

SIMENES西门子S7-400总代理6ES7416-2FN05-0AB0

产品名称	SIMENES西门子S7-400总代理6ES7416-2FN05-0AB0
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 CPU:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国(湖南)自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园(一期)4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

轻松组态 信捷PLC温度采集在催化燃烧环保行业中的应用

前言：

催化燃烧环保行业对PLC使用量大，因此，在满足相同功能的前提下，良好的性价比就成为了首先考虑的。信捷PLC，性价比良好而货源充足，供货快，同时能降低成本。而且，实际使用中发信捷的XD系列的编程软件是真的好用，上手快；从指令到软件的所有解释和安装包官网上也都有，并且是实时更新的状态。

一、PLC选型

1.1 本例以信捷XD系列PLC为配置对象；选取CPU XD3-48。1.2 温度采集扩展模块选择XD/E-E6TC-P,6通道K型热电偶采集模块。1.3 打开编程软件进行硬件配置 点击文件在下拉菜单中选择“更改PLC机型”如图1

图1

在弹出框内选择需要的PLC型号。如图2，点击确定，即设置好CPU模块。

图2

1.4 在工程栏配置扩展模块，如图3，弹出设置框，在“模块”下拉可以选择需要的扩展模块型号，添加即可（本例为XD/E-E6TC-P）。添加完成，在“常规”内设置6个设定值，即检测元件的型号，本例为K型热电偶，设置完成，点“确定”即完成硬件配置。

图3

二、程序编写

2.1 SM0为常开触点，数据块传送指令BMOV读取温度模块的数据，“BMOV ID10000 D100 K6” ID10000为读取第1个扩展模块的数据，D100为读取数据存放的第1个寄存器，K6读取6个通道；即D100-D105为存放6个通道的寄存器。“BMOV ID10100 D106 K6” ID10100为读取第2个扩展模块的数据，D106为读取数据存放的第6个寄存器，K6读取6个通道；即D106-D111为存放6个通道的寄存器。如图4、图5，图6为模块寄存器分配说明。图4 图5

图6

2.2 程序下载:XD系列支持串口下载、USB口下载、网口下载3种下载方式。在此详解一下串口下载，其余2种下载方式类似，可依次为参考。2.2.1 串口下载 分为 RS232 口下载（COM0、COM1、COM2-RS232）和 RS485 口下载（COM2、COM2-RS485）。2.2.2 配置参数通过232下载程序通过 XVP 线（尽量选择信捷专用的 XVP 线或 DVP 线）将 PC 与 PLC 进行连接，电脑无九针串口只有 USB 接口的，请使用 USB 转 RS232 转串和 XVP 线进行连接。当 XVP 线正确连接好后，给 PLC 上电，点击 PLC 编辑软件上的“选项”---“软件串口设置”，弹出如图7、图8所示图7

图8

设置软件串口窗口，如图9，点击自动搜索，显示成功连接PLC，点确定图9使用状态改为“使用中”，点确定即可，如图10，图11，图10图11至此，已成功将PLC连接到PC。点击下载程序即可，如图12图12 2.2.3 检测串口失败，可使用上电停止 PLC若检测串口失败，出现如图13提示，可能串口参数被修改，可使用上电停止 PLC。

图13

再点击 PLC 操作—上电停止 PLC，出现如图14提示：图14选择设备管理器中对应的 COM 口，确认连接个圆口，如图15点确定：

图15

根据提示，给 PLC 断电，等 PLC 上的 PWR 灯灭了后，等待 5 秒，给 PLC 重新上电，出现如图16提示，表示上电停止成功，点击确定；

图16

点击确定后，重新下载即可。若上电停止不成功，或停止后还是无法连接 PLC，可拨打客服热线：400-885-0136，我就是通过客服解决的这一问题，在此多谢客服小姐姐的帮助。

三、软件下载及安装

3.1 软件下载可在信捷官网（www.xinje.com）---“服务与支持”---“下载中心”版块里下载，文件名为“XD/XG/XL系列 PLC 编程软件 XDPPro

V3.7.4.3” 3.2 软件安装 将下载的软件解压缩，直接双击“XDPPro_3.7.4.3”安装，在安装完 PLC 编程软件之后，系统会提示是否安装 USB 驱动、XINJEConfig 软件，根据提示一键安装 USB 驱动、XINJEConfig 软件。

【注】：

PLC 软件可以安装在在 C 盘盘以外的如其他硬盘中，如 D 盘盘、E 盘盘等，XINJEConfig 软件安装在 C 盘中；

Win7 及以上操作系统，请以管理员身份安装软件；

安装时，请关闭电脑上的杀毒和防御软件；

安装完后，现若出现 X-net-windows 是否允许访问的弹出框，请务必点击允许访问。