

西门子芜湖PLC模块总代理商

产品名称	西门子芜湖PLC模块总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

西门子芜湖PLC模块总代理商

PLC串口通讯如何使用电力作业人员在使用PLC的时候会接触到很多的通讯协议以及通讯接口，那么你是否了解基本的PLC串口通讯和通讯接口呢？一、什么是串口通讯串口是计算机上一种非常通用设备通信的协议(不要与通用串行总线Universal Serial Bus或者USB混淆)。大多数计算机包含两个基于RS232的串口。串口同时也是仪器仪表设备通用的通信协议；很多GPIB兼容的设备也带有RS-232口。同时，串口通信协议也可以用于获取远程采集设备的数据。二、串口通讯的使用串口通讯使用3根线完成：(1)地线，(2)发送，(3)接收。由于串口通信是异步的，端口能够在—根线上发送数据同时在另一根线上接收数据。其他线用于握手，但是不是必须的。串口通信重要的参数是波特率、数据位、停止位和奇偶校验。对于两个进行通行的端口，这些参数必须匹配：a、停止位：用于表示单个包的后一位。典型的值为1，1.5和2位。由于数据是在传输线上定时的，并且每一个设备有其自己的时钟，很可能在通信中两台设备间出现了小小的不同步。因此停止位不仅仅是表示传输的结束，并且提供计算机校正时钟同步的机会。适用于停止位的位数越多，不同时钟同步的容忍程度越大，但是数据传输率同时也越慢。

PLC内部集成了CPU，存储器，I/O电路，通讯电路，开关电源等，是各部分协调工作，因此，单就PLC硬体上的维修，具有一定的学问。PLC型号众多，但内部大同小异，原理基本一样。我就以西门子S7-200 PLC为例，谈谈PLC硬件维修的一些思路和方法，不但对工控初级维修有指导性的帮助,此文也对PLC初学者更好的理解PLC这门理论，有积极的帮助。

CPU板为PLC中的核心部件，也是维修当中棘手的地方，CPU板出问题会导致PLC故障灯常亮，PLC不运行，现就CPU板各元件说明如下：1：CPU元件：即*处理单元(CPU)是可编程逻辑控制器的控制中枢。

PTP 接线方式

CB 1241 RS485 接线（6ES7 241 1CH30-1XB0）

CB1241 RS485 信号板(安装在CPU机本体上) , 订货号为 : 6ES7241-1CH30-1XB0 接线如图1

图1 CB1241 RS485

注释 : 3号针脚--RS485信号 B(+); 8号针脚--RS485信号A(-); 5号针脚--接屏蔽等电位点。

CM1241 RS232 接线 (6ES7241-1AH32-0XB0)

CB1241 RS232 通讯模块, 订货号为 : 6ES7241-1AH32-0XB0 接线如图2

西门子芜湖PLC模块总代理商

数字量输入模块可记录设备中的 24 V DC 或 230 V AC 信号, 并将它们传送到控制器。可以连接开关以及 2 线制、3 线制或 4 线制接近开关。35 mm

宽的输入模块具有可设定的参数和诊断功能, 因此可根据相应过程要求进行灵活调整。25 mm 宽的低成本模块没有可设定的参数或诊断功能, 可极为方便地集成到工程系统中。建议将它们在只需要很少输入通道的位置使用, 或在必须在十分有限的空间内部署大量通道的情况下使用。根据需要, 可在一个站中并排使用两种模块。由于具有统一特性并采用共同的系统附件, 处理十分方便。提供了以下宽度为 35 mm 的数字量输入模块: DI 16x24VDC HF; 16 通道数字量输入模块, 用于记录 24 V DC 信号; 一个电压组; 输入延迟 0.05 ... 20 ms; 输入类型 3 (IEC 61131); 可设置诊断和硬件中断DI 32x24VDC HF; 32 通道数字量输入模块, 用于记录 24 V DC 信号; 两个电压组; 输入延迟 0.05 ... 20 ms; 输入类型 3 (IEC 61131); 可设置诊断和硬件中断DI 16x24VDC SRC BA; 16

通道数字量输入模块, 用于记录 24 V DC 信号; 低电平有效; 一个电压组; 固定输入延迟 3.2

ms; 输入类型 3 (IEC 61131) DI 16x230VAC BA; 16 通道数字量输入模块, 用于记录 230 V DC

信号; 低电平有效; 一个电压组; 固定输入延迟 20 ms; 输入类型 1 (IEC 61131) 提供了以下宽度为 25 mm

的数字量输入模块: DI 16x24VDC BA; 16 通道数字量输入模块, 用于记录 24 V DC

信号; 漏型输入; 一个电压组; 固定输入延迟 3.2 ms; 输入类型 3 (IEC 61131) DI 32x24VDC BA; 32

通道数字量输入模块, 用于记录 24 V DC 信号; 漏型输入; 一个电压组; 固定输入延迟 3.2

ms; 输入类型 3 (IEC 61131)