

# 西门子电机1FL6032-2AF21-1AB1

产品名称	西门子电机1FL6032-2AF21-1AB1
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:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

一个项目中，假如模拟量输出口不够用，但是又不想加的，并且不必完全主动才开，就是想略微能够主动安慰一下，想把电位器串联电阻，然后经过控制电阻通过许断来调节总电阻，以完成输出端电压，那VCC GND VIN三段怎样与电阻接那一段，才能操控VIN电压？像这种数字电位器，实际是通过操控数据的改变经过DAC电路来发生模拟信号的！模拟量电压的输出档位和运用I0端口数量有关，比方你需要5个模拟量电压的档位，就需要运用5个输出触点。只有串联电阻，以增大电阻，但是想要减少电阻的话就必须并联，但是并联电阻与电位器上输出，电位器就不是线性改变了，不好掌控。假如是固定值，能够这样操控的电位器能够选线性的，不过没必要，由于你是固定式操控电位器不固定，操作工，拧电位器到大体方位，然后经过切换电阻已完成小范围内的主动，来控制总电压大小。

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。PLC内存有用户及系统两大部分。用户内存主要用以存储用户程序，个别的还将其中的一部分划为系统所用。系统内存是与CPU配置在一起的。CPU既要具备访问这些内存的能力，还应提供相应的存储介质。

用户内存大小与可存储的用户程序量有关。内存大，可存储的程序量大，也就可进行更为复杂的控制。从发展趋势看，内存容量总是在不断增大着。大型PLC的内存容量可达几十k，以至于一百多k。系统内存对于用户，主要体现在PLC能提供多少内部器件。不同的内部器件占据系统内存的不同区域。在物理上并无这些器件，仅仅为RAM。但通过运行程序进行使用时，给使用者提供的却实实在在有这些器件。内存器件种类越多，数量越多，越便于PLC进行种种逻辑量及模拟控制。它也是代表

PLC性能的重要指标。 PLC内部器件有：

I/O继电器，或称映射区。它与PLC所能控制的I/O点数及模拟量的路数直接相关。 内部继电器数，有的称为标志位数，代表着PLC的内部继电器数。它与I/O继电器区相联系着，有时与后者相联系进行处理。内部继电器多，便于PLC建立复杂的时序关系，以实现多种多样的控制要求。一般讲，内部继电器数比I/O继电器要多得多。 有的内部继电器还可丢电保持，即它的状态（ON或OFF）、PLC丢电后，靠内部电池仍予以保持。再上电后可继续丢电前的状态。保持继电器可增强PLC控制能力，特别对记录故障，故障排除后恢复运行，更显得有用。 定时器，可进行定时控制。定时值可任意设定。定时器有多少，设定范围有多大，设定值的分辨率又是多少，这些都代表定时器件的性能。 计数器，可进行计数，到达某设定计数值可发送相应信号。可进行什么样的计数，计数范围多大，怎么设定，有多少计数器，则是PLC计数器性能的代表指标。 数据存储区，用以存储工作数据。多以字、两字或多字为单位予以使用，是PLC进行模拟量控制，或记录数据所必不可少的。这个存储区的大小代表PLC的性能也是越大越好。趋势也是越来越大。小型机也如此。如日本OMRON公司的CQM1机，其DM区就有6k字。而过去同是小型机的C60P的DM区才64个字。大型机的DM可达10K以至几十K。

此外还有其它一些内部器件，了解某PLC性能时，也都必须掌握它。

内部器件也是PLC指令的操作数，不弄清楚是无法编程的。