

宝山区台达PLC课程机构

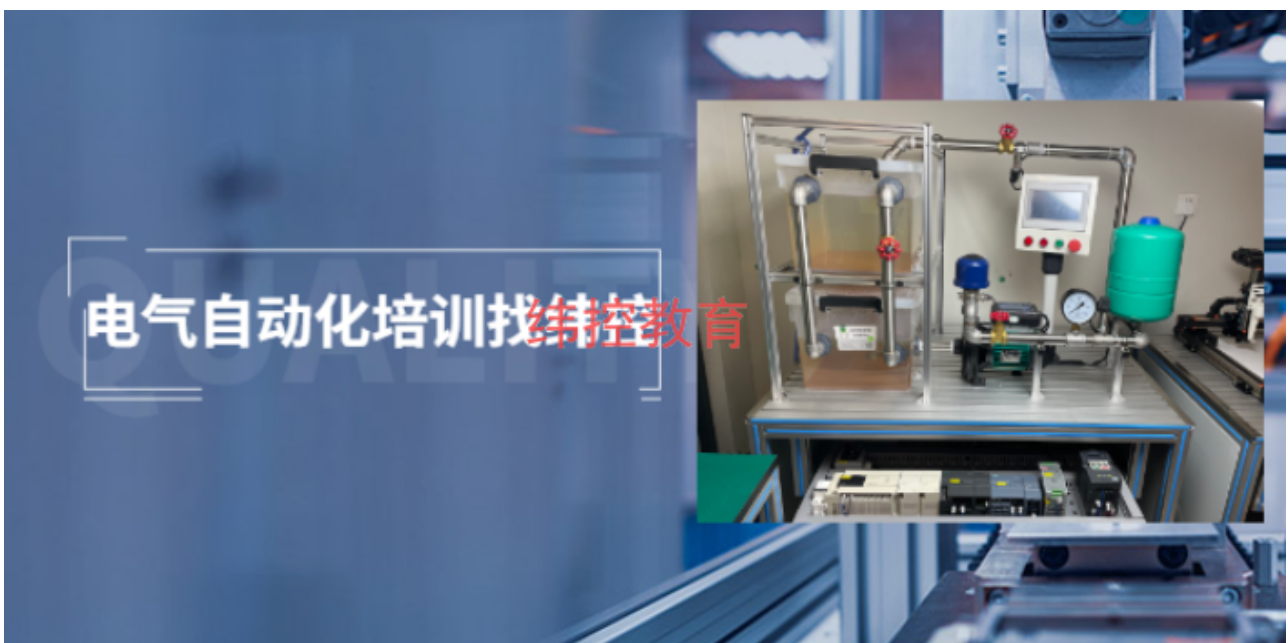
生成日期: 2025-10-23

“介质”选项中的“电缆长度”和“信号延时”参数适用于PROFINET IRT通信I端口选项。端口选项中有三个选项、连接和界限□a.□“启用该端口以使”，表示该端口可以使用，否则处于禁止状态□b.连接。“传输速率/双工”选项中，有“自动”和“TP100Mbit/s”两个选项，默认为“自动”，表示PLC和连接伙伴自动协商传输速率和全双工模式，选择此模式时，不能取消“启用自动协商协议”选项。“监视”表示端口的连接状态处于监控之中，一旦出现故障，则向PLC报警。如选择“TP100Mbit/s”，会自动“监视”选项，且不能取消“监视”，同时默认“启用自动协商协议”选项，但该选项可以取消□c.□“界限”。表示传输某种以太网报文的边界限制。“可访问节点检测结束”表示该接口是检测可访问节点的DCP协议报文不能被该端口转发，这就意味着该端口的下游设备不能显示在可访问节点的列表中。“拓扑识别结束”表示拓扑发现LLDP协议报文不会被该端口转发□Web服务器访问CPU的存储区中存储了一些含有CPU信息和诊断功能的HTML页面□Web服务器功能使得用户可通过Web浏览器执行访问此功能。并将它们存入I/O映象区中的相应得单元内。宝山区台达PLC课程机构

