC地址限制
	Protect/Restrict/Shutdown
端口隔离	支持
端口限速	支持
VLAN	Access/Trunk/Hybrid
	VLAN Tunnel (Q-in-Q Tunnel)
	VLAN范围1-4094，最大活动VLAN为4K
MAC地址	静态MAC地址
	MAC地址过滤
生成树协议	STP/RSTP
	BPDU Filter
	BPDU Guard
	Edge Port
组播	IGMP Snooping
	IGMP V1/V2/V3
	路由端口
	静态组播
QoS	流量分类，支持SP和WRR调度
	端口优先级
	802.1P优先级
	IP DSCP优先级
	最大支持8个队列每端口
	优先级重标记

服务	支持
访问协议	HTTP
	会话超时时间
安全	支持
DHCP Snooping	支持
设备诊断	支持
Ping	支持
电口测试	支持
设备管理	支持
管理访问	HTTP
	SNMP
管理IP	静态
	DHCP Client
	管理VLAN
	DNS
SNMP	V1/V2C
	团体名
	Trap主机
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II
	RFC 1643 Ethernet MIB
	RFC 2863 Interface MIB
用户管理	支持
固件管理	固件升级
配置管理	上传/备份配置
保存	支持
重启	支持
恢复出厂设置	支持
标准符合性	
IEEE 802.3x flow control and back pressure	
IEEE 802.3ad port trunk with LACP	
IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	
IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol	
IEEE 802.1p Class of Service	
IEEE 802.1Q VLAN tagging	
RFC 768 UDP	
RFC 793 TFTP	
RFC 791 IP	
RFC 792 ICMP	
RFC 2068 HTTP	
RFC 1112 IGMP v1	
RFC 2236 IGMP v2	
RFC 3376 IGMP v3	

## 产品效果图



## 产品结构图

