

汉源高科24千兆电口+8个8Combo复用端口+4个万兆光三层网管型工业以太网交换机

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 汉源高科24千兆电口+8个8Combo复用端口+4个万兆光三层网管型工业以太网交换机 |
| 公司名称 | 汉源高科（北京）科技有限公司 |
| 价格 | 18500.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:汉源高科 型号:854XG8GC16GT 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

HY5700-854XG8GC16GT是汉源高科为严格的工业通信系统需求设计的一款机架式三层网管工业以太网交换机，设备采用模块化设计，端口配置具有很高的灵活性，端口配置方式：（1）4个万兆光口+24个千兆以太网电口；（2）4个万兆接口+8个千兆combo口+16个千兆以太网电口；（3）4个万兆接口+16个千兆光口+8个千兆combo口；（4）4个万兆光口+24个千兆光口（Combo口为千兆光电可选端口）。设备提供丰富的网管功能：支持ERPS环网协议，兼容STP/RSTP/MSTP、基于端口的VLAN、基于802.1Q的VLAN、QOS、IGMP Snooping、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理等。在电源设计上，产品可提供了2路交直流电源输入，可冗余备份使用。设备符合IEEE802.3，IEEE802.3u标准，IEEE802.3ab，和IEEE802.3x规范。

HY5700-854XG8GC16GT支持三层路由功能，组播路由，IPv6等功能，并支持Console、Telnet、Web多种管理方式，产品采用无风扇设计，符合工业级标准，满足强电磁干扰环境下无故障工作的要求，其丰富的业务特性，简单便捷的WEB可视化管理，为工业通信提供高性能和高可靠的解决方案。目前广泛应用于轨道交通、智能交通、城市管廊、电力、能源风电、煤矿等行业的骨干通信系统中。

HY5700-854XG8GC16GT三层网管型工业以太网交换机，具备优异的硬件处理能力和丰富的网管功能特性。整机采用模块化设计，使网络规划更轻松，提供更大灵活性。大支持4个万兆SFP+端口，8个千兆光口

，24个千兆以太网电口，19英寸机架式安装，在实现千兆汇聚或接入时保留进一步支持10GE的扩展能力。支持IPv4/IPv6硬件双栈及线速转发，使客户能够从容应对即将到来的IPv6时代，其高容量的交换能力，非常适用于大规模的工业网络。

产品特性

模块化设计，端口配置具有很高的灵活性，产品提供4个万兆接口+8个千兆combo口+16个千兆以太网电口

支持ERPS快速环网（自愈时间<30ms），兼容STP/RSTP/MSTP生成树协议

集成32位MIPS处理器，CPU流量优先划分

支持基于硬件的DoS攻击防御

支持QoS，基于端口的流量监管，WRR、DRR、SP、队列调度算法、报文的802.1p

支持静态路由、策略路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、虚拟路由冗余协议VRRP

支持IP组播PIM-SM、PIM-DM

支持IPv6路由OSPFv3、BGP4、ISISv6

满足工业4级电磁兼容性，IP40等级，无风扇设计

技术参数

产品名称：HY5700-854XG8GC16GT

接口：4个万兆接口+8个千兆combo口+16个千兆以太网电口

背板带宽：360Gbps

包转发速率：131Mpps

包缓存区：16Mbit

MAC表：支持128K个MAC地址

VLAN

支持基于端口的VLAN（4096个），802.1QVLAN

支持GVRP

二层环网协议

支持ERPS（自愈时间<30ms）

支持STP/RSTP/MSTP

自愈环组网方式

支持多组自愈环

支持相切环

端口聚合

支持静态聚合

支持LACP动态聚合

路由冗余技术：支持VRRP/VRRPv3

PTP

支持PTP 1588 V2

支持BC\TC\OC三种工作模式

时钟精度 $\pm 50\text{ns}$

DHCP

DHCP Client

DHCP Relay

DHCP Server

IP路由

支持静态路由

支持RIPv1/v2 , RIPv6

支持OSPFv1/v2 , OSPFv3

支持BGP4 , BGP4+ for IPv6

支持策略路由

端口镜像

支持流镜像

支持本地镜像

IPv6

支持ND (Neighbor Discovery)

支持PMTU

支持IPv6-Ping , IPv6-Tracert , IPv6-Telnet , IPv6-TFTP

组播

支持IGMP Snooping v1/v2/v3 , MLD Snooping v1

支持IGMP v3

支持PIM-SM , PIM-DM

QoS

支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制

支持CAR (Committed Access Rate) 功能

支持每个端口支持8个输出队列

支持灵活的队列调度算法 , 可以同时基于端口和队列进行设置

支持SP、WRR、SP+WRR三种模式

ACL : 支持L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能 , 提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP(IPv4)地址、目的IP(IPv4)地址、TCP/UDP端口号的流分类

网络安全

支持用户分级管理和口令保护

支持802.1X认证

支持RADIUS认证

支持端口隔离

支持动态ARP检测

支持IP/Port/MAC的绑定功能

管理与维护

支持FTP/TFTP加载升级

支持命令行接口（CLI）配置

支持Telnet远程配置

支持通过Console口配置

支持SNMP v1/v2/v3

支持系统日志，分级告警，调试信息输出

支持Ping

风暴抑制：可分别对广播、组播、未知单播速率控制

电源输入电压：85~264VAC/36~72VDC

支持失电告警功能

支持电源防反接保护

工业凤凰端子接线

工作环境

工作温度：-40 ~ +85

储存温度：-40 ~ +85

相对湿度：5% ~ 95%无凝露

安装方式：1U机架式

外形尺寸：440 × 285 × 44.5mm

防护等级：IP40防护等级，无风扇设计

MTBF：350,000小时

质保期：3年

符合标准

IEEE802.3：CSMA/CD

IEEE802.3i：10Base-T

IEEE802.3u：100Base-T

IEEE802.3z:1000Base-LX

IEEE802.3ad：链路聚合

IEEE802.3x：全双工以太网数据链路层流控

IEEE802.1p：流量优先级

IEEE802.1Q：VLAN

IEEE802.1w：快速生成树

IEEE802.1X：基于端口的网络访问控制

EMI

电磁干扰度测试

EMC

IEC61000-4-2(ESD) $\pm 8\text{kV}$ (contact) , $\pm 15\text{kV}$ (air)

IEC61000-4-3(RS) 10V/m (80MHz ~ 2GHz)

IEC61000-4-4(EFT) Power Port : $\pm 4\text{kV}$; Data Port : $\pm 2\text{kV}$

IEC61000-4-5(Surge) Power Port : $\pm 2\text{kV/DM}$, $\pm 4\text{kV/CM}$; Data Port : $\pm 2\text{kV}$

IEC61000-4-6(CS) 3V (10kHz ~ 150kHz) ; 10V (150kHz ~ 80MHz)

IEC61000-4-16(共模传导) 30V (cont.) , 300V (1s)