课程

CPU1215C(DC/DC/DC)的数字量输出端子的接线目前24V直流输出只有一种形式，即PNP型输出，也就是常说的高电平输出，这点与三菱FX系列PLC不同，三菱FX系列PLC□FX3U除外□FX3U有PNP型和NPN型两种可选择的输出形式）为NPN型输出，也就是低电平输出，理解这一点十分重要，特别是利用PLC进行运动控制（如控制步进、伺服电动机）时，必须考虑这一点□CPU1215C输出端子的接线（晶体管输出）负载电源只能是直流电源，且输出高电平信号有效，因此是PNP输出。

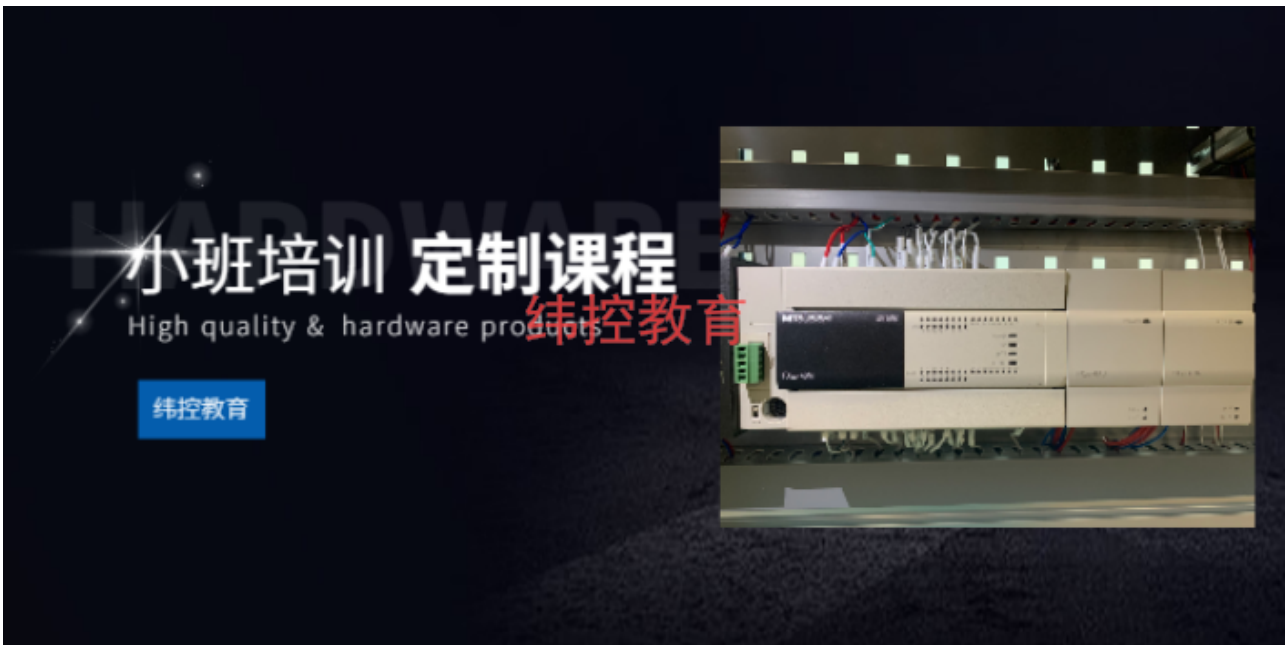
宝山区台达PLC课程机构用模式选择开关复位CPU的存储器时□RAM中程序被，但FEPROM中的程序不会被。



