

# WS4010GP 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©2018

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

WS4010GP交换机是一款全千兆以太网PoE交换机产品，提供9个10/100/1000Mbps自适应端口和1个100/1000Mbps SFP 光口，所有端口支持线速转发。该产品高集成度设计、轻便、操作简单，适用于中小型办公和家庭网络。为您提供了一个简单、经济、标准和高性能的网络应用方案，是提升部门和工作组性能的理想选择。前面板提供简单易懂的LED指示灯，使您可以快速判断交换机的工作状态，帮助诊断网络故障。

交换机的8个RJ45端口都具有PoE供电功能，支持IEEE802.3at标准，向下兼容IEEE802.3af标准，可作为以太网供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备，并通过网线为其供电。使用简单方便，无需配置，即插即用，可灵活扩展家庭、办公室网络而不受电力线布局限制。



WS4010GP

## 二、产品特性

### ❖ 丰富多样的功能

- 兼容 IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z 以太网标准;
- 支持 IEEE802.3af、IEEE802.3at PoE 标准, 单个端口输出功率最大支持 30W, PoE 最大输出总功率可以达到 110W;
- 9 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, 支持自动翻转功能 (Auto MDI/MDIX), 8 个千兆 PoE 口+1 个千兆 SFP 光纤端口;
- 支持 IEEE802.3x 全双工流控功能和半双工背压流控功能;
- 4K 自动学习和自动老化的 MAC 地址表;
- 简单易懂的 LED 指示端口的链接、数据传输状况;
- 外置电源, 精巧结构设计, 适于安装使用。
- 采用存储--转发模式
- 高达 20Gbps 的背板带宽

### 三、产品参数

硬件规格	
标准与协议	IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3at、IEEE 802.3af
接口	9 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口(自动协商/自动翻转) 1 个 100/1000Mbps SFP 接口
网络媒介	10Base-T : 3 类或 3 类以上 UTP(最长 100m) 100Base-TX : 5 类 UTP(最长 100m) 1000Base-T : 超 5 类 UTP(最长 100m) 1000Base-SX : 62.5 $\mu$ m/50 $\mu$ m MMF(2m~550m) 1000Base-LX : 62.5 $\mu$ m/50 $\mu$ m MMF(2m~550m)Or 10 $\mu$ m SMF ( 2m~5000m )
传输方式	存储转发
交换容量	20Gbps
包转发率	14.88Mpps
包缓存	1.5Mbits
MAC 地址容量	4K
巨型帧	9KBytes
PoE 接口 ( RJ45 )	8 个符合 IEEE802.3at/af 标准 PoE 端口
供电引脚	1/2(+), 3/6(-)
POE 输出功率	最大 : 110W

LED 指示	每端口	Link/Act ( 连接/工作 ) : 绿色 , PoE : 橙色
	每台	PWR ( 电源 ) : 绿色
电源		外置电源 53.5V/2.3A
功耗		最大(PoE 满载) : 118W(DC)
外形尺寸 ( L×W×H )		190*100*28mm
使用环境		工作温度 : 0℃~45℃ 存储温度 : -40℃~70℃ 工作湿度 : 10%~90% RH 无凝结 存储湿度 : 5%~90% RH 无凝结

#### 四、应用拓扑图

