

HL-WX4GEX8GE16FW

三层万兆 4 光 8 光电服用 16 电

工业交换机





版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.6	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

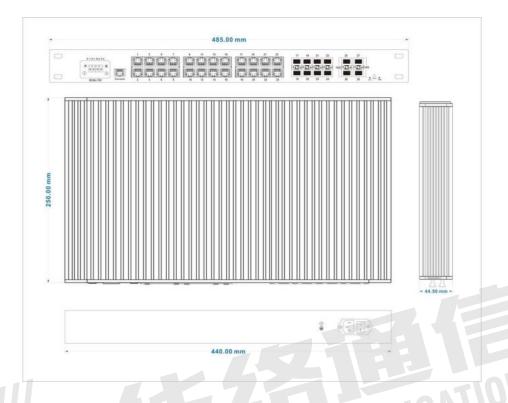
华络 WX 系列是我司自主研发的一款三层管理型万兆核心以太网交换机,支持 4 个 1G/10G SFP 插槽+8 个千兆光电复用口+16 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 端口。

华络 WX 系列 WX4GEX8GE16FW 工业交换机产品,完全遵循工业产品设计与用料,外壳采用铝合金增强散热效能,通过无风扇散热电路设计、宽范围工作环境温度、高防护等级等技术,提供了耐高/低温、防雷等卓越的工业级品质;支持 WEB管理、VLAN、QoS、SNMP、IGMP 侦听和其它网络功能; 支持以太网快速环网保护以前 STP/RSTP/MSTP 生成树环网;工业级的三级 ESD 保护其适合多种场合,例如智能交通、室外监控、工业网络、平安城市和其他恶劣环境中的部署要求。

产品特点

- 支持 STP/RSTP/MSTP 生产树协议,消除二层环路、实现链路备份
- 支持 IEEE 802.1Q VLAN,用户可以按需求灵活划分 VLAN,支持 Voice VLAN,支持 QinQ 配置。
- 支持 IGMP V1/V2 组播协议,支持 IGMP Snooping,满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 支持端口隔离
- 支持端口广播风暴抑制
- 支持 Web 网管、CLI 命令行 (Console, Telnet) 、SNMP (V1/V2/V3) Telnet 等多样化的管理和维护方式。
- 支持 HTTPS、SSLV3、SSHV1/V2 等加密方式,管理更安全。
- 支持 RMON、系统日志、端口流量统计,便于网络优化和改造。
- 支持 LLDP, 方便网络管理系统查询及判断链路的通信状况。
- 支持 CPU 监控、内存监控、Ping 检测、线缆长度检测。
- 用户可通过电源指示灯(PWR)、系统运行指示灯(SYS)、端口状态指示灯(Link, L/A)、轻松了解设备工作状态。

结构尺寸



产品规格

型 号	HL-WX4GEX8GE16FW
线缆类型及距离	
双绞线	0-100m (CAT5e,CAT6)
单模光纤	20/40/60/80/100KM
多模光纤	550m/2KM
网络拓扑模式	
环形拓扑	支持
星型拓扑	支持
总线拓扑	支持
树形拓扑	支持
混合式拓扑	支持
电气特性	
输入电压	DC37-75V/AC100-240V 50-60HZ 双电
功耗	满载 (Total power) <70W
二层交换	
交换容量	88G
包转发率	95.2Mpps
MAC 地址表	32K
VLAN 支持数量	支持 4K

报缓冲区	32M
交换模式	储存转发
转发延迟	<10us
端口特性	交叉直连自动翻转
流量控制	支持
巨型帧	支持 10Kbytes
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP
链路聚合	支持 16 组
组播	支持 IGMP Snooping
端口镜像	支持
风暴抑制	支持
端口流量统计	支持
QINQ	支持
防 护	
IP 等级	IP40
电源浪涌防护	IEC 61000-4-5/Level 3 (4KV/2KV) (8/20us)
网口浪涌防护	IEC 61000-4-5/Level 3 (6KV/2KV) (10/700us)
辐射抗扰	IEC 61000-4-3/Level 3 (10V/m)
瞬间脉冲抗扰	IEC 61000-4-4/Level 3 (1V/2V)
传导抗干扰	IEC 61000-4-6/Level 3 (10V/m)
电源磁场抗扰	IEC 61000-4-8/Level4 (30A/m)
电压跌落	IEC 61000-4-4/Level 3 (1V/2V) IEC 61000-4-6/Level 3 (10V/m) IEC 61000-4-8/Level4 (30A/m) IEC 61000-4-11/Level3 (10V) CLASS A
EMI	CLASS A
抗静电干扰	IEC61000-4-2/Level4 (8K/15KV)
自由跌落	0.5m
网络安全控制	
访问控制列表(ACL)	支持 IP 标准和 IP 扩展列表 支持 MAC 和端口绑定列表
	支持 QoS 重标记,优先级映射;
服务质量 (QOS)	支持 SP, WRR 队列调度;
	支持入口限速、出口限速;
	支持基于流的 QoS
管理功能	
命令行	支持
管理串口	支持
Telnet	支持
WEB 管理	支持
SNMP	支持 SNMPv1/v2c
用户管理	支持
系统日志	支持
文件升级	支持
固件升级	支持



接口

业务接口	16*10/100/1000Base-T,8*1G 光电复用 4*1G/10G SFP
管理接口	1个 Console RJ45 控制口
电源接口	4P 凤凰端子, 双电源冗余, 100-240VAC 输入
LEDs 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 系统指示灯: SYS(绿色); 网络指示灯: Speed(绿色)Link(黄色), 光口 L/A(绿色)
环境和物理性能	
工作温度(℃)	-40 ~ 85℃
储存温度(℃)	-40 ~ 95℃
湿度 (非浓缩)	5% 到 95%RH 不凝结
散热方式	无风扇设计,自然散热
MTBF	100,000 小时
重量 g	3.4
尺寸 mm	440×250×44.5 (L*W*H)
安装方式	标准 19 英寸机架安装
外壳材质	工业铁壳



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

