

盐城西门子PLC代理商

产品名称	盐城西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

盐城西门子PLC代理商

在工程现场,经常可以遇到现场实际的过程值与客户想看到的观测值不一致的情况,如阀门开度,从模块读取的实际值为0到1000,但客户需要看到的观测值却为0到100,在遇到此类状况时,即可以通过线性变换来处理。一、软件环境.Windows 7 SP1S7-315-2DPStep7 V 5.5 SP4WinCC V

7.2二、操作步骤(1)创建项目,建立过程变量 创建 WinCC

项目并建立与控制器的通讯连接“Test”,在该通道下创建变量,地址分别为MD100和MD110,如图01:

图 01.(2)配置线性变换分别在这两个变量的属性中勾选线性标定选项,在AS值范围始于属性中分别填写0和1000;在OS值范围始于属性中分别填写0和100。其作用为将控制器中的实际值范围缩小10倍后显示在 WinCC 的相应变量中,如图02和03:

图 02.

图 03.(3)组态画面打开WinCC图形编辑器并新建画面,在画面中创建两个输入输出域,将上面的两个变量分配给输出域后保存,如图 04:

图 04.(4)测试效果点击图形编辑器工具栏中的绿色三角激活项目,在Step7中创建变量表并监视这两个变量的值,如图5所示:TestTagReal显示99.5时,MD100值为995TestTagUnsign显示98时,MD110值为980

图 05.

MICROMASTER 440 无滤波器 380-480V+10/-10% 三相交流 47-63Hz 恒定转矩 110kW 过载
136% 57S, 160% 3S 二次矩 132kW 1400x 326x 356 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度
0-40 ° C 无 AOP/BOP

方法一：NPN传感器利用中间继电器转接方法二：大家在设计的时候一般把200PLC的输入端[M]统一接24V-，其实，200PLC同样可以引入-信号输入，把1M的接24V，I0.0-0.7统一接NPN传感器，把2M接24V-，把PNP传感器统一接I1.0-1.7这样就能达到NPN & PNP传感器混接进P。在使用USS协议之前，需要先安装西门子的指令库。USS协议指令在STEP7—MICRO/WIN32指令树的库文件夹中，STEP7—MICRO/WIN32指令库提供14个子程序、3个中断程序和8条指令来支持USS协议。

1、根据负载特性选择变频器，如负载为恒转矩负载需选择西门子mmv/mdv、mm420 440变频器，如负载为风机、泵类负载应选择西门子430变频器。2、选择变频器时应以实际电动机电流值作为变频器选择的依据，电动机的额定功率只能作为参考。另外，应充分考虑变频器的输出含有丰富的高次谐波，会使电动机的功率因数和效率变差。因此，用变频器给电动机供电与用工频电网供电相比较，电动机的电流会增加10%而温升会增加20%左右。所以在选择电动机和变频器时应考虑到这种情况，适当留有余量，以防止温升过高，影响电动机的使用寿命。3、变频器若要长电缆运行时，此时应该采取措施抑制长电缆对地耦合电容的影响，避免变频器出力不够。所以变频器应放大一、两挡选择或在变频器的输出端安装输出电抗器。4、当变频器用于控制并联的几台电动机时，一定要考虑变频器到电动机的电缆的长度总和在变频器的容许范围内。如果超过规定值，要放大两挡来选择变频器，另外在此种情况下，变频器的控制方式只能为v/f控制方式，并且变频器无法实现电动机的过流、过载保护，此时，需在每台电动机侧加熔断器来实现保护。5、对于一些特殊的应用场合，如高环境温度、高开关频率、高海拔等，此时会引起变频器的降容，变频器需放大一档选择。6、使用变频器控制高速电动机时，由于高速电动机的电抗小，会产生较多的高次谐波。而这些高次谐波会使变频器的输出电流值增加。因此，选择用于高速电动机的变频器时，应比普通电动机的变频器稍大一些。7、变频器用于变极电动机时，应充分注意选择变频器的容量，使其大额定电流在变频器的额定输出电流以下。另外，在运行中进行极数转换时，应先停止电动机工作，否则，会造成电动机空转,恶劣时会造成变频器损坏。8、驱动防爆电动机时，变频器没有防爆构造，应将变频器设置在危险场所之外。9、使用变频器驱动齿轮减速电动机时，使用范围受到齿轮转动部分润滑方式的制约。润滑油润滑时，在低速范围内没有限制；在超过额定转速以上的高速范围内，有可能发生润滑油用光的危险。因此，不要超过高转速容许值。10、变频器驱动绕线转子异步电动机时，大多是利用已有的电动机。绕线电动机与普通的鼠笼电动机相比，绕线电动机绕组的阻抗小。因此，容易发生由于纹波电流而引起的过电流跳闸现象，所以应选择比普通容量稍大的变频器。一般绕线电动机多用于飞轮力矩gd²较大的场合，在设定加减速时间

时应多注意。

组态、调试和运行成本必须保持在尽可能低的水平。使用 SINAMICS V20，您可以实现想要的目标。

为提高能效，该变频器采用了一种控制技术，用来通过自动磁通降低来取得*能效。不仅如此，它还可显示实际电能消耗量，并具有其它集成节能功能。这样就能够大幅削减能耗

自动控制电路中的保护环节的种类与作用

在自动控制电路中有以下保护环节，也是一般自动控制电路共有的保护环节。

(1) 短路保护 电机、电器和导线的绝缘损坏或发生故障时，可能造成短路事故。很大的短路电流产生过热和电动力可能引起电器设备损坏，甚至因此引起火灾，因此要求一旦发生短路故障时，控制电路应能迅速地切断电路。

短路保护的常用方法是采用熔断器或断路器。这些保护装置不应受起动电流的影响而误动作。所以要按熔断器、断路器的选择和整定要求进行。

(2) *过载保护和断相保护

电动机*超载运行，绕组温升将超过其允许值，造成绝缘材料变脆、寿命缩短，严重时还会使电动机损坏。过载电流越大，达到允许温升的时间就越短。常用的*过载保护元件是热继电器。热继电器不能兼作短路保护，因为发生短路时，它可能还来不及动作就已对电器设备造成损坏了。

据统计，因断相运行而烧坏电动机的台数，在有些单位竟多达损坏电机总台数的80%以上，所以电动机应该有断相保护的环节，也就是说要选用带断相保护功能的热继电器。

(3) 零电压和欠电压保护

因某种原因电源电压突然消失，电动机都会停转。一旦电压恢复正常，如果电动机自行启动，往往会造成设备损坏或人身事故，也会因许多设备同时启动而造成对供电网络的过大冲击。因此，在电网电压消失时，要立即切断电源，实现零电压保护。

电源电压过分降低，会引起电动机转速下降甚至停转；在负载转矩不变的情况下，电动机电流增大，造成绕组过热而损坏；电压过低还会引起一些电器释放，造成控制失常。因此，当电源电压降低允许值以下时，需要切断电源，实现欠电压保护。

起保停电路本身具有失压保护和欠压保护的功能。当电源失压或严重欠压时，接触器的衔铁自行释放，电动机停止运转。当电压恢复正常时，接触器线圈也不会自行通电，只有在操作人员再次按下启动按钮时，电动机才会启动。有的电路要求有更好的零压和欠压保护，还采用专门的欠压继电器或欠电压保护电路。