

SIEMENS三明市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商

产品名称	SIEMENS三明市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

用PID引导做的PID程序，量程为0~500，设定值为300，P0.5，I10，d0。具体的表现见附件图片。输出经常出现骤降的现象。如果P值越大，骤降的越厉害。但很小的时候，如0.1的时候也有，但这样就起不到调节的作用了。所以这个骤降现象不知道是什么情况引起的。图一：无输入时的输出图二：PID程序图三：有输入的时的输出答：看了楼主的PID调节控制面板，调的也太离谱了呀，呵呵P值越大，肯定骤降的越厉害，放大的多了就这样。P=0.5就抖成这样？太邪乎了。程序是应该在PID被激活的情况下下载，这个楼主知道吧？对于这些参数其实我也不是很在行，还是调节P和I吧但是我把我调的一个图片发上来供楼主参考，希望你赶紧解决问题！！PID参数的调整经验：（1）对于比例控制来说，将比例度调到比较大的位置，逐步减小以得到满意的曲线。（2）对于比例积分来说，先将积分时间无限大，按纯比例作用正定比例度。得到满意曲线后，将比例度放大（10~20）%，将积分时间由大到小加入，直到获得满意曲线。（3）对于PID控制，先将微分时间置零，按照调比例积分控制方法得到满意取先后将比例度将到比原值小（10~20）%位置，适当减小积分时间后，将微分时间逐渐加大，直到获得满意的曲线。

常用口诀：参数整定找zuijia，从小到大顺序查 先是比例后积分，最后再把微分加

曲线振荡很频繁，比例度盘要放大 曲线漂浮绕大湾，比例度盘往小扳 曲线偏离回复慢，积分时间往下降 曲线波动周期长，积分时间再加长 曲线振荡频率快，先把微分降下来 动差大来波动慢。微分时间应加长 理想曲线两个波，前高后低4比1 一看二调多分析，调节质量不会低 经验参数：对于温度系统：P（%）20--60，I（分）3--10，D（分）0.5--3 对于流量系统：P（%）40--100，I（分）0.1--1

对于压力系统：P (%) 30--70，I (分) 0.4--3 对于液位系统：P (%) 20--80，I (分) 1--5

SIEMENS S7-300/400系列PLC共有5种定时器指令，它们是：S_PULSE（脉冲定时器）、S_PEXT（扩展脉冲定时器）、S_ODT（接通延时定时器）、S_ODTS（保持型接通延时定时器）、S_OFFDT（断电延时定时器）。下面分别说明这5种定时器指令的区别。

- 1、S_PULSE（脉冲定时器）脉冲定时器的时序图如下：其工作特点为：输入为1，定时器开始计时，定时位为1；计时时间到，定时器停止工作，定时位为0。如在定时时间未到时，输入变为0，则定时器停止工作，定时器位变为0。
- 2、S_PEXT（扩展脉冲定时器）扩展脉冲定时器的时序图如下：其工作特点为：输入从0 1时，定时器开始工作计时，定时器位为1；定时时间到，定时器位为0。在定时过程中，输入信号断开不影响定时器的计时（定时器继续计时）。
- 3、S_ODT（接通延时定时器）接通延时定时器的时序图如下：其工作特点为：输入信号为1，定时器开始计时（定时器位为0）；计时时间到，定时器位为1。计时时间到后，若输入信号断开，则定时器位变为0。如在计时时间未到时，输入信号变为0，则定时器停止计时。
- 4、S_ODTS（保持型接通延时定时器）保持型接通延时定时器的时序图如下：其工作特点为：输入信号为1，定时器开始工作并计时，计时时间到，定时器位为1。输入信号只起一个触发定时器工作的作用，在计时过程中输入信号断开不影响定时器计时和定时器位。定时器位只有使用复位指令才能变为0并触发下一个定时器定时工作。
- 5、S_OFFDT（断电延时定时器）断电延时定时器的时序图如下：其工作特点为：输入信号由0 1时，定时器位为1（但定时器不开始计时）；当输入信号由1 0时，定时器才开始计时，计时时间到，定时器位变为0。在计时过程中，输入信号由0 1将复位定时器，当由1 0时重新开始计时。