汉源高科工业卡轨式16路单向/8路双向开关量光端机 开关量转光纤中继器

产品名称	汉源高科工业卡轨式16路单向/8路双向开关量光端机 开关量转光纤中继器
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:HY5700-16K(Z 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

HY5700-16K(Z)工业卡轨式开关量光端机是汉源高科自主研发创新，专门为数字IO开关量在单模或多模光纤上远距离、无失真点对点传输而设计。

HY5700-16K(Z)工业卡轨式开关量光端机将远端现场的各种串口设备如传感器、变送器、编码器、计数器、变频器、伺服器、执行器、RFID读写终端、模数转换设备、探测器、烟感探头、LED灯光控制、遥控遥测遥信自动化装置、仪器仪表及测量计量设备、IO控制终端、雨刷、加热器、控制报警器、红外补光等设备输入输出的数字IO开关量接口信号通过光纤与中心的计算机、工控机、PLC、POS机、中控系统、数据采集或控制设备、计量计费系统、SCADA（数据采集及监控）、机器视觉及运动控制系统等主机或中央控制系统相连，这样大大方便了中心主机及软件系统同时与多台数字IO开关量设备或装置完成数据通信、采集和控制。支持可控硅、固态继电器、信号继电器及大电流功率继电器等等数字IO开关量输出接口，支持交流、直流触点输出。支持触点负载过流保护，提供自动、手动及遥控过流复位方式。采用先进的高速数字隔离技术，其传输速度和热稳定性远高于普通的光电隔离器；内置15KV静电保护器，可有效防止设备之间由于地不平衡引起的串口损坏及静电击穿。内置的高性能的两级粗细抗雷击保护装置，支持共模和差模两种保护模式。高达10KA通流量的粗保护电路能够有效的降低和抑制雷电、浪涌大信号冲击；第二级精细保护电路能够有效去除小信号残留电压冲击及干扰信号。所有保护电路都采用高可靠、低残压、低寄生电容及快速响应保护时间的防雷器件，因而有效的保护了数字IO开关量通信接口免受雷电及浪涌信号冲击而损坏，并且不会引起信号畸变和传输带宽下降。数字隔离中继器和防雷器的双重保护，使得数字IO开关量通信接口不但免受雷电及浪涌冲击，而且从电气上实现了隔离，因此使得设备的数字IO开关量通信接口得到高可靠保护。

HY5700-16K(Z)工业卡轨式开关量光端机支持的光纤接口非常灵活，不但支持单模或多模或塑料光纤，同时支持单纤或双纤接入互连，光纤端面支持PC/APC/UPC；光接口ST、FC、SC可选；支持各种不同的距离，多模0～2公里；单模0～120公里，塑料光纤0～200米。

开关量光端机提供多个LED状态指示灯方便用户维护和故障判断，提供光链路失效及电源状态报警继电器IO输出。

开关量光端机工业防雷设计适合野外和多雷电区域使用，特别针对雷击浪涌损害而设计。信号接口和输入电源内置了各种防雷和浪涌保护器，采用两级粗细抗雷击保护装置，支持共模和差模两种保护模式。高达10KA通流量的粗保护电路能够有效的降低和抑制雷电、浪涌大信号冲击；第二级精细保护电路能够有效去除小信号残留电压冲击及干扰信号。所有保护电路都采用高可靠、低残压、低寄生电容及快速响应保护时间的防雷器件，因而有效的保护了各种电信号接口、电源免受雷电及浪涌信号冲击而损坏，并且不会引起信号畸变和传输带宽下降。先进的防雷保护器件老化自动断开、告警指示或遥信功能，避免器件实效引起火灾，提高了安全性能。各接口防雷和浪涌保护器内置，用户无需再外接额外使用，节省了外接防雷器的线缆连接，简化了工程施工，降低了用户防雷投资并节约了空间和安装尺寸，提高了设备的可靠性。

开关量光端机采用工业级宽温及标准的电磁兼容设计，采用铝合金全封密外壳，具有良好的无风扇散热设计，宽范围电源输入电压，同时支持多端口电气隔离设计，因此性能优越，耐高温、严寒，可以有效的防止强电磁波辐射干扰，通信质量稳定、可靠。

开关量光端机已经广泛应用在高铁及地铁轨道交通、高速公路交通收费卡口、桥梁隧道、城市管理公交BRT及公用设施、海岛港湾码头、大坝及河道水利、燃煤气自来水及污水处理、能源发电和输配变电网、电信接入运营网及广电网络、体育运动赛事场展览博物馆、环境监测和保护、物联网及大数据机房控制中心、工业自动化自动控制及数据采集、机器人及视觉控制、传感及执行器运动控制。

产品特点

◆ 支持点对点连接方式。

◆ 支持数字IO开关量接口光纤传输。

◆ 支持12～48VDC电源输入。

◆ 输入接口支持保护、隔离器及去抖滤波功能。

◆ 支持固态继电器输出接口。

◆ 支持信号继电器输出接口。

◆ 支持电流功率继电器输出接口。

◆ 支持触点负载过流保护。

◆ 符合人体静电 15KV ESD保护。

◆ 多级防雷和抗浪涌设计，支持共模和差模防雷保护。

◆ 传输距离多模0～2公里，单模0～120公里，塑料光纤0～200米。

◆ 发射波长1310～1610nm(单模)，850～1610nm(多模)，650～1310nm(塑料光纤)

◆ ST、FC、SC、光纤接口可选。

◆ 防雷设计适合多雷电、重浪涌、强电磁干扰等环境使用。

◆DIN导轨式。

技术参数

◆ 光纤部分

光纤：单纤双纤

光纤接口：FC/SC/ST/LC(SFP)

波长：850nm/1310nm 多模；1310nm/1550nm 单模

无中继传输距离：20~120Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm：≥-9dBm

多模850nm：-18dBm

多模1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围：-28dBm~- 40dBm

◆ 开关量接口(干接点)

接口类型：信号继电器接口

响应时间：< 1.2ms

开关信号输出：30VDC/0.5A

开关频率：50HZ

◆ 开关量接口(脉冲量/湿接点)

接口类型：光MOS继电器接口

响应时间：< 0.5ms

开关信号输出：0-VCC/0.12A(VCC为本机供电电源电压)

输出浪涌保护：TVS+TSS防护

◆ 电源

冗余双电源输入: AC&DC9-48V 功耗<5W

过载保护：支持

反接保护：支持

冗余保护：支持

接入端子：4芯5.08mm间距插入式端子

◆ 机械与产品尺寸

外壳：IP40防护等级，铝合金材质

尺寸：135mm(长) x 120mm(宽) x40mm(高)

安装方式：导轨式安装、壁挂式安装

◆ 环境指标

工作温度：-40℃～+85℃(工业级)

储存温度：-40℃～+85℃

工作湿度：0%～95%（无凝结）

MTBF：＞100，000小时