

SIEMENS西门子 中国黄山市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国黄山市智能化工控设备代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 模块:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

IO-Link 非常简单IO-Link 技术总览IO-Link 是适合由 PROFIBUS 用户组织 (PNO)定义的传感器和执行器的一种创新型通信技术。IO-Link 是一项符合 IEC 61131-9的guojibiaozhun。它基于传感器和执行器（从站）与控制器（主站）之间的点对点连接。因此，它代表的不是总线系统，而是传统点对点连接的升级。除周期性工作数据外，扩展参数和诊断数据也由连接的传感器/执行器传输。标准传感器技术和数据传输使用同一根 3 线制连接电缆。IO-Link 系统的组件IO-Link 系统由 IO-Link 设备（通常为传感器、执行器或二者的组合）、标准 3线制传感器/执行器电缆和 IO-Link 主站组成。主站可以是采用任意设计并具有相应防护等级的设备。IO-Link 主站可以有一个或多个端口。SM 1278 4xIO-Link Master 有四个端口。每个端口可以连接一台 IO-Link 设备或一个标准传感器/执行器。IO-Link是一种点对点通信系统上电后上电时，IO-Link 设备始终处于 SIO 模式（标准 I/O 模式）。主站的端口可以有不同的组态。有关详细信息，请参见“S7-1200可编程控制器系统手册”中的“IO-Link”一章。如果将某个端口设置为 SIO 模式，主站会将此端口视作普通的数字量输入。如果将端口设置为 IO-Link 模式（通信模式），主站会尝试寻找所连接的 IO-Link 设备。这一过程称为唤醒。唤醒期间，主站发送已定义的信号并等待从站设备响应。最初，主站会以可能的最高波特率尝试执行此操作。如果不成功，主站会尝试下一较低的波特率。主站会尝试用每种波特率对设备进行三次寻址。设备始终只支持一种已定义的波特率。如果主站接收到响应（即，设备已被唤醒），二者即开始通信。开始时，它们会交换通信参数，然后开始周期性交换过程数据。如果在操作期间移除从站设备，主站会检测到通信中止，利用现场总线的特性将情况报告给控制器，并周期性尝试再次唤醒设备。再次成功唤醒后，通信参数会被重新读出和验证（如果适用），然后再次启动周期性通信通道。IO-Link 协议IO-Link 系统可以交换三种类型数据： 周期性过程数据（过程数据输入、输出） 周期性数据 设备参数（应求数据对象） 非周期性数据 事件 非周期性数据IO-Link 设备仅在收到 IO-Link 主站请求后才会发送数据。过程数据在主站的 IDLE 帧后发送，主站会明确请求设备参数数据和事件。现场总线中的组态IO-Link主站作为标准现场总线节点出现在现场总线上，并通过相关网络组态器中的适当设备描述进行集成。这些文件描述了 IO-Link

主站的通信属性和其它属性，例如端口数。它们未指明连接了哪些 IO-Link 设备。但是，IO-Link 设备描述 (IODD) 已经定义，可实现从系统架构到 IO-Link 设备的全透明表示。借助 IODD 和 IO-Link 组态工具 S7-PCT，您可以组态将哪个 IO-Link 设备连接到 IO-Link

主站的哪个端口。有关详细组态信息，请参见 S7-PCT 帮助系统和 S7-1200 Programmable Controller System Manual。IO-Link 和 STEP 7 程序 IO-Link 主站在 STEP 7 S7-1200 控制器程序中使用 IOL_CALL 函数块 (FB) 对与 IO-Link 设备的非周期性通信进行编程。IOL_CALL FB 指示您的程序所使用的 IO-Link 主站，以及主站进行数据交换时所使用的端口。SM 1278 4xIO-Link 主站 SM 1278 4xIO-Link Master 是一个 4 端口模块，同时具有信号模块功能和通信模块功能。每个端口均可以 IO-Link 模式、单个 24 VDC 数字量输入或 24 VDC 数字量输出方式工作。您最多可以连接四个 IO-Link 设备 (3 线制连接)、四个标准执行器或标准编码器。SM 1278 4xIO-Link 主站方框图连接示例下图显示了 IO-Link 工作模式 (3 线制和 5 线制) 的组态，其中 n = 端口号：有关使用和组态 SM 1278 4xIO-Link 主站的详细信息有关包括图、连接、参数化、诊断报警等在内的 SM 1278 4xIO-Link Master 详细信息，请参见“S7-1200 可编程控制器系统手册常规技术规范遵守的标准 S7-1200 自动化系统设计符合以下标准和测试规范。

