

浙江杭州西门子代理商

产品名称	浙江杭州西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	西门子:原装 西门子:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIMATIC WINCC 的数据报表是以数据为基础的。WINCC 提供了实时数据库和历史数据库，采集新的现场控制站的数据提供给监控工作站显示、打印。全部实时数据采集周期从0.5 秒到20 分钟可调。历史数据库从实时数据库中采集数据，采样周期从2 分钟到24 小时可调，历史数据存储时间不少于1年，通过历史数据可计算累计值、值、相对值、偏差值或其他需要数据，据此操作人员可进行统计分析，指导生产。同时，操作人员可对遗漏的或无法自动采集的数据输入到历史数据库，进行编辑。历史数据可以被写入磁盘光盘长期保存，以备将来恢复使用。本采用SIMENS SIMATIC 的S7-400 控制器，通过以太网连接到四台安装有以太网的工控机上。编程用STEP7-V5.2 的，在组态中考虑到本控制点数较多，控制设备也很多，所以要先分配好各部分地址，编址后在中进行硬件组态。在这里把本次中用到的设备有S7-417-2、SIMOCODE、DP/Asi 耦合器，以及在现场传感器Asi STARTER、LOGO、I/O 总线中使用的设备有COMPACT 模拟量模块、按钮开关合，在STEP 7 中的硬件组态如图。

在组态前对SIMOCODE 要用相应单独进行组态，而对Asi 部分的组态比较容易，用地址设定工具把相应设备地址设定后就可以了，设备正常或错误时在DP/Asi 上都有相应的显示，这样便于调试人员观察。

在编程时候，要注意对于相应DP 地址点的对应关系，特别是DP/Asi 部分在STEP 7 中

地址的对应关系，由于中用了模拟量模块，所以在程序中调用SFC58/59 进行模拟量采集时候要注意地址关系。其他部分逻辑控制就和一般程序相同了。

五、结束语

对于Asi 控制层设备的通讯和电源提供时，应注意必须提供两路相对的24VDC 和30VDC 给相应的控制设备，这里30VDC 是蜷通讯上作为通讯供电，24VDC 是直接提供给设备供电。

由于工艺控制技术规定的要求，所有控制设备都必须配置就地控制开关按钮，因此这里选用了开关按钮盒作为就地控制所需。但由于按钮盒与电机启动器不能在Asi 层之间直接进行相互通讯，而必须通过主控制器方能完成它们之间的数据交换，为此这种配置不能就地后备控制的技术要求SIEMENS 现场执行器MOTOR STARTER 的停产是本方案的大遗憾。本控制由于当时存在经费问题，没有选用H 型冗余控制器，应该是本控制不足的地方。另外该项目是老厂改造项目有些控制设备不能作改造，亦带来了些须遗憾。对于像输煤的控制如果能在新建厂设计时就与电气高、低压开关、变频设备、燃料计量一起整体考虑，那将是一套很完整的TIA