

# SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元全系列代理商全新原装供货

产品名称	SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元全系列代理商全新原装供货
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 10种PLC模拟量输入滤波方法，高手常用，建议收藏！

#### 推荐收藏

#### 一、限幅滤波法/程序判断滤波法

方法：

根据经验判断，确定两次采样允许的大偏差值（设为A）

每次检测到新值时判断：

如果本次值与上次值之差 $\leq A$ ，则本次值有效

如果本次值与上次值之差 $> A$ ，则本次值无效，放弃本次值，用上次值代替本次值

优点：

能有效克服因偶然因素引起的脉冲干扰

缺点

无法抑制那种周期性的干扰，平滑度差

## 二、中位值滤波法

方法：

连续采样N次（N取奇数）

把N次采样值按大小排列

取中间值为本次有效值

优点：

能有效克服因偶然因素引起的波动干扰，对温度、液位的变化缓慢的被测参数有良好的滤波效果

缺点：

对流量、速度等快速变化的参数不宜

## 三、算术平均滤波法

方法：

连续取N个采样值进行算术平均运算

N值较大时：信号平滑度较高，但灵敏度较低

N值较小时：信号平滑度较低，但灵敏度较高

N值的选取：一般流量，N=12；压力：N=4

优点：

适用于对一般具有随机干扰的信号进行滤波，这样信号的特点是有一个平均值，信号在某一数值范围附近上下波动

缺点：

对于测量速度较慢或要求数据计算速度较快的实时控制不适用

比较浪费RAM

#### 四、递推平均滤波法/滑动平均滤波法

方法：

把连续取N个采样值看成一个队列

队列的长度固定为N

每次采样到一个新数据放入队尾，并扔掉原来队首的一次数据(先进先出原则)

把队列中的N个数据进行算术平均运算，就可获得新的滤波结果

N值的选取：流量，N=12；压力：N=4；液面，N=4~12；温度，N=1~4

优点：

对周期性干扰有良好的抑制作用，平滑度高，适用于高频振荡的系统

缺点：

灵敏度低，对偶然出现的脉冲性干扰的抑制作用较差

不易消除由于脉冲干扰所引起的采样值偏差

不适用于脉冲干扰比较严重的场合，比较浪费RAM

#### 五、中位值平均滤波法/防脉冲干扰平均滤波法

方法：

相当于“中位值滤波法”+“算术平均滤波法”，连续采样N个数据，去掉一个大值和一个小值，然后计算N-2个数据的算术平均值，N值的选取：3~14

优点：

融合了两种滤波法的优点，对于偶然出现的脉冲性干扰，可消除由于脉冲干扰所引起的采样值偏差

缺点：

测量速度较慢，和算术平均滤波法一样，比较浪费RAM

#### 六、幅平均滤波法

方法：

相当于“限幅滤波法”+“递推平均滤波法”

每次采样到的新数据先进行限幅处理，再送入队列进行递推平均滤波处理

优点：

融合了两种滤波法的优点，对于偶然出现的脉冲性干扰，可消除由于脉冲干扰所引起的采样值偏差

缺点：

比较浪费RAM

## 七、一阶滞后滤波法

方法：

取 $a=0\sim 1$

本次滤波结果 =  $(1-a) * \text{本次采样值} + a * \text{上次滤波结果}$

优点：

对周期性干扰具有良好的抑制作用

适用于波动频率较高的场合

缺点：

相位滞后，灵敏度低，滞后程度取决于 $a$ 值大小

不能消除滤波频率高于采样频率的 $1/2$ 的干扰信号

## 八、加权递推平均滤波法

方法：

是对递推平均滤波法的改进，即不同时刻的数据加以不同的权

通常是，越接近现时刻的数据，权取得越大。

给予新采样值的权系数越大，则灵敏度越高，但信号平滑度越低

优点：

适用于有较大纯滞后时间常数的对象

和采样周期较短的系统

缺点：

对于纯滞后时间常数较小，采样周期较长，变化缓慢的信号，不能迅速反应系统当前所受干扰的严重程度，滤波效果差

## 九、消抖滤波法

方法：

设置一个滤波计数器

将每次采样值与当前有效值比较：

如果采样值 = 当前有效值，则计数器清零

如果采样值  $\neq$  当前有效值，则计数器+1，并判断计数器是否  $\geq$  上限N（溢出）

如果计数器溢出，则将本次值替换当前有效值，并清计数器

优点：

对于变化缓慢的被测参数有较好的滤波效果，

可避免在临界值附近控制器的反复开/关跳动或显示器上数值抖动

缺点：

对于快速变化的参数不宜，如果在计数器溢出的那一次采样到的值恰好是干扰值，则会将干扰值当作有效值导入系统

## 十、限幅消抖滤波法

方法：

相当于“限幅滤波法”+“消抖滤波法”

先限幅,后消抖

优点：

继承了“限幅”和“消抖”的优点

改进了“消抖滤波法”中的某些缺陷,避免将干扰值导入系统

缺点：

对于快速变化的参数不宜

尊敬的客户：

作为湖南西控自动化设备有限公司，我们很荣幸能够成为您在中国的授权代理商。我们非常重视您对于西门子PLC产品的需求，并为此致力于为您提供最优质的产品和服务。在这里，我们诚挚地向您推荐全新原装zhengpin的SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元全系列。

西门子PLC代理 - 全新原装zhengpin

我们作为西门子授权代理商，始终坚持供应全新原装zhengpin，并且我们的SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元全系列不例外。每一件产品都经过严格的质量检测和认证，确保其性能和可靠性达到最高标准。我们相信，只有zhengpin才能够真正满足您的需求，为您的工业自动化系统提供稳定而高效的运行。

24小时咨询询价在线 - 6SE70系列PLC专家

对于SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元全系列产品的咨询和询价，我们公司提供24小时在线服务。我们拥有一支专业的团队，具备丰富的工业自动化经验和知识，可以随时为您提供专业的解答和支持。无论您是在产品选型阶段还是在使用过程中遇到问题，我们都会竭诚为您服务，确保您的工程进展顺利。

德国 - 西门子授权代理商

西门子PLC作为全球zhiming品牌，以其zhuoyue的品质和先进的技术闻名于世。我们非常自豪地宣布，我们是西门子在中国的授权代理商，也代表了德国这个工业自动化科技的发源地。作为湖南西控自动化设备有限公司，我们将秉承德国制造的严谨和精益求精的工匠精神，为您提供完美的方案和服务。

了解西门子PLC - 选择湖南西控自动化设备有限公司

通过与我们合作，您将获得以下优势：

全新原装zhengpin，zhuoyue品质保障

24小时在线咨询，专业解答和支持

全球zhiming品牌，德国制造的工艺与技术

无论您是需要购买SIEMENS西门子6SE7041-8EK85-1AD0整流回馈单元或者其他西门子PLC产品，湖南西控自动化设备有限公司都将是您可xinlai的合作伙伴。我们承诺将持续不断地为您带来更多的创新和优质服务，致力于成为您在工业自动化领域的shouxuan供应商。

期待与您的合作！谢谢！