S7-1200 自动化系统的测试标准均基于这些标准和测试规范。请注意，并非所有 S7-1200 型号都经过这些标准的认证，并且认证状态如果有变化，恕不另行通知。用户有责任通过参考产品上标记的额定值来确定适用的认证。如需更多有关按零件号排列的最新具体认证列表的信息，请咨询当地西门子代表。S7-1200 自动化系统满足下列

EC 指令提出的要求和安全相关目标，并且符合欧盟的公报中列出的可编程控制器的协调欧洲标准 (EN)。EC 指令 2006/95/EC (低压指令) “设计用于特定电压限值内的电气设备” - EN 61131-2:2007 可编程控制器 - 设备要求和测试 EC 指令 2004/108/EC (EMC 指令) “电磁兼容性” - 辐射标准 EN 61000-6-4:2007+A1:2011：工业环境 - 抗扰度标准 EN 61000-6-2:2005：工业环境 EC 指令 94/9/EC (ATEX) “拟用于潜在爆炸性环境的设备和保护系统” - EN 60079-15:2010：

保护类型 “n” 可向主管部门出具的所持 CE 一致性声明文件位于以下地址：Siemens AG Sector Industry I IA AS FA DH AMB Postfach 1963D-92209 Amberg Germany 工厂共同研究协会 (FM) 认证标准类别号 3600 和 3611 批准用于：I 类，2 分区，气体组别 A、B、C、D，温度类别 T3 Ta = 60 I 类，2 区，IIC，温度类别 T3 Ta = 60 依据 CEC 18-150 的加拿大 I 类、2 分区安装重要例外：

有关可同时使用输入或输出数的信息，请参见技术规范。某些型号在 Ta = 60 时额定值会降低。警告对于危险场所 I 类、2 分区和 2 区

而言，替换组件会影响其安全性。只能由得到授权的 Siemens 维修中心维修设备。IECEx 认证 EN 60079-0：易爆环境 - 一般要求 EN 60079-15：适用于易爆环境的电气设备；防护类型 “nA” IECEx FMG14.0012XEx nA IIC Tx Gc IECEx 级别信息可能与 FM 危险位置信息一起显示在产品上。仅批准使用标有 IECEx

级别的产品。如需更多有关按零件号排列的最新具体认证列表的信息，请咨询当地西门子代表。IECEx 认证不适用于继电器型号。有关温度额定值，请参见具体的产品铭牌。根据 IEC

60079-15，在合适的外壳中安装模块可提供最低级别的 IP54 保护。ATEX 认证仅适用于 DC 型号。ATEX 认证不适用于 AC 和继电器型号。EN 60079-0:2009：爆炸性环境 - 一般要求 EN 60079-15:2010：

适用于潜在易爆气体环境的电气设备；防护类型 “nA” II 3 G Ex nA IIC T4 或 T3

Gc 将模块安装在合适的机柜中，根据 EN 60529 至少要提供防护等级 IP54，或安装在可提供同等防护等级的位置。连接的电缆和导线应在额定条件下测得的实际温度下工作。安装应确保将瞬变电压限制在 119 V 以下。请参见本部分的“浪涌抗扰度”。重要例外：

有关可同时使用输入或输出数的信息，请参见技术规范。某些型号在 Ta = 60

时额定值会降低。S7-1200 产品定期向特定机构递交申请以便进行与特定市场和应用有关的认证。如需更多有关按零件号排列的最新具体认证列表的信息，请咨询当地西门子代表。说明 S7-1200 自动化系统旨在工业区域内使用；在住宅区内使用可能会影响无线电或电视接收。如果在居民区使用

S7-1200，必须确保射频干扰强度符合 EN 55011 的 B 类限制值。实现 RF 干扰级别 B 的有效措施示例：- 将 S7-1200 设备安装在接地的控制机柜中 - 在供电线路中使用噪声滤波器确保射频干扰强度符合 EN 55011 的 B 类要求。需要单独验收 (最终的安装必须满足居民区安装的所有安全和 EMC

