

交换机 WS4018GP 产品说明

深圳维盟科技股份有限公司



版权声明

维盟科技©2017

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

WS4018GP 是一款全千兆非管理型 POE 以太网交换机产品，提供 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口及 2 个 SFP 端口，所有端口支持线速转发。采用存储转发技术，结合动态内存分配，确保有效的分配到每一个端口，同时具备流量控制保证节点在传送和接收时，尽可能的避免数据包丢失。基于千兆网络技术，最大效率的避免的网络传输瓶颈，在需求大的网络资源运用中体现了强大的优势，具备良好的网络适应能力。采用绿色以太网技术 (802.3az)，通过侦测线缆长度及工作负荷，自动调整信号强度，在不降低设备运行性能和功效的情况下，有效降低能源消耗，保护环境。

16 个端口都具有 POE 供电功能，支持 IEEE802.3at 标准，同时向下兼容 IEEE802.3af 标准。可作以太网供电设备，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。



产品图片

二、产品特性

▲ 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3az 标准；

▲ 支持 IEEE802.3af、IEEE802.3at 标准；

▲ 单个端口功耗最大支持 30W，POE 最大输出总功耗达到 240W；

▲ 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Backpressure 标准；

▲ 带流控开关，可手动控制所有端口的流控功能；

▲ 支持 MAC 地址自学习；

▲ 16 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)；

▲ 2 个千兆光纤端口；

▲ UTP 端口支持自动协商功能，自动调整传输方式和传输速率；

▲ 采用存储-转发体系结构；

▲ 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，精巧结构设计，适于使用。

三、技术参数

型号	WS4018GP
芯片	RTL8382L+RTL8218B+2*RTL8231+2*PD69008

网络协议	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3af、 IEEE802.3at
网络介质	10Base-T: 3类或3类以上 UTP 100Base-TX: 5类 UTP 1000Base-T: 超5类 UTP
端口数	16个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX) 2个 SFP 光纤接口
LED 指示	每个端口 Link/Act/Speed (连接/工作/ 速度) 指示: 10/100Mbps: 橙色 1000Mbps: 绿色 SFP: 绿色 POE: 绿色 Power (电源): 绿色
背板带宽	36G
MAC 地址容量	8K
转发速率	10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps 1000Mbps: 1488000pps
外形尺寸(Lx W x H)	440x205x44mm (19 英寸铁壳)
电源	AC 100V~240V 50/60HZ
功耗	最大 260W
环境参数	工作温度: 0°C~40°C 存储温度: -40°C~70°C 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结

四、应用拓扑

