

## HL-WX2-WE8

2 个万兆 SFP 光口、8 个万兆 RJ45 电口

万兆交换机



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.0	排版内容更新	王炳方



## 版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

## 产品说明

万兆交换机 HL-WX2-WE8 采用 Broadcom 芯片，是一款标准的 2/3 层无阻塞交换机。提供 202Gbps 交换容量，150.288Mpps 转发性能，L2/L3 全线速转发，具有灵活的组网能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡。采用模块化设计，提供 8 个 100M/1G/10G RJ45 电口，2 个 10G SFP+光口，1 个管理口，1 个 Console 口，给汇聚和核心的数据交换提供足够的带宽，用户可以按需求选择合适的万兆口以灵活的应对网络需求,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡。

该款交换机具有高带宽、低延时、网络管理简易等特性，定位于下一代数据中心及云计算网络中的高密接入，也可用于中大型网吧、企业网、城域网的核心或汇聚。

万兆交换机 HL-Q2X2-WE24 是一款提供 24 个 10G RJ45 接口和 2 个 40G 接口交换机。其提供高容量的交换能力，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。

## 产品特点

### 高密度万兆接入、性能卓越

- 具有 202Gbps 背板带宽，业界最高性能（1U TOR）；
- 硬件路由，线速三层交换包转发率达到 150.288Mpps,L2 全线速转发；
- 8 个 10G RJ45 电口，2 个 10G SFP+光口，业界最高密度（1U TOR），满足万兆服务器高密接入需求

### 使用维护方便

- 可以通过 Web、SNMP、telnet 等多种方式管理
- 支持 XModem 协议，可以通过 TFTP/ZMODEM 进行软件升级和 BootRom 升级
- 支持 SFP+，同时也向下兼容 XFP 等
- 提供冗余电源、快速故障转移以及快速连接，大大增加了系统可靠性

## 产品规格

产品型号	HL-WX2-WE8
固定端口	8 个 100M/1G/10G RJ45 电口， 2 个 10G SFP+光口， 1 个 OOB 千兆管理口
Console 口	1 个
背板带宽	202Gbps
转发速率	150.288Mpps
巨型帧	12k bytes
转发模式	支持 store-forward 模式和 cut-through 模式

## 产品规格书

IPv4/IPv6 路由	512/256
MAC 地址表	16K
Packet Buffer	2MB
VLAN ID	128
内存容量	512MB
CPU	600 MHz ARM Cortex-A9 single-core processor

### 软件规格

系统配置	系统信息	查看软件版本, CPU 利用率, 内存利用率
	网络设置	配置设备的管理地址
	用户配置	配置用户名、密码
	日志配置	查看和下载日志
	TELNET 配置	TELNET 服务启用、禁用
	HTTPS 配置	HTTP/HTTPS 功能启用、禁用
	诊断测试	PING, TRACEROUTE 功能
端口配置	物理端口	配置端口速率, 流控方式, 最大帧长
	风暴抑制	配置广播、未知组播、未知单播的通过速率
	端口限速	配置入口、出口速率, 突发速率
	端口镜像	最多支持 4 组镜像
	链路聚合	最多支持 16 组静态 LACP, 支持动态 LACP
	端口隔离	最多支持 8 组 Uplink、Downlink 隔离
	端口统计	
二层配置	VLAN 配置	端口工作模式、PVID、tag/untag 列表配置, VLAN 创建
	mac-vlan	
	protocol-vlan	支持基于 ETHERII、SNAP、LLC 帧类型的 VLAN
	voice-vlan	
	MAC 配置	静态 MAC 配置, 动态 MAC 查询
	MSTP 配置	支持 STP、RSTP、MSTP(802.1s)三种协议
	IGMP-snooping	支持静态组播配置
	DHCP-snooping	支持静态绑定, arp 动态检测, ip 源地址检查
	ERPS-Ring 配置	
	GMRP 配置	
网络安全	访问控制	设置本设备的访问规则
	防攻击设置	PING 报文丢弃、DOS 攻击、CPU 接收报文速率设置
	ACL 配置	基于 MAC、IP 的 ACL 配置, 可配置 ACL 生效时间段
高级配置	QOS 配置	支持 SP、WRR、DRR 调度配置; 每端口 8 个发送队列映射 802.1p 的 8 个优先级; 支持 DSCP 队列映射;
	LLDP 配置	
	SNMP 配置	支持 SNMP v1、v2c、v3 版本
系统维护	配置文件管理	配置文件查看、上传、下载
	保存配置	
	重启设备	
	恢复出厂设置	

## 产品规格书

	在线升级	
物理特性		
外观尺寸	438.48mm*473mm*43.4mm	
电源特性	AC: 110V~260V	DC:
功率	≤100W	
指示灯	电源指示、系统指示、连接/收发指示	
环境温/湿度	工作温度: 0°C~40°C (0m~1800m) 存储温度: -40°C~+70°C, 相对湿度: 5%RH~95%RH, 非凝露	

## 业务特性

项目	<b>HL-GE8-GX24-WX4-III-SFP</b>
支持协议标准	IEEE 802.3,10BASE-T 以太网
	IEEE 802.3u,快速以太网标准
	IEEE 802.3ab,千兆以太网标准
	IEEE 802.3z,千兆以太网光纤标准
MAC 地址	32K MAC 地址表 自动更新, 双向学习
端口缓存 (Buffer)	32M
VLAN	最大 4096 个 VLAN
	基于端口的 VLAN
	802.1Q 标准的 VLAN
	MAC VLAN Protocol VLAN
生成树	STP 生成树协议
	RSTP 快速生成树协议
	MSTP 多生成树协议
端口汇聚	14 组汇聚, 每组最多 16 个端口
	静态聚合、动态聚合
端口镜像	多对一的端口镜像, 对镜像源端口的数量没有限制
环路保护	环路检测/环路避免
环网协议	工业级环网协议 ERPS
端口流控	半双工基于背压式控制
	全双工基于 PAUSE 帧
端口限速	基于端口的输入/输出带宽管理
IP 路由	静态路由
组播控制	IGMP Snooping
	MVR (Multicast VLAN Registration) 功能
DHCP	DHCP Client
	DHCP Server
	DHCP Snooping
风暴抑制	对广播、组播、单播等进行抑制

安全特性	硬件支持 IP ACL, MAC ACL, Vlan ACL, 基于三、四层的 ACL 功能
	硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定
	IP Source Guard
	ARP Detection 功能
	IEEE 802.1x 端口认证
	Radius 认证
	NAS 认证
	用户分级管理和口令保护
QOS	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
网线线序	Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线
协商模式	端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式)
系统维护	配置文件上传/下载
	升级包上传
	WEB 恢复出厂配置
	系统日志功能
	支持 Ping
网络管理	WEB 界面管理 (支持 http 及 https 协议)
	CLI 界面管理
	Telnet 远程管理
	SSH 2.0
	SNMP 网管
	RMON
	LLDP
	UPnP
	NTP 客户端

## 产品运输和存储

运输: 本产品的包装适用于汽车、船、飞机、火车等运输, 运输过程中应防晒、防淋、文明装卸。

存储: 产品未使用应放在包装箱内, 存储环境的温度和湿度应符合该产品的要求, 仓库内不应有腐蚀性的物体, 并且无强烈的机械振动、冲击和磁场作用, 包装箱应垫离地面至少 20CM, 距离热源、窗口式空气入口至少 50CM。

# 4008-077-579

## 浙江华络通信设备有限公司

地址: 浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话: 0571-85866378



www.hzhl.net