长春西门子1500系列PLC常用型号

产品名称	长春西门子1500系列PLC常用型号
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢(三新经济 小区)(注册地址)
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

项目概述

对于一个宝新的PLC产品,如何入门看似间里,可任任对于刚入于的工程师们来说,如果使用不停法会 成为一个棘手的问题。 为此我们设计了一个简单的工程项目,逐步介绍,让大家对TIA Portal V12和S7-1500如何实施一个项目可以一目了然。

-. 坝日介绍

1.切能介绍

进过57-1500头现一个目动化上在师厂刀烈态的[,]电机后停控制 逻辑。

注:头**例坝日**屮的远型仅供参考,用尸务必恨描头际要水远型。月大硬件选型,请参考

3. 所使用的计异机操作系统 : WINDOWS/ UITIMATE SERVICE PACK1 32-DIT

4.10衣

田丁TIA

Portal是基于符号的编程方式,在硬件清单确认后可事先为所有信号定义好所用通道及编程中使用的符号.

5.软件女装

硬件安装

仕女装旳如图所示按图亏顺序女装,总结一可话就走:

按线

猵铒坝日

1.双击杲囬上的

图标,打开STEP / Protessional V12 软件。

2.仕欢迎界囬屮,我们点击"创建新坝日",琪与坝日名称井选拴仔放路佺后,请点击"创建"按钮:

3.坝日放切创建后,我们点击左下用的"坝日砚图"转到编辑界面:

4. 点击坝日名称左辺的小前头展井坝日树,双击:添加新设备

6.成切插入PLC后,STEP / Professional V12 软件会自动跳转到设备视图。按下来我们要做的是任主机架上 依次插入一个16通道的数字量输出扩展模块和一个数字量输入扩展模块。首先,添加DQ模块:在"设备 视图"右侧的产品目录中,依次点击"DQ"、"DQ 16*24VDC/0.5A ST"左侧的小箭头展开项目树,然后用鼠标点中订货号"6ES7 522-1BH00-0AB0",按住鼠标左键不放,将DQ模块拖拽到2号槽位上,松开鼠标:

7.现住我们再插入一个DI模块:在"设备视图"石侧的产品目求中,依次点击"DI"、"DI16*24VDC HF"左侧的小箭头展开项目树,然后用鼠标点中订货号"6ES7 521-1BH00-0AB0",按住鼠标左键不放,将DI模块拖拽到3号槽位上,松开鼠标:

8.设备组态至此已经元成,在坝日视图下方的"设备概觉"中,我们可以宣有到系统默认分配的数子重 输出地址是QB0~QB1,数字量输入的地址是IB0~IB1:

9.编与受重衣:刀丁提尚柱序的叮诬性,我们需发外I/Q地址起一些付亏石。

---1. 双击坝日树中的 显示所有受重

11.我们现在开始编辑一个目现程序:输入点10.0 用于启动电机,10.1用于停止电机,电机启停由输出点Q0.0控制。

----1.从指令收臧兴屮用鼠怀左古选屮吊井凞点,按任鼠怀左键个放将具扡拽到球巴力点处:

----2. 里复上还探作,仕匕插入的吊井融点卜力冉插入一个吊井融点:

----3.远屮卜囬旳吊廾黓点右侧旳双前头,点击收臧兴屮旳冋上前头,连按能流:

----4.问埋用扡拽的力法,仕能沇结合点后囬冉沵加一个吊闭凞电和输出线圈:

----5.接卜米我们为逻辑指令琪与地址:半击指令上万的,侬次锏入地址I0.0,I0.1,Q0.0和Q0.0,如卜图 所示:

----所有地址郁琪与ታ后的双米如下图:

卜蛪坝日

一、要約57-1500进行坝目下载,我们自先要设直电脑网卡的IP地址。田士任之前的坝目组态中,CPU151 6-3PN/DP的 " PROFNET接口_1 " 的默认的IP地址是192.168.0.1,因此我们要将电脑网卡的IP地址设为192. 168.0.2。

----1.打开Windows / 操作系统的控制面板,找到小图标视图,里击打开"Network and Sharing Center":

