

# 汉源高科千兆1光4电工业级POE光纤收发器4\*1000M以太网电口1路千兆光口

产品名称	汉源高科千兆1光4电工业级POE光纤收发器4*1000M以太网电口1路千兆光口
公司名称	汉源高科（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:汉源高科 型号:HY5700-4514G 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

4\*1000M以太网电口，1路千兆光接口，POE供电，不高于10公里，工作温度-20 ~+70 ，工作湿度95% ± 3RH。具备数据转换功能

### 产品描述

汉源高科非网管型千兆1光4电工业级POE光纤收发器HY5700-4514GP-SC20，拥有1个1000M光口，4个10/100/1000Base-T(X)自适应以太网RJ45接口。可帮助用户实现以太网数据的交换、汇聚以及远距离光传输功能。设备采用无风扇，低功耗设计，具有使用方便、体积小、维护简单等优点。产品设计符合以太网标准，添加防雷、防静电保护措施，-40 ~+85 的宽范围工作温度，性能稳定可靠。该设备可广泛应用于智能交通、电信、安防、金融证券、海关、海运、电力、水利及油田等各种宽带数据传输领域。

### 产品特性

u支持4个10/100/1000M POE以太网RJ45电口及1个1000M光口（SC/FC/LC可选）

u电接口（RJ45接口）支持10/100/1000M自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X自动侦测

u支持IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u、IEEE802.3af、IEEE802.3at；标准，MDI/MDI-X自适应

u超低位延迟和弹性缓存技术：采用“存储转发”模式，无缝连接不同速率设备，工作模式自适应

u输入电压：DC48~57V（双电源冗余备份），电源支持过载保护，防反接保护

u防雷等级：电源入口及RJ45电口均为四级防雷

u符合工业四级电磁兼容性要求

u防护等级：IP40、防浪涌静电、DIN卡轨式、金属铝型材、无风扇设计

u工作温度：-40 ~+85 （工业级物料）

#### 典型应用

u高寒工业通信，环保监控

u钢铁/冶金/矿山，气井油田

u电力输送网络，轨道交通

u高速公路，地铁综合通信/监控

u港口水利工程，楼宇机房

u厂房车间，工业自动化控制

u充电桩，风力发电，太阳能变电站

u石油，石化，污水处理

u科研机构，实验室，学校机构

u安防监控等

#### 产品规格

标准：IEEE802.3；IEEE802.3i；IEEE802.3u；IEEE802.3X；IEEE802.3af/at

#### 设备参数

应用层级：二层

背板带宽：10Gbps

端口结构：非模块化

#### 交换属性

MAC表：8K

包缓冲区：1M

包转发率：7.44MPPS

延迟时间：<4 μs

交换方式：存储 转发

传输距离

双绞线：100m(采用CAT5，CAT5e网络线缆)

多模光纤：550m

单模光纤：20/40/60/80/100KM

接口

接口数量：3个

千兆光口：1个1000BASE X(单/多模、单/双纤、SC/LC/FC接口任选)

千兆电口：2个10/100/1000BASE T自适应以太网RJ45接口

传输模式：支持全双工工作模式

指示灯

电源指示灯：PWR

接口指示灯：电口、光口（Link/ACT）

机械结构

外壳：金属材质

散热方式：自然冷却，无风扇

重量：0.75Kg

安装方式：DIN卡轨式

环境

工作温度： 40 ~+85

存储温度： 40 ~+85

相对湿度：5~95%(无凝霜)

电源

输入电压：DC48~57V（双电源冗余备份）

接入端子：凤凰端子

功率（满载）：<65W

MTBF : 100 , 000小时

## 标准与认证

EMI : FCC CFR47 Part 15 , EN55022/CISPR22,ClassA

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

EC61000-4-3(RS) :  $10\text{V/m}$ (80MHz-2GHz)

IEC61000-4-4(EFT) : PowerPort :  $\pm 4\text{kV}$  ;

DataPort :  $\pm 2\text{kV}$

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

IEC61000-4-6(CS) :  $3\text{V}$ (10kHz-150kHz) ;  $10\text{V}$ (150kHz-80MHz)

IEC61000-4-16(Common mode conduction) :  $30\text{V}$ (cont) ,  $300\text{V}$ (1s)

## Machinery :

IEC60068-2-6(Vibration)

IEC60068-2-27(Shock)

IEC60068-2-32(FreeFall)

## 订购信息

HY5700-4511GP-SC20 1\*1000M以太网电口 , 1路千兆光接口 , POE供电 , 不低于20公里 , 工作温度-40 ~ +85 , 工作湿度95%  $\pm$  3RH。具备数据转换功能

HY5700-4512GP-SC20 2\*1000M以太网电口 , 1路千兆光接口 , POE供电 , 不低于20公里 , 工作温度-40 ~ +85 , 工作湿度95%  $\pm$  3RH。具备数据转换功能

HY5700-4514GP-SC20 4\*1000M以太网电口 , 1路千兆光接口 , POE供电 , 不低于20公里 , 工作温度-40 ~ +85 , 工作湿度95%  $\pm$  3RH。具备数据转换功能

HY5700-4518GP-SC20 8\*1000M以太网电口 , 1路千兆光接口 , POE供电 , 不低于20公里 , 工作温度-40 ~ +85 , 工作湿度95%  $\pm$  3RH。具备数据转换功能

注 : 光口传输速率20KM/40KM/60KM/80KM/100KM可选