S7-1200PLC设备组态(Configuring,配置/设置,在西门子自动化设备被译为“组态”)的任务就是在设备和网络编辑器中生成一个与实际的硬件系统对应的虚拟系统,模块的安装位置和设备之间的通信连接,都与实际的硬件系统完全相同。在自动化系统启动时CPU将对两个系统,如果两系统不一致,将会采取相应的报警措施。此外还应设置模块的参数,即给参数赋值,或称为参数化。打开项目树中的“PLC_1”双击其下拉菜单中的“设备组态”,打开设备视图,可以看到1槽中的CPU模块。在硬件组态时,需要将I/O模块或通信模块放置在工作区的机架插槽内,有两种放置硬件对象的方法。

数据是程序处理和控制的对象,在程序运行过程中,数据是通过变量来存储和传递的。变量有两个要素:名称和数据类型。对程序块或者数据块的变量声明时,都要包括这两个要素。数据的类型决定了数据的属性,例如数据的长度和取值范围等。TIA博途软件中的数据分为三大类:基本数据类型、复合数据类型和其他数据类型。1. 基本数据类型基本数据类型是根据IEC61131-3(国际电工委员会制定的PLC编程语言标准)来定义的,每个基本数据类型具有固定的长度且不超过64位。基本数据类型为常用,细分为位数据类型、整数数据类型、字符数据类型、定时器数据类型及日期和时间数据类型。每一种数据类型都具备关键字、数据长度、取值范围和常数表等格式属性。

在PLC上电时CPU把装载存储器中的可执行的部分复制到工作存储器在装载存储。



PLC的生产厂家充分考虑到现场技术人员的技能和习惯,可采用梯形图或面向工业控制的简单指令形式。梯形图与继电器原理图很相似,直观、易懂和易掌握,不需要学习专门的计算机知识和语言。设计人员可以再设计室设计、修改和模拟调试程序,非常方便。安装简单,维护方便PLC不需要专门的机房,可以在各种工业环境下直接运行,使用时只需将现场的各种设备与PLC相应的I/O端相连,即可投入运行。各种模块上均有运行和故障指示装置,便于用户了解运行情况和查找故障。采用模块化结构,体积小,重量轻为了适应工业控制需求,除整体式PLC外,绝大多数PLC采用模块化结构。PLC的各部件,包括CPU、电源以及I/O模块等都采用模块化设计此外PLC相对于通用的工控机,其体积和重量要小的多。丰富的I/O接口模块,扩展能力强PLC针对不同的工业现场信号(如交流或直流、开关量或模拟量、电压或电流、脉冲或电位及强电或弱电等)有相应的I/O模块与工业现场的器件或设备(如按钮、行程开关、接近开关、传感器及变送器、电磁线圈和控制阀等)直接连接。另外,为了提高操作性能,它还有多种人-机对话的接口模块;为了组成工业局部网络,有多种通信联网的接口模块等。

扫描时间通常由三个因素决定:一是CPU的时钟速度,越的CPU时钟速度越高,扫描时间越短。宝山区台

对于S7-300/400PLC支持整数型(Int)和双整数型(Dint)宝山区台达PLC课程机构

CPU1215C(DC/DC/RLY)的数字量输出端子的接线CPU1215C的数字量输出有两种形式，一种是24V直流输出（即晶体管输出），标注为“CPU1215CDC/DC/DC”个“DC”表示供电电源电压为24VDC;第二个“DC”表示输入端的电源电压为24VDC;第三个“DC”表示输出为24VDC;在CPU的输出点接线端子旁边印有“24VDCOUTPUTS”的字样，含义是晶体管输出；另一种是继电器输出，标注为“CPU1215C(AC/DC/RLY)”，“AC”表示供电电源电压为120-240VAC;通常用220VAC;“DC”表示输入端的电源电压为24VDC;“RLY”表示输出为继电器输出，在CPU的输出点接线端子旁边印刷有“RELAYOUTPUTS”字样，含义是继电器输出。宝山区台达PLC课程机构

上海纬控教育科技有限公司致力于办公、文教，是一家服务型的公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下西门子PLC培训，三菱FX3U/5U;基础电工;PLC培训深受客户的喜爱。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于办公、文教行业的发展。纬控教育凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。