

WS6028W 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

WS6028W 是维盟科技推出的一款万兆以太网交换机产品，该交换机具有先进的硬件处理能力和丰富的业务能力，适合大型企业和园区网的汇聚，以及中小型网吧的万兆核心网络。



产品图片

该交换机具有 28 个万兆 SFP+光端口，可兼容千兆模块利用光纤的远距离、高可靠性构建万兆汇聚网络节点，为千兆接入层交换机提供真正的网络传输无瓶颈的应用环境。

二、产品特性

●高性能万兆端口

WS6028W 支持 28 个万兆 SFP+端口和 4 个 10/100/1000M 电口，4 个电口的设计可以灵活接入路由、监控等设备。



●端口汇聚功能

所有万兆口均支持链路聚合，最大可支持 32 组聚合链路，单组最大聚合端口数达到 8 个，因而可使网络骨干链路带宽高达双向 160Gbps 的传输能力，实现超高速的万兆数据传输。

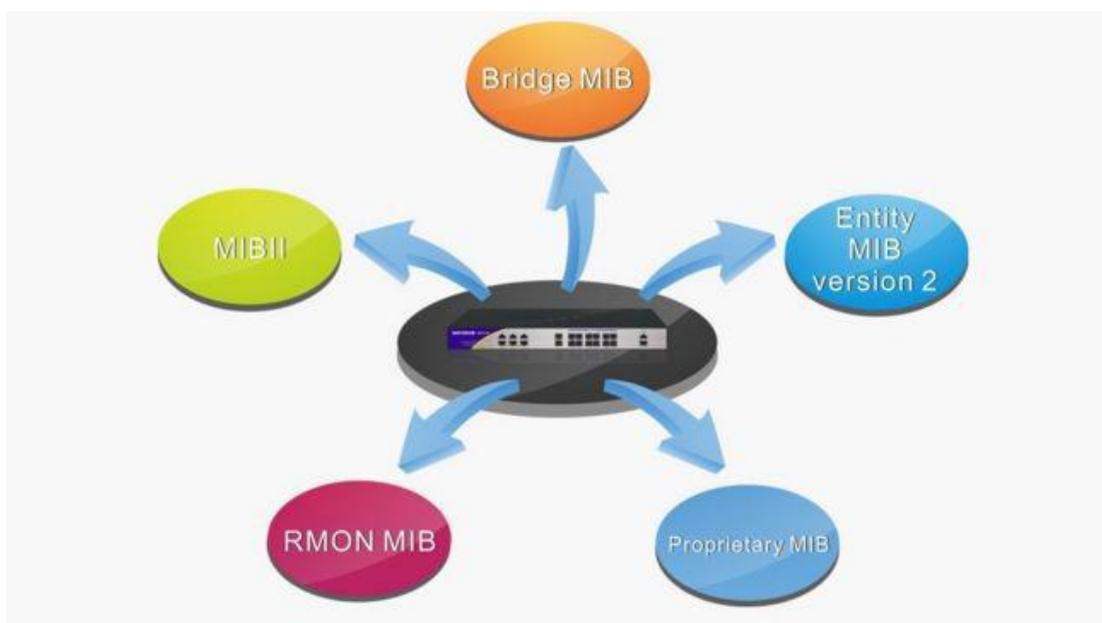
●无阻塞数据交换

具有高达 568Gbpsd 交换容量，使得每一个端口均能实现线速的无阻塞路由交换。

●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。结合流量监控功能和 RMON 功能，可对整个网络或汇聚区域的网络状况及其安全性实现实时监控，

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。



●支持 ERPS 环路保护协议

可以有效解决环网拓扑结构的多个 VLAN 的二层环路问题。大幅度缩短环路切换时间，保障重要业务不间断运行。同时也可降低对接入设备的要求，从而大幅度节省用户投资。

● ARP 安全控制特性

实现先进的反 ARP 欺骗技术，使网络免收 ARP 欺骗的攻击。既可以使用手动绑定 IP 地址与 MAC 地址，也可以根据地址范围进行自动绑定，实现 ARP 安全控制。

● 风暴抑制

支持广播和组播以及 DLF 抑制，无论是位于网络核心层还是网络汇聚层，都可完成广播包、组播包以及 DLF 包的抑制功能。

三、产品参数

硬件规格	
型号	WS6028W
主 IC 方案 (GPU)	BCM53003
交换方案 (Switch)	BCM56842
PA	无
内存 (Memory)	1G
闪存 (Flash)	64M
PCB 层数	16
机壳尺寸	44.5mm*443mm*372mm
端口规格	
网口数	32
千兆光口数	4
万兆光口数	28
USB 端口数	无
CONSOLE 口	1
combo 口	无
其他端口	无

整机吞吐量 (Throughput)	422.5Mbps
端口速率 (PortRate)	1G 或 10G
交换容量	568G
ACorDC 接口	AC
电源功耗	80W
存储 (Port)	无
其他	无
认证	
3C 认证	无
防雷设计	共模 4Kv
RoHS 认证	无
软件功能及特性	
端口数量	4 个千兆电口+28 个万兆 SFP+光口
关闭和开启端口	支持
端口自协商	支持全双工自协商，支持强制端口
端口统计	支持
端口流控	支持 IEEE802.3x 和背压式
广播风暴控制	支持广播，组播和 DLF 包的限速
端口镜像	支持端口输入端和输出端口镜像
端口限速	支持端口输入端和输出端口限速
链路聚合	支持 32 个 TRUNK 组，每组支持
系统时钟	支持
MAC 表容量	8K
MAC 表管理	支持
转发模式	IVL 转发模式
MAC 地址绑定	支持
MAC 地址过滤	支持
VLAN 数量	4K
基于 802.1q 的 VLAN	支持
基于端口的 VLAN	支持

ERPS	支持
WEB 管理	支持
SNMP 管理（包括 TRAP）	支持
用户管理	支持多用户管理。
日志管理	支持
配置文件上、下载	支持
升级软件	支持
交换机管理安全	支持
交换机自身安全防护	支持
PING	支持
环境要求	
工作温度	0~45℃
存储温度	-20~60℃
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

WS6028W 的典型组网示意图：

