

西门子代理-中国区总代理 PLC 伺服电机

产品名称	西门子代理-中国区总代理 PLC 伺服电机
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

年前有个项目上位机需要采集这个配电柜的能耗，所以选个电能表，型号是iEM2055,支持modbus RTU协议，PLC侧选用了CM 1241 (RS422/485)，支持一路485通讯。

硬件图如下：

iEM2055配线定义如下

主电路图如下，就是火线进火线出，零线进零线出

通讯模块用的DB9插头，3是+，8是-

配完线就是程序设置了

先是端口配置：

默认的 9600,8位数据位，偶校验，1位停止位

这个端口大家看不明白可以点这个块，ctrl+F1

会出现下面的帮助菜单，对着配置就行。

唯一需要注意的是红框这个背景块D38，是下面要用到的读取地址指令块的背景块。

端口配置完就按地址读取了，因为是零散的几个，不好批量读取，所以就一个个的读了，这里是参考官方例子的，利用"Master".Step的数值进行轮询，"Master".Step=1读取电流

"Master".Step=2读取电压，

"Master".Step=3读取功率，

Master".Step=4读取能耗

完了继续"Master".Step置1，循环读取

可能很多小伙伴地址对不上，这里推荐个调试工具，modbus poll,用电脑连接电能表测试，确认好地址。

手册地址和PLC去读取的地址可能会相差1，3001的电流，我们可以把43000,43001,4002数据都读出来，看哪个是我们的需要的电流数据，再确定正确地址，下面也有报文，想走无协议通讯的可以根据这个报文编写发送数据。