

WS8048W 交换机产品手册

深圳维盟科技有限公司



版权声明

维盟科技©2016

维盟科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。未得到维盟科技的

书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

免责声明

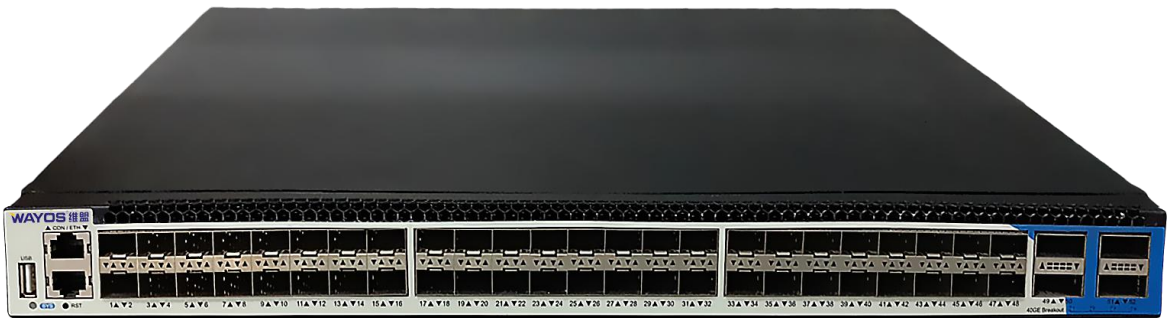
本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。维盟科技保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，维盟科技在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

一、产品介绍

WS8048W 是一款维盟自主研发的 40G 交换产品，定位于大型网络汇聚，中小型网络核心，特别是新一代网咖的骨干交换。其中 WS8048W 支持 48 个万兆 SFP+光口，4 个 40GQSFP 光口；WS8048W 是业内第一款高密度高性能 10Gbase 产品，使用户能够实现基于普通 CAT6A 类双绞线实现超高速网络架设。

产品图片



二、产品特性

❖ 高性能全线速转发

本系列交换机具备全线速万兆交换转发能力，最大交换容量可达 1300Gbps，最大包转发速率可达 952.32Mpps，可应用于多种网络环境下，是组建智能万兆骨干网的理想选择。

❖ 高性能万兆端口

WS8048W 支持 48 个万兆 SFP+端口和 4 个 40GQSFP 端口。4 个 40GQSFP 端口，它们可以作为一个独立端口使用，也可以根据现场需求拆分为 4 个 10G 口。

图

❖ 灵活的端口汇聚

所有万兆口均支持链路聚合，最大可支持 5组聚合链路，单组最大聚合端口数达到 16个成员，每个成员端口只能在一个聚合组中。因而可使网络带宽

倍增，实现超高速的万兆数据传输。

端口汇聚功能用于交换机之间的级联，通过端口的汇聚组给交换机之间的数据交换提供捆绑的高带宽，提高网络速度，突破网络瓶颈，进而大幅提高网络性能。

❖ 网络监控镜像，提高网络安全

端口镜像功能可以将一个端口的流量复制到另一个指定的端口，这种机制可以帮助网络管理者在不中断网络情况下跟踪网络发生的错误和非正常数据包，便于对整网的流量安全进行监控，目前广泛应用于网吧行业中的公安监控系统。

❖ 可管理性

提供多种管理方式，可实现 CLI、Telnet、Web 等多种管理方式。支持 TFTP 带内升级，配置界面人性化、提供中文用户界面，用户操作方便快捷，减轻了管理员的工作量。用于对网络进行调试和优化，并加强对网络用户行为的管理，确保网络正常运行。

三、产品参数

硬件规格	
型号	WS8048W
端口	48 个 10GBase-XSFP+端口
	4 个 40Gbase-XQSFP 端口
产品重量	≅ 5KG
电源输入	100VAC~240VAC, 50-60Hz
整机最大功耗	≤180W
LED 指示灯	Link/Active 指示、Power、System

机壳尺寸	440mm×390mm×44mm
端口规格	
端口数	52
万兆光口数	48
40G 光口数	4
USB 端口数	1
CONSOLE 口	1
ACorDC 接口	AC
其他	无
软件功能及特性	
标准和协议	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ad
	IEEE802.3x、IEEE802.1Q
端口转发速率	所有端口支持线速转发（最小颗粒 64Kbps）
背板带宽	1300Gbps
转发性能	952.32Mpps
协商模式	支持端口自动协商模式
单播 MAC	地址容量 128K
多播 MAC	地址容量 16K
VLAN	最多支持 4094
VLAN 分类	基于 MAC、基于 IP、基于协议的分类
生成树协议	支持 STP、RSTP、MSTP 协议
链路聚合	支持 55 组汇聚，单组最多达 16 个端口成员
ARP	支持
IP 源保护	支持，最大规则数 1024
系统安全	DHCP 包过滤、ARP 检测、防 DDoS 攻击、IP 源保护
端口安全	802.1X 端口安全
文件管理	在线文件管理、通过 FTP/TFTP 上传 or 下载文件
版本升级	在线升级
管理方式	通过 WEB 界面、Telnet 方式管理设备
环境要求	

工作温度	-10~50℃
存储温度	-40~70℃
工作湿度	10%~90%RH(无凝结)
存储湿度	10%~90%RH(无凝结)

四、典型应用

WS8048W 的典型组网示意图：

(此图仅供参考)

