

怀化西门子专业授权代理商

产品名称	怀化西门子专业授权代理商
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	
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

怀化西门子专业授权代理商

系统的构成和特点

1.PLC作为控制的核心，主要用来接收编码器的反馈信号，与设定的位置信号作比较，通过通讯功能来控制变频器的输出频率减小，提前减速，到位前低速运转，到位时准确停止。为了实现定位还设有零位置传感器，到零位时将计数器的计数值清零，消除累积误差，保证定位的准确，使横移车能平稳地放下和举起钢管。

由于放置主站CPU和变频器的控制柜与横移车比较远，在横移车上放置了远程I/O模块和高速计数器模块ET200S，通过 PROFIBUS总线相连，将现场的传感器，编码器信号直接连接在远程I/O和计数模块上，减少了现场的走线和故障的发生，维护方便。通讯速率可过1.5M，整个系统的系统框图如1。

由于使用通讯功能，可以省去用于控制变频器的几个输出点，PLC的输出点也减少了。

2.高速计数器模块ET200S的应用

控制系统中所选的编码器分辨率为2048P/R，轮径 250，齿轮比3，可计算出脉冲精度： $250 \times 3.14 / 2048 \times 3 = 0.127\text{mm/脉}$ 。能*横移车的准确定位精度。

定位过程如下：

首先设定好横移车运行的一个方向为正方向，当横移车向设定的位置运行时，高速计数器自动进行加/减速计数，在距离设定位置300—400mm时，控制变频器的输出频率，以低速运行，在到达设定的位置时，停止变频器的输出，同时实施机械抱闸，完成了准确定位

参数化 FC60 "AG_LRECV"

接收任务通过M0.1为“TRUE”控制触发，M0.1为“TRUE”始终为1，那么FC60 "AG_LRECV"一直处于准备好接收状态，能够随时接收数据

输入参数“ID”和“LADDR”的值必须取自NetPro中通讯连接的属性对话框(参见图01)。需要为FC60的输入参数“RECV”包含接收数据的数据区域地址和长度(接收缓冲区)，例如：P#DB201.DBX100.0 BYTE 100。

图08

输出参数“NDR”用于表示已经接收到了新数据。输出参数“LEN”表示接收到的数据长度。如果没有成功接收到数据，输出参数“STATUS”的值被保存用于故障分析。

图.09

如果输出参数“STATUS”的值是0x8183Hex (32381Dec) 或者0x8304Hex (31996Dec)，即不能建立连接时，变量“CONNECTION_BROKEN_RECV”被置位为1保持10秒。在此期间，FC60不能被调用同时没有数据被接收。只有在过了10秒后才可能再次接收数据。

成功接收数据的长度保存在静态变量里。

如果下面的模块是用C-PLUG运行的，那么您可以使用保存在C-PLUG上的配置数据。在这种情况下，配置数据的更改只保存在C-PLUG上。这意味着对配置数据的更改不包含在设备的内部内存中。模块内部内存中的配置数据和插入的C-PLUG的配置数据是不同的。

IE/PB Link PN IO

IWLAN/PB Link PN IO

IE/AS Interface Link PN IO

DP/AS Interface Link PN IO

SCALANCE S602, SCALANCE S612, SCALANCE S623 和 SCALANCE S627-2M

SCALANCE W-700 依照 IEEE 802.11a/b/g

SCALANCE X-200

以下设备改变配置时对C-PLUG和设备内部内存的配置数据进行了传送，换句话说，内部内存中的配置数据和插入的C-PLUG保持*。

SCALANCE 615, SCALANCE SC-600

SCALANCE W -700 依照 IEEE 802.11n

SCALANCE XC-200, SCALANCE XP-200, SCALANCE XF-200BA

SCALANCE X-300, SCALANCE X-400, SCALANCE XM-400, SCALANCE XR-500

上述模块的手册包括关于不同应用行为的信息，例如：

模块操作没有 C-PLUG

模块在交货状态下配置了 C-PLUG

模块在操作状态下配置了 C-PLUG

例如:使用C-PLUG配置SCALANCE X-200

将C-PLUG 插入SCALANCE X-200注意C-PLUG 可在设备没上电时可以插拔

表1 展示了SCALANCE X-300 的可能启动行为

C-PLUG SCALANCE X-300 启动

空

写有自身的组态数据

写有其它的组态数据

写有不同设备类型的组态数据

故障

配置数据是用一个较旧的固件版本创建的，而不是当前的SCALANCE X-300

E X-300

使用内部组态（如果存在）或出厂默认组态

使用内部组态，并立即将此组态自动复制到C-PLUG

使用 C-PLUG 的组态

使用第三方 C-PLUG 的组态

使用内部组态，电源模块的 LED 呈红色并闪烁

使用内部组态，电源模块的 LED 呈红色并闪烁

使用 C-PLUG 的组态

在打开模块后，如果电源模块上的红色LED灯，则进行如下设置：

使用Primary Setup Tool (PST)分配IP地址给SCALANCE X-300。

图. 1

通过在Web浏览器中输入的IP地址，打开基于Web的管理（WBM）。

在WBM中选择所需的功能。在这个例子中，选择了"Copy internal Configuration to C-PLUG and restart" 的功能，这意味着当前的配置保存在模块的内部内存中的C-PLUG 上。

图. 2

在SCALANCE X-300内部闪存的配置信息被复制到C-PLUG。然后重新启动。

在C-PLUG的状态显示为“ACCEPTED”。

现在可以改变配置了。配置的更改存储在C-PLUG和设备的内部内存中

1.基本原理电压测量方法就是使用万用表

检测电路中的工作电压,将测量的结果与正常值比较,以便判定线路工作是否正常。电路正常工作时，电路中各点相对稳定的正常值或动态变化的范围。如果电路中出

现短路故障、开路故障或元器件

性能参数发生改变时，该电路中的工作电压也会跟着发生改变。所以，电压测量法就能够通过检测电路中某些者没有、偏大或者偏小、动态变化是否正常，然后根据不同的故障现象，结合电路的工作原理进行分析，找出法电源

是电路正常工作的必要条件，所以当电路出现故障时，应首先检测电源部分。如果电源电压不正常，应重点检查是否存在开路或者短路故障。在通常情况下，如果电源部分有开路故障，如熔断器烧断，电源就没有电压输出，电源电压会降低。检查电力

拖动控制线路时，把万用表选择开关转到500V交流电压档上。电压测量方法可分为分阶段测量法和分段测量法。

如上图中左侧图所示，电压分阶段测量法检查时，先用万用表测量1、0两点间的电压,若电压正常为380V。然后,同时将黑色表棒接到点0上,红色表棒按点2、3、4、5标号依次向下移动,分别测量各阶之间的电压,电路正常的情80V。如上图中右侧图所示，电压分段测量法是将红、黑表笔逐段测量相邻两标号点（例如1~2,2~3,3~4,4~5电路正常,除5~6两点间的电压等于380V

之外,其他任相邻两点间的电压值均为零。如按下SB3接触器

KM不吸合，说明电路有断路故障。此时，可用万用表电压档逐测试各相邻两点间的电压。如果测量到某相邻两明这两点间所包含的触头、连接导线接触不良或者断路。例如标号4~5两点间的电压380V或某一定的电压值,说触不良或未导通。电压测量法的应用实例见下表：