

# SIEMENS甘南西门子PLC模块代理商

产品名称	SIEMENS甘南西门子PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:工业 产地:德国
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室
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

SIEMENS甘南西门子PLC模块代理商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

输入/输出 操作数 数据类型TBL VB BYTELOOP 常数 (0 到 7) BYTEPID 回路指令 (包含比例积分微分回路) 是用来进行 PID 运算但是可以进行这种 PID 运算的前提条件是逻辑堆栈栈顶 (TOS) 值必须为该指令有两个操作数TABLE 和 LOOP 其中TABLE 是回路表的起始地址LOOP 是回路号可以是 0 到 7 的整数在程序中多可以用 8 条PID 指令如果两个或两个以上的 PID 指令用了同一个回路号那么即使这些指令的回路表不同这些 PID 运算之间也会相互干涉产生不可预料的结果.

回路表包含 9 个参数用来控制和监视 PID 运算这些参数分别是过程变量当前值 (PVn) 过程变量前值 (PVn-1) 给定值 (SPn) 输出值 (Mn) 增益 (Kc) 采样时间 (Ts) 积分时间 (TI) 微分时间 (TD) 和积分项前值 (MX)为了让 PID 运算以预想的采样频率工作PID 指令必须用在定时发生的中断程序中或者用在主程序中

被定时器所控制以一定频率执行采样时间必须通过回路表输入到 PID 运算中使用 STEP 7-Micro/WIN 32 中的 PID 向导STEP 7 – Micro/WIN 32 提供了 PID 向导指导你定义一个闭环控制过程的 PID 算法选择菜单命令Tools>Instruction Wizard 然后从指令向导窗口中选择 PID 指令PID 算法PID 控制器调节输出保证偏差 (e) 为零使系统达到稳定状态偏差 (e) 是给定值 (SP) 和过程变量 (PV) 的差PID 控制的原理基于下面的算式输出 M (t) 是比例项积分项和微分项的函数其中M(t) PID 回路的输出是时间的函数Kc PID 回路的增益e PID 回路的偏差 (给定值与过程变量之差)Minitial PID 回路输出的初始值为了能让数字计算机处理这个控制算式连续算式必须离散化为周期采样偏差算式才能用来计算输出值数字计算机处理的算式如下

其中Mn 在第 n 采样时刻PID 回路输出的计算值Kc PID 回路增益en 在第 n 采样时刻的偏差值en - 1 在第 n-1 采样时刻的偏差值 (偏差前项)KI 积分项的比例常数Minitial PID 回路输出的初值KD 微分项的比例常数从这个公式可以看出积分项是从第 1 个采样周期到当前采样周期所有误差项的函数微分项是当前采样和前一次采样的函数比例项仅是当前采样的函数在数字计算机中不保存所有的误差项其实也不必要

SIEMENS甘南西门子PLC模块代理商