

WS4010GMP 交换机产品手册

深圳维盟科技股份有限公司



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。

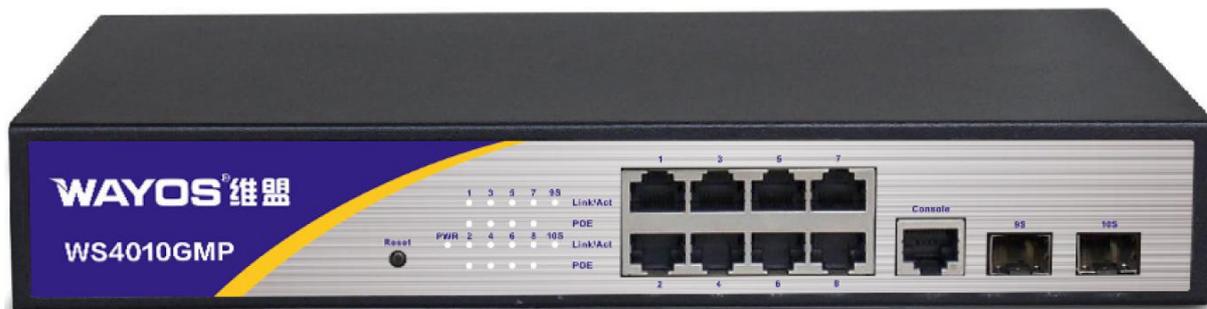
免责声明

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

WS4010GMP 是维盟科技自主研发的 POE 以太网管理型产品，产品提供 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口及 2 个 1000Mbps 独立 SFP 光口，每个端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转功能，并可实现线速转发。其中 8 个端口具有 POE 功能，支持 IEEE802.3at 标准，向下兼容 IEEE802.3af。可作为以太网供电设备，具有稳定的供电性能，提供全面的安全防护体系，完善的 QoS 策略和丰富的功能，非常适合无线网络方案部署。



二、产品特性

❖ 端口的多样性

WS4010GMP 是一款管理型千兆以太网 POE 交换机产品，拥有多样性端口设计，支持 2 个千兆 SFP 独立光口，8 个千兆 RJ45 电口。其中 8 个 RJ45 电口还具有 POE 功能，端口支持 IEEE802.3at 标准，向下兼容 IEEE802.3af。

❖ 丰富多样的功能

- 支持端口限速，可指定端口的输入、输出限速
- 支持端口隔离，可选择需要隔离的端口禁止互访
- 支持端口镜像，可将一个或多个源端口的报文数据复制一份转发到一个目的端口中
- 支持端口聚合，可将多个物理端口绑定到一个逻辑端口来扩充端口带宽和实现线路的冗余备份。
- 支持 VLAN 功能，可将用户划分到不同的逻辑区域，禁止用户互访
- 支持 QoS 流控，可根据规则对流量包进行重标记或队列映射

❖ 安全防御

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。

❖ POE 管理功能

WS4010GMP 交换机可通过网页界面进行 POE 系统管理，可以开启或关闭 POE 供电端口，可实现基于时间的管控，设置重启时间即可，还提供了端口的电源优先级管理。POE 系统管理功能有利于远程管理，对终端进行实时管控。

❖ 性能特征

- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab 标准
- 8 个 10/100/1000Mbps 自动协商支持 Auto-MDI/MDIX RJ45 端口
- 支持单个 POE 功耗最大支持 30W
- 支持 POE IEEE802.3at 标准，向下兼容 IEEE802.3af
- 支持全双工和半双工模式
- 支持 8k 条目 MAC 地址表交换机自学习和自老化
- 支持 WEB 管理方式，同时也支持控制台端口管理方式
- 动态 LED 指示灯，提供简单的工作状态提示及故障排除
- 内置电源适配器供电

❖ 无阻塞数据交换

设备具有高达 20Gbps 的背板带宽，整机吞吐量达 14.88Mpps，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。

❖ 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。

三、产品参数

硬件规格	
型号	WS4010GMP
端口数量	8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 2 个 1000M 独立 SFP 光口
电源输入	AC (100-240V 50/60Hz)
电源功耗	150W
LED 指示灯	Power、Link/Active 指示
机壳尺寸	280*180*43mm
端口规格	
千兆电口 (RJ45)	8
千兆光口	2
USB 端口数	无
Console 口	1
AC or DC 接口	AC
其他	Reset 键位在前面板上
软件功能及特性	
协议标准	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab
MAC 地址	支持 8K MAC 地址表 支持自动更新，双向学习
VLAN	支持 VLAN
网络介质	10BASE-T:UTP 3, 4, 5 类网线 (<100m) 100BASE-Tx:UTP 5, 5e 类网线 (<100m) 1000BASE-T:UTP 5e, 6 类网线 (<100m)
POE 协议标准	支持 IEEE802.3at 标准，向下兼容 IEEE802.3af

背板带宽	20Gbps
端口速率	100Mbps: 148800pps
	1000Mbps: 1488000pps
整机吞吐量	14.88Mpps
广播风暴	支持对广播数据进行抑制
端口镜像	支持, 单个或多个端口的数据复制到 1 个目的接口
端口隔离	支持
端口限速	支持
端口聚合	支持
ACL	访问控制协议
MSTP	多生成树协议
SNMP	简单网络管理协议
IP 地址过滤	支持
MAC 地址过滤	支持
防 DoS 攻击	支持
三元绑定	支持
IP 源防护	支持
环路保护	支持
协商模式	支持端口自动协商
POE 端口管理	定时重启 POE 端口, 可对指定端口优先供电
QoS 管理	根据规则对流量包进行重标记或队列映射
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
默认管理 IP	10.10.10.1
默认用户名及密码	用户名: root; 密码: admin
环境要求	
工作温度	0 - 45°C (无凝结)
存储温度	-10 - 70°C (无凝结)

工作湿度	10% - 90% RH (无凝结)
存储湿度	5% - 90% RH (无凝结)