

# 汉源高科全千兆8光8电二层管理型工业交换机

## 8光8电工业级ERPS环网交换机

产品名称	汉源高科全千兆8光8电二层管理型工业交换机 8光8电工业级ERPS环网交换机
公司名称	汉源高科（北京）科技有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	品牌:汉源高科 型号:HY5700-7588G 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

HY5700-7588G-X系列是汉源高科推出的千兆网管型工业级以太网交换机，标配8个10/100/1000BaseT(X)以太网电口以及8个千兆SFP光口。HY5700-7588G-X支持多种管理功能，包括ERPS、STP/RSTP、PoE电源管理、PoE设备自动检测、PoE诊断、IGMP、VLAN、QoS、RMON、带宽管理及端口镜像功能。HY5700-7588G-X系列是专为恶劣严峻户外环境所设计，它的4KV网口浪涌保护能适应恶劣户外环境，以确保设备不间断运行。

### 丰富的网络功能与安全特性

支持VLAN、STP/RSTP、ERPS、组播、端口镜像、QoS、端口安全、广播风暴抑制等二层特性。

通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如端口静态和动态的安全绑定、端口隔离、多种类型的硬件ACL控制、基于数据流的带宽限速、用户接入控制的多元素绑定等，满足您网络对安全控制。

基础网络保护（NFPP）通过将报文分类限速（管理类、转发类、协议类），并对报文进行攻击监测，双

重保障保护CPU和信道带宽资源免受攻击烦扰，保证报文的正常转发以及协议状态的正常，维护网络的稳定。

灵活的组网，简易的管理

支持传统的星形组网模式、同时也支持以太网多环保护技术（ERPS）实现环形方式组网，该组网方式具有很高的冗余可靠性，一旦环路有一节点出现故障，可以从另一端进行数据转发，切换时间 20ms。与此同时，环网方式相比星形组网更节省光纤，可以为您节省一定的建设成本。

采用灵活的千兆电口+光口（非复用）的形式，方便用户根据网络架构灵活选择连接形式。

同时支持使用传统CLI命令行方式和Web图形化界面方式配置交换机，无需了解复杂的命令行和终端模拟程序，允许简单、快速的配置交换机，从而降低部署难度。

功能特性

采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性

保证数据传输可靠，工作寿命长

支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力

网口支持全自动交叉识别

内带存储转发机制，支持多种协议

符合电信级运营标准，平均无故障工作在10万小时以上

工作电源：DC12-52V提供反接保护

使用SFP光纤接口

雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 μs)

支持IGMP Snooping和GMRP过滤多播封包

支持Port-based VLAN口，IEEE 802.1Q VLAN及GVRP协议，简易网络规划

支持QoS(IEEE 802.1p/1Q)及TOS/DiffServ来增加网络稳定性

支持ERPS/STP/RSTP，SNMPv1/v2/v3，确保网络安全

采用RMON提升网络监控机预测能力

支持一键重启

支持端口镜像功能，便于在线调试

支持端口限速、广播风暴抑制、组播风暴抑制、未知单播风暴抑制

支持电源，端口异常状态继电器输出告警功能

安全管理：支持web认证、支持ACL访问控制列表，支持802.1X，支持用户分级管理

管理功能：支持WEB、SNMP管理方式

监控维护：支持端口镜像，接口状态监控，日志管理

## 技术参数

产品名称：千兆8光8电工业级以太网交换机

产品型号：HY5700-7588G-X

产品描述：8路千兆电口+8路千兆光口工业级以太网交换机

网络协议：IEEE802.3 10BASE-T；IEEE802.3i 10Base-T；IEEE802.3u；100Base-TX/FX；

IEEE802.3ab 1000Base-T；IEEE802.3z 1000Base-X；IEEE802.3x；

RJ45端口：10/100/1000BaseT（X）自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应

光纤端口：1000BaseFX端口（SFP）

交换机属性

应用层级：二层

背板总带宽：56Gbps

整机包转发率：46Mpps

MAC表：16K

包缓冲区：46M

延迟时间：<4 μs

交换方式：存储-转发

交换延时：<10us

VLAN数：4K

L2层协议

G.8032(ERPS)、IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.3ad、IEEE802.1p、IEEE802.1x、IEEE802.3ab、IEEE802.1Q、

IGMP Snooping

防护等级：IP40

电源

输入电压：DC12~52V（双电源冗余备份）

接入端子：凤凰端子

支持双电源冗余

支持内置过流4.0A保护

支持反接保护

工作环境

工作温度：-40 ~ +85 ° C ( -40 ~ 185 ° F )

储存温度：-40 ~ +85 ° C ( -40 ~ 185 ° F )

相对湿度：5% ~ 95%(无凝露)

行业标准

EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A , EN 55022 Class A

EMS：

IEC(EN)61000-4-2(ESD): ± 8kV接触放电, ± 15kV空气放电

IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~ 1000MHz)

IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线: ± 4kV;数据线: ± 2kV

IEC(EN)61000-4-5(Surge):电源线: ± 4kV CM/ ± 2kV DM;数据线: ± 2kV

IEC(EN)61000-4-6(射频传导):3V(10kHz ~ 150kHz),10V(150kHz ~ 80MHz)

IEC(EN)61000-4-16(共模传导):30V cont , 300V,1s

IEC(EN)61000-4-8

Shock : IEC60068-2-27

Freefall : IEC60068-2-32

Vibration : IEC60068-2-6

机械属性

外壳 : 金属材质

安装 : DIN卡轨式

重量 : 0.85Kg

平均无故障时间 : 100,000小时

质保 : 5年