

汉源高科L2网管型4光4电工业级交换机千兆4光4电环网交换机VLAN划分ERPS一键智能组环

产品名称	汉源高科L2网管型4光4电工业级交换机千兆4光4电环网交换机VLAN划分ERPS一键智能组环
公司名称	汉源高科（北京）科技有限公司
价格	6500.00/件
规格参数	品牌:汉源高科 型号:HY5700-7544G 产地:北京
公司地址	北京市海淀区苏家坨镇绿地中央广场连桥二街11号院3号楼40702
联系电话	010-82780769 13810759035

产品详情

HY5700-7544G-X系列交换机是汉源高科推出的新一代绿色节能管理型千兆以太网接入工业交换机，支持ERPS环网，用以搭建高可用的，安全可靠的工业接入网。可广泛应用于智慧城市，智慧交通，智慧管廊，智慧工业等以太网接入的工业场景。

该产品管理功能齐全包括QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP等。支持汉源高科X-Ring冗余环网协议，网络链路切换及恢复时间小于20ms，提高了网络的可靠性。

产品已广泛应用于全国各地的平安城市、智能交通、轨道交通、高速公路、综合管廊、智能电网、金融、移动、电信、联通、广电、石化、智慧校园、智慧社区、智慧医疗等诸多行业，并享有较高的声誉。

产品特性

ERPS环网协议，网络高可用

通过ERPS协议组建以太环网，既可以简化部署，又可以提供冗余链路，在设备及链路故障时，可快速

进行自愈（小于30ms），可保证业务不中断，构建高可用网络。

支持一键环网，无需进行繁杂的功能配置，即可直接使用。

无风扇设计，绿色环保通信

全部采用无风扇设计，在降低设备功耗的同时，静音设计可让你免除噪音的烦扰。

电源保护设计，为网络稳定保驾护航

支持宽压直流电源、防反接，电源过压保护和过流保护。

支持双电源冗余（当某个电源异常时，设备可持续稳定的工作，不会发生断网行为），极大地提高了设备的高可用性，从而提供一个更加稳定可靠的网络。

卓越的工业品质，适应极恶劣环境

工作环境温度范围为-40 到85 ，工作环境的相对湿度范围在5%-95%内无凝露。可以适应各种恶劣的应用环境。

其他防尘，防雷，防浪涌，快速脉冲群抗干扰，抗静电干扰等等均达到较高的防护等级。

高速无阻塞转发

所有端口均提供千兆线速二层交换的能力，保证所有端口无阻塞的进行报文转发。

提供高达8K的MAC地址，为用户后续扩容提供了条件，极大方便了用户的扩展和应用。

完备的安全控制策略

支持802.1x认证，在用户接入网络时完成必要的身份认证，并支持过滤MAC地址功能，保证接入用户的合法性。

支持DHCP Snooping，IP Source Guard，ARP

Inspection，提供完备的接入控制方案，禁止非法用户接入网络。

支持风暴控制功能，对网络风暴进行抑制，避免设备受到影响，并隔离风暴，避免其他网络区域受到风暴影响。

支持端口镜像功能，对监控端口的业务和流量进行监控，用于优化部署和恶意攻击监控。

电信级的QoS能力

支持每个端口8个输出队列，支持SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）以及SP+WRR调度算法，提供差异性的网络服务。确保高优先级业务流的优先转发或者带宽保证。

支持基于流的QOS，基于流进行分类划分，限速，并支持基于端口和队列的双向限速功能，满足用户多业务识别、分类、资源调度的需要。

简单易用的管理

支持WEB管理，提供简单易用的操作界面，功能配置简单，并可直观查看设备运行状态信息。

另外还支持CLI，Telnet，SNMP等多种管理方式，使管理更加方便。

以太网供电

可选配POE供电，支持IEEE802.3AF/IEEE802.3AT标准。

支持Class模式，节能模式，LLDP-MED模式以及静态模式四种模式的功率管理，满足客户实际场景的不同功率管理需求。

标准协议

IEEE802.3 for 10BaseT

IEEE802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX

IEEE802.3ab for 1000BaseT (X)

IEEE802.3z for 1000BaseX

IEEE802.3x for Flow Control

IEEE802.1D for Spanning Tree Protocol

MAC地址

支持4K个MAC地址

支持黑洞MAC地址表(MAC Black Hole)

支持端口MAC地址数量限制(Port MAC Limit)

安全特性

支持WEB界面用户认证

用户分级管理和口令保护

远程RADIUS , TACACS+认证

硬件支持IP ACL , MAC ACL , Vlan ACL

IEEE802.1x端口认证 ; Port Security (安全端口) 功能

基于端口的用户IP+MAC+Vlan ID+账号多种组合绑定

VLAN

支持基于端口的VLAN

802.1Q标记VLAN

Super Vlan ; Private Vlan ; 灵活QinQ

GVRP动态VLAN配置 ; Vlan Stacking (QinQ)

流量控制

半双工采用背压，全双工采用IEEE802.3x

支持CAR功能，百兆以1M步长限速,千兆以8M步长限速

MAC交换功能

支持黑洞MAC表项

支持MAC地址过滤功能；

支持静态配置和动态学习MAC地址；

MAC地址老化时间可配置；支持MAC地址学习数量限制

工作环境

工作温度：-40 ~+85 （宽温级）

存储温度：-45 ~+85

相对湿度：5%~95%（无凝露），满足EMC 4级标准

机械结构

机箱外壳：IP40防护等级，全铝合金外壳

安装方式：标准DIN35导轨式及壁挂式安装

散热方式：自然冷却，无风扇

IEEE802.1D STP

IEEE802.1W RSTP

IEEE802.1S MSTP

IEEE802.1Q for VLAN Tagging

IEEE802.1p for Class of Service

IEEE802.3ad for Port Trunk with LACP

可靠特性

环路保护：支持EAPS/GERP环网协议(自愈时间<50ms)

快速环网：支持X-Ring(环路自愈时间<20ms)

生成树：支持STP/RSTP/MSTP生成树协议(自愈时间<1s)

网络管理

WEB界面

Telnet方式

CLI界面

SNMP v1/v2/v3

RMON(1,2,3,9组)

支持NTP；支持SSH；支持PDP（兼容Cisco CDP）

供电电源

输入电压：DC12~54V（宽压）

整机功耗：< 6.5W

过流保护：提供

反接保护：提供

接线端子：6芯5.08mm间距插入式端子

行业标准

EMI：FCC Part 15. CISPR（EN55022）class A

EMS：EN61000-4-2防静电，±6KV接触放电，±8K空气放电

EN61000-4-3电磁场 10V/m（80~1000MHz）

EN61000-4-4瞬变脉冲群电源线：±4KV，数据线：±2KV

EN61000-4-5浪涌电压电源线：±4KV/CM，数据线：±2KV

EN61000-4-6防传导，10V(150KHz~80MHz)

EN61000-4-6（共模传导）

安规：UL60950-1

工业：IEC6100-6-2

铁路：EN50155.EN50121-4

交通：NEMA TS-2

煤炭：GB/T3836.1/2/3/4

机械：IEC68-2-6（震动）

IEC68-2-27（冲击）

IEC68-2-32（自由跌落）