

# 专业回收原装西门子PLC模块

产品名称	专业回收原装西门子PLC模块
公司名称	上海市陌然自动化科技有限公司
价格	88888.00/88888
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2250室
联系电话	15921583216

## 产品详情

专业回收原装西门子PLC模块上海陌然自动化科技有限公司为SIEMENS代理商,本着“以人为本科技先导顾客满意改进”的工作方针,致力于工业自动化控制领域的产品、工程配套和集成、销售,拥有丰富的自动化产品的应用和实践以及雄厚的技术力量,尤其以PLC复杂控制、传动技术应用、伺服控制、数控备品备件、人机界面及网络/应用为公司的技术特长,几年来,上海陌然公司在与德国SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧作中,建立了良好的相互协作关系,在可编程控制器、交直流传动装置方面的业务逐年成倍增长,为广大用户提供了SIEMENS的技术及自动控制的决方案专业回收原装西门子PLC模块

文档类型应用与工具文档编号109480486,文档发布日期2015年10月28日(0)评估

如何实现通过S71500PLC对S120的值编码器校准

推荐文档:西门子工程师推荐本文档!

文档

涉及产品

对于使用值编码器的EPOS可以通过软件进行校准,但是由于电机重新安装、设备更换等等原因,有些时候需要在PLC程序中提供此功能,而不是通过Starter/SCOUT软件来进行操作。因此本文介绍通过PLC(S7-1516DP/PN)进行值编码器的校准操作的步骤和基本方法。

目录

1概述2项目配置2.1本文档使用的软硬件2.2使用博途V13SP1DP/PN通信的项目配置步骤

1概述当使用S120变频器EPOS(基本定位)功能时,如果使用的是值类型的编码器,则需要进行编码器的校准。在校准值编码器操作后,S120变频器可以建立值编码器数据和机械零点之间的关联。并且使用值编码器检测位置时,在断电后位置值不会丢失。

通常情况下，对值编码器的校准操作可以通过STARTER/SCOUT软件进行，即打开STARTER/SCOUT软件后，进行如下步骤的操作：

(1)通过点动功能将轴移动到机器上的参考点位置，或者已知当前机器的坐标位置。

(2)选中对话框“Homing”（Drive下的Technology->Basicpositioner->Homing）。

(3)在线情况下，在“Homepositioncoordinate”对话框中输入当前的坐标位置：

#### 图1-1机械坐标位置输入

(4)在线情况下，通过按钮“Performabsolutevaluecalbration”进行校正，随后进行“CopyRAMtoROM”操作即可。

但是由于电机重新安装、设备更换等等原因，有些时候需要在PLC程序中提供此功能，而不是通过Starter软件来进行操作。因此本文介绍通过PLC（S7-315和S7-1516）进行值编码器的校准操作的步骤和基本方法。

对于值编码器校准操作，主要使用3个参数，通过非周期通信修改参数值即可实现编码器校准操作：

(1)设置驱动的p2599，此参数为当前机械的位置值，即校准后的设备位置。通常移动设备到位置参考点，然后设置p2599=0。

修改驱动的p2507，此参数设置为2时启动校准操作，当此参数等于3时校准完成。

设置CU的p977，此参数等于1时，存储参数到CF卡。

## 2项目配置

### 2.1本文档使用的软硬件ITIAPortalV13SP1Update4

IS7-1516PN/DPV1.8

IS120CU320-2DPV4.6带有CBE20板卡

### 2.2使用博途V13SP1DP/PN通信的项目配置步骤项目配置步骤如表2-3所示。

1.

在网络视图中选择

组态S120DP(位于硬件目录中Otherfielddevices下的PROFIBUSDP\SIEMENSAG\Drives\SINAMICS中)：

组态S120PN(位于硬件目录中Otherfielddevices下的PROFINETIO\SIEMENSAG\Drives\SINAMICS中)：

通过拖拽的方式，把S120的DP或者PN接口连接到PLC的DP接口上，并且设置DP地址或者IP及devicename：

