



VS5728GF

三层管理型万兆交换机

产品概述

VS5728GF 是飞鱼星面向下一代 IP 城域网、大型园区网、企业网推出的新一代汇聚万兆交换机，采用业界先进的硬件架构，在提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务基础上，进一步融合了 IPv6、网络安全等多种网络业务，结合不间断升级、不间断转发、优雅重启、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力



特色功能

符合 IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE802.3ae, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ad 标准；

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

支持 MAC 地址学习和自动老化；

支持 SNMP/RMON/TELENET；

支持 IEEE802.1p 优先序列；

支持低功耗节能(EER),广播风暴控制；

支持 QoS、Port Mirroring、Link Aggregation 协议； 采用内置电源，

19 英寸全铁壳设计，适合机架安装。 6KV 防雷等级，企业级品质稳定

端口支持 MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能

内置通用宽电压电源

技术参数

基本规格

设备型号	VS5728GF
以太网端口	8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口
SFP 光纤模块接口	24 个 1000Mbps SFP 光口 4 个 1000M/10Gbps SFP+光口
管理口	1 个 mini-USB Console 口
背板带宽	598Gbps/5.98Tbps
包转发率	216Mpps
MAC 地址列表	32k
LED 指示	Link/Act(连接/工作)、Power(电源)、System(系统)
外形尺寸	19 寸机架式 440×280×44mm
工作环境温度/湿度	0°C ~ 60°C ; 10% ~ 85%
存储环境温度/湿度	-40°C ~ 80°C ; 5% ~ 95%
电源\功耗	双 AC 电源输入 输入：100 ~ 240V \功耗≤45W

技术参数

软件规格

MAC 交换功能	支持静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项
VLAN	支持 4K VLAN 表项 支持 GVRP 支持 1 : 1 和 N : 1 VLAN Mapping 支持基本 QinQ 功能 支持灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	支持 802.1D(STP)、802.1W(RSTP)、802.1S(MSTP) 支持 BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 支持 IGMP Snooping 支持 IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨 VLAN 复制 支持 PIM-SM、PIM-DM
IPV4	支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 支持等价路由实现负载均衡 支持 OSPF、BGP 的 Graceful Restart

	支持 BFD for OSPF、BGP
IPV6	DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、Option43/60/82DHCPv6 Server、DHCPv6 Client、DHCPv6 Relay、DHCPv6 Option6/16/18/37DNS、PING , FTP Server、FTP Client , IP Accounting、UDP Helper、NTP
IPV6	支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持 IPv6 邻居发现 支持 Path MTU 发现 支持 MLD v1/v2 支持 MLD Snooping 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道
MCE	支持 MCE 功能
MPLS VPN	支持 LDP 协议 支持 MCE 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 支持 MPLS TE 支持 MPLS OAM
QOS	支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制 支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记 支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式 支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形

<p>安全特性</p>	<p>支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持端口安全、IP+MAC+端口绑定</p> <p>支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82</p> <p>支持 IEEE 802.1x 认证</p> <p>支持 Radius、Tacacs+认证</p> <p>支持 uRPF</p> <p>支持命令行分级保护</p>
<p>可靠性</p>	<p>支持静态/LACP 方式链路聚合，支持跨业务卡的链路聚合支持 EAPS 环网保护</p> <p>支持 VRRP</p> <p>支持 GR for OSPF、BGP</p> <p>支持 BFD for OSPF、BGP</p> <p>支持 ISSU 业务不中断系统升级</p>
<p>管理与维护</p>	<p>支持 Console、Telnet、SSH 2.0</p> <p>支持基于浏览器 WEB 方式管理</p> <p>支持 SNMP v1/v2/v3</p> <p>支持 TFTP 方式的文件上传、下载管理</p> <p>支持 RMON 事件历史记录</p> <p>支持 sFLOW 等流量统计分析</p>
<p>绿色节能</p>	<p>支持 IEEE 802.3az 绿色能效以太网</p>



声明

Copyright © 2002-2023

飞鱼星科技股份有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

 **飞鱼星**、、**飞鱼星** 均为飞鱼星科技股份有限公司的商标。对于本文档中出现的其他商标，由各自的所有人拥有。

*由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新，为获得最新版本的信息，请定时访问公司网站。飞鱼星科技试图在本资料中提供准确的信息，但对于可能出现的疏漏概不负责；除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

飞鱼星产品咨询热线：400-837-6665