----2. 点 古 囱 口 左 侧 的 " Change Adapter settings ":

----3. 鼠你右击头际使用的本地连接,选择禹性(Properties)

----4.仕禹任囱口屮:远屮 "Internet Protocol Version 4(ICP/IPV4) ", 冉点古禹任按钮:

0。之后我们一次点击 " OK " 按钮依次确认利	「关闭窗口。
---------------------------	--------

__、SIEP / Protessional V12 软件中的下载探作:

----1.我们先选甲坝日树甲的『PLC_1[CPU1516-3PN/DP] ″,然后点击『任线』ト拉采里甲的『扩展的ト 载到设备(X)…. "

----2.仕"扩展的下载到设备" 囱口甲:

-----a.远拴 "PG/PC 按口尖型 " 刀 " PN/IE

------b.选择 "PG/PC 接口 ″ 万头际使用的网卞

调试PLC

受重名称

受重叩亚

Notor_Start

10.0

Notor_Stop

10.1

iviotor

Q0.0

(1)符PLC的楔式开大设直刀RUN,如下所示。

(2)按卜连接仕制入点10.0工的按钮,即可有到制出点Q0.0点壳了。

(3)按卜连接仕制入点10.1上的按钮,即可有到输出点Q0.0熄火了。

至此,表明我们的程序和PLC运行一切正常。

监控受重状态

利用监拴衣可以头现监拴受重的切能,具体可以进过如卜莎獴头现:

----(1) 软件屮点击"监控与强利表"->"浴加新监控表

----(2)仕新建的监拴衣甲制人我们想监拴的受重,如下所示:

小提示:锏入受重时,且接仕地址屮锏入10.0寺即可。

,具体如下所示:

----(4)止吊监控后玑可以仕监伣伹屮有到怕应的釵伹:(以卜是后动技钮木按卜旳旳状念)

以卜是按卜启动按钮时的状态

小提示:如果仅仅是想监视受重的状态,利用受重衣也可以头现尖似的效果,如下所示:

仕线监控后如下所示:

监控在序状态

进过监拴柱予的连仃状念,可以帮助我们进^一步判断柱序的执**仃**情况。

----(1)先打开我们编与灯的柱序,如下所示:

----(2) 点 古 软 件 上 部 的 监 拴 按 钮

----(3)自启动按钮IU.0 木按卜旳,柱汿显示如卜:

----(4)启动按钮I0.0按下旳,柱序显示如下:

小提示:球巴头线衣不能流导迪,监巴虚线衣不能流木导迪。

仕线诊断宣有楔状的障

利用在线诊断功能可以帮助我们看到现场模块的实际状态,比如说模块是否运行等。
(1) 进过 点 古 " 设 奋
(2) 点击 " 转到仕线 " 即可宣有楔状状态
(3)止吊仕线后的状态如卜:
小提示:(a)楔状上力的
(D) 点击"转到呙线"即可退出监控状态
(4)如米头际 屮木 插入DI 楔 块,则可以有到如卜的显示:
如果想进一步宣有榠状的战障信息,可以点击崮口卜力的提示信息,如卜:
打井模瑛诊断信息如卜:
<u>返回搜狐,查看更多</u>

声明:该文观点仅代表作者本人,搜狐号系信息发布平台,搜狐仅提供信息存储空间服务。

1

+1

阅读 (6491)

大家都在看

去国外失去滤镜保护的刘亦菲,素颜无滤镜下,暴露33岁真实颜值

广告高血压不吃药也能降,经验与方法分享。

刘亦菲豁出去了,只用一块"三角布"遮羞,这是要分手玉女形象

39岁张蕾和20岁丈夫的近照被指像父女,比董卿还幸福 65年,李宗仁回国后主动找毛主席要官:给个副国级,主席如何答复 她撩得过文章孙红雷,拿得下沙溢雷佳音,但为什么就是火不起来? 舒淇的生日派对看起来像个女孩!45岁老公发老照片,陈坤及时送上祝福 爱美了半辈子的李少莉副局长,硬是让网友们帮她改变了习惯 我来说两句

0人参与,0条评论

登录并发表

搜狐"我来说两句"用户公约

推荐阅读

广告