

西门子SB CM01通信信号板

产品名称	西门子SB CM01通信信号板
公司名称	广州鸿懿电气设备有限公司
价格	255.00/个
规格参数	品牌:西门子 订货号:6ES7288-5CM01-0AA0 产地:成都
公司地址	广州市白云区永平街同泰路85号609房（仅限办公用途）
联系电话	020-37874693 18819233991

产品详情

西门子SB CM01通信信号板

订货号：西门子S7-200 SMART，SB CM01，通信信号板，RS485/RS232

SMART信号板 订货号

SB型号	订货号	规格	
SB DT04	6ES7 288-5DT04-0AA0	2点数字量输入/2点数字量输出	据生 18819233991
SB AQ01	6ES7 288-5AQ01-0AA0	1点模拟量输出	全新原装，质保一年
SB CM01	6ES7 288-5CM01-0AA0	RS485/RS232	西门子广州核心合作伙伴
SB BA01	6ES7 288-5BA01-0AA0	电池板	据生 18819233991
SB AE01	6ES7 288-5AE01-0AA0	1点模拟量输入	全新原装，质保一年

SMART LINE V3在热能回收系统上面的应用

SMART LINE V3在空压机热能回收系统上的应用，在本次对产品的升级改造中，使用了smart line v3代替原来的smart line 700ie, SMART系列PLC的SR60型号CPU作为控制器，通过对现场设备的IO控制以及MODBUS协议跟变频器通信控制，实现了整套系统监控的功能，实现了对温度，压力、流量及第三方变频器工作状态的监控显示，以及必要的修改操作。本次改造，充分发挥了SR60型号CPU的系统功能，来实现对设备的控制和监控，也使我小型机smart系列产品的功能有了新的认识。

一、项目介绍

业主原来采用某国产PLC和昆仑通态屏控制，串口通讯现场仪表不能很好的结合显示控制起来，整套系统改成Smart系列的控制，整套产品的安装布置显得更加紧凑合理，尤其是上下位的以太网通讯简易稳定快速，smart 200 plc 485口直接跟变频器通讯（采用modbus rtu 协议通讯），配置完美无缺。

二、工艺原理

1.空气压缩机压缩热的组成；空气压缩机轴功率100% - 辐射损失2%-压缩空气中的热量4%=可收回热量94%结论；空压机=电锅炉

三、设备图

四、工艺设计及电控触摸屏和PLC控制思路：

1、在本次在离心机热能回收系统的升级改造中，使用了SMART系列PLC的SR60型号CPU作为控制器，通过对现场设备的IO控制以及MODBUS协议通信控制，实现了热回收系统的自动控制功能，并通过以太网通信实现了与中控室上位机的连接，实现了对温度，压力，流量的监控显示，以及必要的修改操作。本次改造，充分发挥了SR60型号CPU的系统功能，来实现对设备的控制和监控，也使我对小型机的功能有了新的认识。

2、IO表设计及PLC选型

根据现场设备，汇总需要输入点13个，输出点12个，其中两个输出点为220V交流输出驱动接触器动作，所以选择继电器输出型的PLC，根据IO点数要求，我们选择了S7-200 SMART系列的SR40型号CPU（实际采用SR60），并根据需求设计了IO表。

3、其它主要电气设备选型4、确定通讯方案

1)、MODBUS通讯方案

英威腾CH100A变频器提供modbus 协议地址表，能够方便地接入系统。

英威腾CH100A变频器参数设置

通信种类：2：MODBUS RTU形式

机器地址：1

传送速度：1：9600bps

数据长度：1：8位

校验形式：0：无

1、IO控制程序编程与调试

热水回收系统工艺流程比较简单，采用过程和分时段送水控制，这里采用了时序控制。

利用hmi 读取和设定PLC时钟在面板显示，以达到时钟一致不变。设定不同时段的送水激活指令以达到自动满足条件送水的目的。

2、MODBUS通信程序编程与调试：

samrt 200 plc自带modbus 库指令，组态应用变得简