

WS5834GXF 万兆交换机产品手册

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



产品图片

WS5834GXF 交换机是维盟科技最新开发的新一代绿色万兆以太网交换机产品，具备 24 个固定 SFP 千兆光口，8 个 10/100/1000BASE-T RJ45 自适应以太网端口（跟 1-8 口光口复用），4 个固定 SFP+ 万兆接口；传输速率支持半双工、全双工、自适应工作模式、支持 MDI/MDIX 自适应，24 个 SFP 千兆光口，4 个 SFP+ 万兆接口，可接驳单模或多模 SFP+ 模块，或接驳万兆 SFP+ 高速电缆；符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1s 标准；IP+MAC+端口+VLAN 四元素绑定，有效防御 ARP 攻击、DOS 攻击及蠕虫攻击；基于端口的 VLAN,802.1q 标记 VLAN；支持端口汇聚，最多支持 14 组端口汇聚，每组最多 12 个端口；图形化管理，可视端口流量图，端口状态，可对交换机统一编号；基于端口的带宽管理；采用国际“EEE”环保节能标准设计，无风扇静音，低功耗运转更加环保。

二、产品特性

- 8 个 10/100/1000BASE-T RJ45 自适应电口，24 个 SFP 千兆光口，4 个固定 SFP+ 万兆光口。

WS5834GXF 交换机是维盟科技最新开发的新一代绿色万兆以太网交换机产品，具备 24 个固定 SFP 千兆光口，8 个 10/100/1000BASE-T RJ45 自适应以太网端口（跟 1-8 口光口复用），4 个固定 SFP+ 万兆接口；传输速率支持半双工、全双工、自适应工作模式、支持 MDI/MDIX 自适应，24 个 SFP 千兆光口，4 个 SFP+ 万兆接口，可接驳单模或多模 SFP+ 模块，或接驳万兆 SFP+ 高速电缆



●集成专业级防雷电路

可提供防雷等级 4 级的专业防护，是企业、酒店、网吧等行业的首选产品，并且为客户提供高性能、低成本、可网管的万兆安全解决方案。4 个万兆 SFP+ 光口，可用户接驳万兆服务器，或用于交换机之间级联，轻松构建万兆主干网络。

●WS5834GXF 绿色环保系列交换机支持 IEEE802.3az(Energy Efficient Ethernet), 交换机能够根据端口的实际流量自动调整能源消耗，达到节能的目的。



- 端口流量图集中显示，通过交换机内建高性能处理器实时生成每个端口的流量走势图让管理者一目了然。端口状态集中显示，被控端统一编号。

三、技术参数

硬件规格	
产品型号	WS5834GXF
背板带宽	128Gbps
转发速率	96Mbps
主芯片方案	Broadcom

网络接口	8 个 10/100/1000M 自适应复用电口, 24 个千兆 SFP 光口, 4 个万兆 SFP+ 光口。
LED 灯指示灯	Power : green LED - Light off: power off - Light on: power on Fast Ethernet: LNK/ACT: green LED - Light off: port disconnected - Light on: port connects at 10M/100M/1000M - blinking: when traffic go through port
LED 指示灯	Gigabit Ethernet: LNK/ACT: green LED - Light off: port disconnected - Light on: port connects at 10M/100M/1000M - blinking: when traffic go through port Mini-GBIC/SFP slot : green LED - Light off: port disconnected - Light on: port connects at 1000M

	- blinking: when traffic go through port
数码管	支持显示交换机编号的两位数码管
环境	工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
	存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
	工作湿度: 20%~85% (无凝结)
	存储湿度: 10%~90% (无凝结)
软件功能	
转发模式	存储转发
协议支持	IEEE802.3u, 快速以太网标准; IEEE802.3z 和 IEEE802.3ab, 千兆以太网标准; IEEE802.3ae, 10G 以太网标准; IEEE 802.3ad, 链路聚合协议; IEEE 802.1q, VLAN 标准; IEEE 802.1d, 生成树协议; IEEE 802.1w, 快速生成树协议; IEEE 802.1AB-2005, LLDP 协议; IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控; IEEE 802.1p, QoS/CoS 服务质量 ;

	IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准;
VLAN	基于端口的 VLAN 802.1Q 标记 VLAN 最大支持 4096 个 VLAN
端口汇聚	最多支持 14 组端口汇聚, 每组最多 4 个端口
端口镜像	支持端口镜像设定
广播风暴抑制	支持广播风暴抑制功能
MAC 表	支持 32K 地址表
安全性能	支持 ACL 规则设定, 可根据 IP/MAC 设定 ACL 规则 支持 IP/MAC/PORT 三元绑定 支持 ARP 病毒防御 支持 DDOS 工具防御
带宽管理	支持基于端口的带宽管理
组播	支持 IGMP SNOOPING 组播协议
管理模式	支持 WEB 页面管理
软件管理	支持 WEB 页面固件升级
系统日志	支持操作日志、告警日志、安全日志等

四、典型应用

WS5852GX+的典型组网示意图：

