

AS5812-54X— 48 x 10GbE With 6 x 40GbE uplink options

## 主要特性

业内首家基于跨硬件平台操作系统的开放式交换机

集成最新 OpenFlow 协议的数据中心级交换机超低延时的全双工无阻塞交换矩阵



## 概览

Pica8TM公司专为企业网、云平台和虚拟化场景设计的 SDN 交换机,提供充分的灵活性和适配性,Pica8 交换机既可以满足,传统网络架构需求运行标准的 L2/L3 网络协议,也可以支持最新的软件定义网络 SDN 技术如 OpenFlow,同时基于专利技术实现传统网络与 SDN 网络端口级别的混合应用,保证现有网络的 SDN 的平滑过渡。

Pica8 交换机高性能硬件平台涵盖 1G/10G/25G/40G/100G 不同规格, 1GbE 的设备最大交换能力可达 176Gbps, 10GbE 的设备最大交换能力可达 1.44Tbps, 40GE 的设备最大交换能力可达 2.56Tbps, 25G/100GbE 的设备最大交换能力可达 3.2Tbps。

AS5812-54X 万兆以太网交换机产品是为要求具备高性能、高端口密度且易于安装的网络环境而设计的智能型交换机。基于业界领先的高性能硬件架构和 Pica8 公司 PicOS 软件平台开发。

		传统 2-3 层模式		SDN 模式
开放性	A A A	支持 Debian Linux 的交换平台; 可利用现有大量 Linux 工具 具有可编程性和定制化能力	A A	通过硬件集成 OpenSwitch (OVS) 业界领先支持 Openflow1.0-1.5; 成熟稳定的 OVS 保证在 cloudStack/OpenStack 项目中使 用
灵活性	<b>A</b>	同时支持 IPv4 和 IPV6 的高性能 L2/L3 交换平台,可完美应用于现有 网络; 根据应用需求可变的交换架构,可选 存储转发和低延时直通转发	A	与业界众多开源 Openflow 控制器 以及商业控制器互联互通(RYU、 OpenDaylight、Onos、 FloodLight、NOX、Trenma、 OpenMul, etc); 综合不同控制器和参考架构;
可适性	<i>&gt;</i>	作为多进程操作系统,PicOS 保证每个进程拥有独立的内存空间,线程控制,以及特性扩展而增强的中断处理	A A	可为多线程操作系统无缝添加新的 协议 当应用需求改变时保护前期投入

## 产品指标:

	AS5812-54X		
特性			
交换容量	1.44Tbps		
包转发率(Mpps)	1071Mpps		
<b>**</b> 转发模式	Store-Forward or Cut-Through Mode		
报文缓存(MB)	16MB		
时延	1 μs (64 Byte Frames)		
系统内存(GB)	8		
Flash 存储(GB)	8		
CPU/ASIC	Atom C2538 quad-core 2.4GHz x86 processor		
基础端口	48 x 10 Gb SFP+		
高速端口	6x40Gb (QSFP+)		
SFP+/QSFP+ 类型	SR, LR / SR4, LR4, CR4		
Console □	1 个 RJ45 Serial		
管理用以太网口	1 个 10/100/1000Base-T		
2-3 层特性			
MAC 地址	288K		
VLAN 数目	4,094		
Jumbo Frames (Bytes)	9216		
最大路由	112K		
生成树	STP/RSTP/MSTP		
IPv4 路由	RIP, OSPFv2/ECMP, Static		
IPv6 路由	RIPng, OSPFv3, Static		
组播路由	PIM-SM, IGMP, IGMP-Snooping		
OpenFlow 支持			
OpenFlow 协议	支持 OpenFlow1.0/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5		
Open vSwitch	Yes		
MPLS over OVS	Yes		
GRE tunneling	Yes		
尺寸规格&环境特性			
外形尺寸	44.3 x 47.3 x 4.34 cm		
满配重量	8.95Kg		
风扇	前向后 / 后向前		
电源	可热插拔双路		
功耗 (Watts)	< 282 W		
输入电压 / 频率	100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz		
工作环境温度	32 - 113 °F (0 - 45 °C)		
工作环境湿度	95% Maximum Relative Humidity		
LEDs	Port Status (Green), Activity Status (Blinking)		
法规			
Emissions	FCC Class A, CB, BSMI		
Safety	UL, CE		
RoHS	Yes		