

西门子工业电气代理电源模块

产品名称	西门子工业电气代理电源模块
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子工业电气代理电源模块

销售西门子S7-200/300/400/1200/1500PLC，ET200分布式I/O:ET200S、ET200M、ET200SP、ET200PRO、3RW系列软启动器(3RW30/3RW40/3RW44/3RW31)、3RK系列电机启动器、数控系统、变频器(MM420/MM430/MM440/S110/S120/G120/G120C/V10/V20/V60/V80/V90/G130/G150)、人机界面、触摸屏、伺服、电机、西门子通讯电缆、现场总线、DP接头、工控机，西门子低压电器，仪器仪表等，并可提供西门子维修服务，欢迎来电垂询。

出错条件如果指令的回路表起始地址以及回路号操作数超出范围那么在编译期间CPU令产生编译错误(范围错误)从而编译失败PID指令不检查回路表中的值是否在范围之内所以必须小心操作以保证过程变量和设定值不超界PID指令不检查回路表中的值是否超界你必须保证过程变量和设定值(以及偏置和前一次过程变量)必须在0.0到1.0之间

如果PID计算的算术运算发生错误那么特殊存储器标志位SM1.1(溢出或非法值)会被置1并且中止PID指令的执行

(要想消除这种错误单靠改变回路表中的输出值是不够的正确的方法是在下一次执行PID运算之前改变引起算术运算错误的输入值而不是更新输出值)回路表36

个字节的回路表的格式如表9-19所示表9-19回路表格式偏移地址域格式类型描述0过程变量(PVn)双字-实数输入过程变量必须在0.0 1.0之间4设定值(SPN)双字-实数输入给定值必须在0.0 1.0之间8输出值

[NextPage](Mn)双字 - 实数 输入/输出 输出值必须在 0.0 1.0 之间
12 增益(KC)双字 - 实数 输入 增益是比例常数可正可负
16 采样时间(TS)双字 - 实数 输入 单位为秒必须是正数
20 积分时间(TI)双字 - 实数 输入 单位为分钟必须是正数
24 微分时间(TD)双字 - 实数 输入 单位为分钟必须是正数
28 积分项前项(MX)双字 - 实数 输入/输出 积分项前项必须在 0.0 1.0 之间
32 过程变量前值(PVn-1)双字 - 实数 输入/输出 近一次 PID 运算的过程变量值
PID 指令编程举例在本例中有一水箱需要维持一定的水位该水箱里的水以变化的速度流出这就需要有一个水泵以不同的速度给水箱供水以维持水位不变这样才能使水箱不断水本系统的给定值是水箱满水位的 75% 时的水位过程变量由漂浮在水面的水位测量仪给出输出值是进水泵的速度可以从允许大值的 0% 变到 给定值可以预先设定后直接输入到回路表中过程变量值是来自水位表的单极性模拟量回路输出值也是一个单极性模拟量用来控制进水泵速度这两个模拟量的范围是 0.0 1.0 分辨率为 1/32000 (标准化)在本系统中只使用比例和积分控制其回路增益和时间常数可以通过工程计算初步确定但还需要进一步调整以达到控制效果初步确定的增益和时间常数为 KC 是 0.25 TS 是 0.1 秒 TI 是 30 分钟系统启动时关闭出水口用手动控制进水泵速度使水位达到满水位的 75% 然后打开出水口同时水泵控制从手动方式切换到自动方式这种切换由一个输入的数字量控制描述如下 I0.0 位控制手动到自动的切换 0 代表手动 1 代表自动当工作在手动控制方式下可以把水泵速度 (0.0 1.0 之间的实数) 写到 VD108 (VD108 是回路表中保存输出的寄存器)

图 9-28 是本控制实例的程序 LAD STL Network 1 LD SM0.1 //在扫描调用初始化子程序 0

SIMATIC S7-200

STEP 7-Micro/WIN V4.0 SP5 STEP 7-Micro/WIN 附加命令库 MLFB:

STEP 7-Micro/WIN V4.0 SP5 单张许可证- 6ES7 810-2CC03-0YX0
STEP 7-Micro/WIN V4.0 SP5 升级 - 6ES7 810-2CC03-0YX3
STEP 7-Micro/WIN 附加命令库- 6ES7 830-2BC00-0YX0
推出时间：2007年2月

产品简介：STEP 7-Micro/WIN SP5 升级用户安装的 STEP 7-Micro/WIN 附加命令库。升级包含下列新指令：

Modbus Master Port 0 (v1.2) Modbus Master Port 1 (v1.2) USS Protocol Port 0 (v2.3) USS Protocol Port 1 (v2.3)
对客户好处：-----在新的 Modbus RTU 主站功能的帮助下，客户可以用 Port 0 或 Port 1 建立 Modbus RTU 网络。以前只有 Modbus RTU 从站可用，现在 S7-200 在 RTU network 中既可作主站也可作从站。此外，以前的 USS 库只能用于 Port 0，现在新的 USS 库可用于 Port 0 或 Port 1，而且在 CPU 224XP 和 CPU 226 上都很有效。既然 USS 库可用于 Port 1，就留出 Port 0 用于 PPI 通讯或 Freepoint 通讯，如 Modbus、GPRS 等

控制系统介绍