

6ES7322-1BP00-0AA0现货西门子代理

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 6ES7322-1BP00-0AA0现货西门子代理 |
| 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:S7-300PLC 数字量输出:6ES73221BP000AA0 德国:SM322,光隔离16个一组, |
| 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

6ES7322-1BP00-0AA0现货

6ES7322-1BP00-0AA0现货

6ES7322-1BP00-0AA0现货

S7-1200与HD20变频器 Modbus-RTU通信

说到变频器通信有模拟量控制、通信控制、端子控制。本文章就带大家来吃透S7-1200 PLC与HD20变频器 Modbus-RTU通信，咦！说到Modbus-RTU通信协议，我相信大家肯定不陌生，常使用的串口通信协议，接下来慢慢道也。

一、学习目的

本文章是运用S7-1200 PLC MODBUS RTU库指令与威纶通触摸屏基本操作的应用，通过本文章来让大家对于MODBUS RTU库指令通信的理解与应用以及威纶通触摸屏基础应用。

1.海浦蒙特HD20变频器一台

2.S7-200SMART PLC ST40一台

3.485通讯线一根

4.一台电机

5.威纶通TK8071ip触摸屏一台

二、控制要求

S7-1200 PLC与海浦蒙特HD20变频器MODBUS

RTU通讯控制变频器与如何在触摸屏启动、停止、正转、反转、写频率以及读取电压。

三、接线说明

1.电源接L1与L3N（220V）、电源L1/L2/L3N（380V）

2.使用RJ45网线水晶头来根据如下图所示来接线，对于PLC是3正8负，变频器是2正和7负。

四、设置变频器参数

F00.10设置为2（频率通信给定2）

F00.11设置为2（命令通信给定2）

F17.00设置为1（1个停止位、8个数据位、偶校验、）

F17.01设置为3（波特率9600）

F17.02设置为2（变频器站地址2）

五、编写PLC程序

步：（上电初始化所使用到的M地址）

第二步：（Modbus_comm_Load = 组态通讯端口功能指令，对通讯波特率、奇偶校验等参数进行设置）

第三步：（Modbus_Master = PLC作为主站读写指令，对从站的站地址、读写数据等参数进行设置）

写入变频器频率，并采用轮询的方式。

第四步：（写入控制命令字，控制变频器启停、正反转，并采用轮询的方式。）

第五步：（读取变频器电压，并采用轮询的方式。）

第六步：（读取变频器电压，并采用轮询的方式。）

第七步：（使用单按钮启停方式实现变频器外部启停）