要求)。电磁兼容性 (EMC)

是电气设备在电磁环境中按预期运行以及运行时电磁干扰的发射水平 (EMI)

不会干扰周围其它电气设备的能力。表格 A-2 抗扰度符合 EN 61000-6-2 电磁兼容性 - 抗扰度符合 EN

61000-6-2EN 61000-4-2静电放电8 kV，对所有表面的空中放电6 kV，对暴露导电表面的接触放电EN 61000-4-3辐射、无线电频率、电磁场抗扰度测试80 到 1000 MHz，10 V/m，1 kHz 时 80% AM1.4 到 2.0 GHz，3 V/m，1 kHz 时 80% AM2.0 到 2.7 GHz，1 V/m，1 kHz 时 80% AMEN 61000-4-4快速瞬变脉冲2 kV，5 kHz，到交流和直流系统电源的耦合网络2 kV，5 kHz，到 I/O 的耦合夹EN 6100-4-5浪涌抗扰度交流系统 - 2 kV 共模，1 kV 差模直流系统 - 2 kV 共模，1 kV 差模对于直流系统，请参见下面的浪涌抗扰度EN 61000-4-6传导干扰150 kHz 到 80 MHz，10 V RMS，1kHz 时 80% AMEN 61000-4-11电压骤降交流系统60 Hz 时，0% 持续 1 个周期、40% 持续 12 个周期和70% 持续 30 个周期浪涌抗扰度受雷击浪涌耦合影响的布线系统必须配备外部保护。用于评估雷击类型浪涌保护的规范之一可以在 EN 61000-4-5 中找到，其中操作限制由EN 61000-6-2 确定。受到此标准定义的浪涌电压影响时，S7-1200 DC CPU和信号模块需要外部保护才能保持安全运行。下面列出了支持所需浪涌抗扰度保护的一些设备。只有根据制造商的建议正确安装了这些设备，它们才能提供相应保护。也可以使用由其他供应商生产、技术参数相同或更佳的设备：支持抗浪涌保护的设
备子系统 保护设备+24 VDC 电源 BLITZDUCTOR VT, BVT AVD 24，零件号 918 422工业以太网 DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48，零件号 929 121RS-485 BLITZDUCTOR XT，基座单元 BXT BAS，零件号 920 300BLITZDUCTOR XT，模块 BXT ML2 BD HFS 5，零件号 920271RS-232 BLITZDUCTOR XT，基座单元 BXT BAS，零件号 920 300BLITZDUCTOR XT，模块 BXT ML2 BE S 12，零件号 920222+24 个 VDC数字量输入DEHN, Inc.，型号 DCO SD2 E 24，零件号 917 988超过 24 个 VDC数字量输出和传感器电源DEHN, Inc.，型号 DCO SD2 E 24，零件号 917 988模拟量 IO DEHN, Inc.，型号 DCO SD2 E 12，零件号 917 987继电器输出 不需要传导和辐射发射符合 EN 61000-6-4电磁兼容性 - 传导和辐射发射符合 EN 61000-6-4传导发射EN 55011，A 类，1 组0.15 MHz 到 0.5MHz<79dB (μV) 准峰值；<66 dB (μV) 均值0.5 MHz 到 5 MHz <73dB (μV) 准峰值；<60 dB (μV) 均值5 MHz 到 30 MHz <73dB (μV) 准峰值；<60 dB (μV) 均值辐射发射EN 55011，A 类，1 组30 MHz 到 230MHz<40dB (μV/m) 准峰值；测量距离为10m230 MHz 到 1 GHz <47dB (μV/m) 准峰值；测量距离为10m1 GHz 到 3 GHz < 76dB (uV/m) 准峰值；测量距离为10m环境条件表格 A- 5 运输与存储环境条件 - 运输和存储EN 60068-2-2，测试 Bb，干热和EN 60068-2-1，测试 Ab，寒冷-40 °C 到 +70 °CEN 60068-2-30，测试 Db，湿热 25 到 55 ，湿度 95%EN 60068-2-14，测试Na，温度骤变-40 到 +70 ，停顿时间 3 小时，5 个周期EN 60068-2-32，自由落体 0.3 m，5 次，产品包装大气压 1080 到 660h Pa (相当于海拔 -1000 到3500m)