

# WS3024G 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

WS3024G 是交换机提供多方面的管理功能，可针对端口隔离、端口限速、端口镜像、VLAN、Trunk 等进行管控操作。提供 24 个

10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口及 2 个 1000Mbps 独立 SFP 光口，支持所有端口线速转发，可为您提供更大的网络灵活性。设备具有丰富的功能，易于管理维护，满足中小企业、智能小区、酒店、办公网、园区网的组网及接入要求。



## 二、产品特性

### ❖ 端口的多样性

WS3024G 是维盟新一代管理型千兆以太网交换机产品，拥有多样端口设计，支持 2 个千兆 SFP 光口，24 个 RJ45 电口，具备高速的转发能力和数据处理能力，丰富的软件特性，是其成为企业、网吧、园区网的不二选择。

## ❖ 灵活的链路聚合

交换机所有端口均支持链路聚合，最大可支持 8 组聚合链路，单组最大聚合端口数达到 8 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。

## ❖ 无阻塞数据交换

设备具有高达 52Gbps 的交换容量，整机吞吐量达 38.6Mpps，1000M 端口速率为 1.488Mpps，使得每个千兆端口实现数据无阻塞转发。

## ❖ VLAN 特性

支持基于端口的 VLAN 和 802.1QVLAN，VLAN 的应用给网络环境提供更高的安全和灵活的管理。可根据实际应用需求，把不同的用户逻辑划分到不同的广播域，使其相互间不能正常互访。

## ❖ ACL 特性

ACL 是用来控制交换机进出端口的数据包流量，通过配置 ACL 可限制网络流量，允许或禁止指定用户访问网络。支持基于 IP 标准/扩展的 ACL 和基于 MAC 的 ACL，将规则条目应用到接口实现对流量的控制。

### ❖ 安全特性

提供多种丰富的安全功能，有 IP 源防护、三元绑定、防 DOS、防 DHCP 攻击、广播风暴控制、ACL 等等安全功能特性，有效防止外网攻击入侵，保证网络安全运行。

### ❖ 可管理性

提供多种管理方式，可实现 CLI、Web 等多种管理方式。支持 WEB 在线升级，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。

### ❖ 硬件规格

内置通用电源, 1U 铁壳设计，设备尺寸：L441\*W205\*H44，适用于机柜安装。

### 三、产品参数

硬件规格	
型号	WS3024G
端口	24 个 1G RJ45 端口
	2 个 1G SFP 光口
电源输入	AC (100-240V50/60Hz)
电源功耗	24W
LED 指示灯	Power、Link/Active 指示
机壳尺寸	441*205*44mm
端口规格	
端口总数	27
千兆电口 (RJ45)	24
千兆光口 (SFP+)	2
USB 端口数	无
CONSOLE 口	1
ACorDC 接口	AC
其他	无
软件功能及特性	
协议标准	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3X
MAC 地址	支持 8K MAC 地址表
	支持自动更新，双向学习
VLAN	基于端口的 VLAN
	支持 802.1Q 标准 VLAN
网络介质	10BASE-T:UTP3, 4, 5 类网线 (<100m)
	100BASE-Tx:UTP5, 5e 类网线 (<100m)
	1000BASE-T:UTP5e, 6 类网线 (<100m)
支持标准协议	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x
	IEEE802.3z, IEEE802.3ad

背板带宽	52Gbps
端口转发速率	10Mbps: 14880pps
	100Mbps: 148800pps
	1000Mbps: 1488000pps
广播风暴	支持对广播数据进行抑制
端口镜像	支持, 把多个端口的数据镜像到指定接口
端口隔离	支持
端口限速	支持
端口聚合	支持
ACL	支持
IP 地址过滤	支持
MAC 地址过滤	支持
协商模式	支持端口自动协商模式
安全防御	DHCP 服务防御、ARP 广播防御、PPPoE 服务防御
版本升级	WEB 界面在线升级
管理方式	通过 WEB 界面、Console 管理口等方式管理设备
系统维护	支持 WEB、console 等方式恢复出厂设置
<b>环境要求</b>	
工作温度	0-45℃ (无凝结)
存储温度	-40-70℃ (无凝结)
工作湿度	10%-90%RH (无凝结)
存储湿度	5%-90%RH (无凝结)