

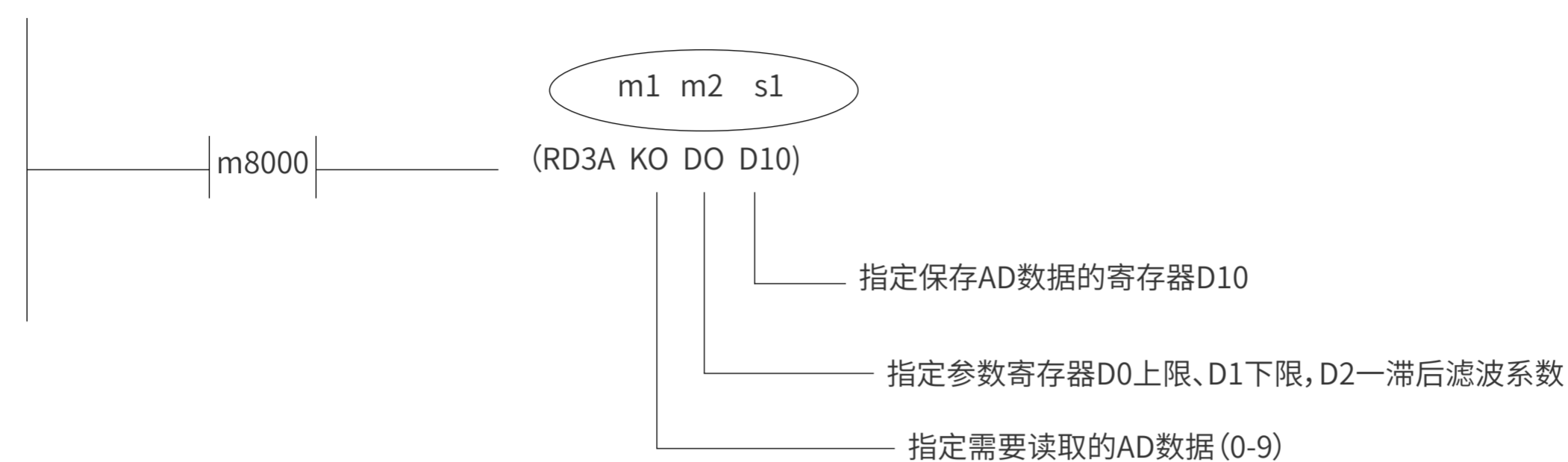
# 易控王FX3U模拟量使用说明

## 模拟量 AD 0-10V例子说明：

D600为上限寄存器,那么D601为下限寄存器,D700为读取的数值.



说明：



- a) m1-指定需要读取的AD路数(最大数为设置软件开通的路数,超出报6706) m2-指定上下限量程(-32767—32767)寄存器, m2为量程上限, m2+1为量程下限, 仅可指定D寄存器作为量程地址, m2+2为一阶滞后滤波系数(0-128), 其它数据报6706.  
 b) 上面的程序原理:当PLC运行时, 读取第一路AD数据(上限量程在D600, 下限量程在D601)到D700保存.

例: 按上述的程序

- 假如: D600=1000, D601=0, AD的输入是0~10V, 现时输入是5V, 那D700=500
- 假如: D600=4000, D601=0, AD的输入是0~10V, 现时输入是5V, 那D700=2000
- 假如: D600=1000, D601= - 1000, AD的输入是0~10V, 现时输入是5V, 那D700=0

## 模拟量 AD 4-20mA例子说明：

D100为上限寄存器,那么D101为下限寄存器,D200为读取的数值.



## 模拟量输入4-20mA换算说明：

$$\text{量程下限} - \frac{\text{量程上限} - \text{量程下限}}{4} = \text{程序下限}$$

程序里4 - 20mA对应的传感器量程是0 - 4000, 那么程序上限设置为4000, 程序的下限算法如下.

$$0 - \frac{4000 - 0}{4} = - 1000$$

说明：

- a) m1-指定需要读取的AD路数(最大数为设置软件开通的路数,超出报6706) m2-指定上下限量程(-32767—32767)寄存器, m2为量程上限, m2+1为量程下限, 仅可指定D寄存器作为量程地址, m2+2为一阶滞后滤波系数(0-128), 其它数据报6706.  
 b) 上面的程序原理:当PLC运行时, 读取第一路AD数据(上限量程在D100, 下限量程在D101)到D200保存.

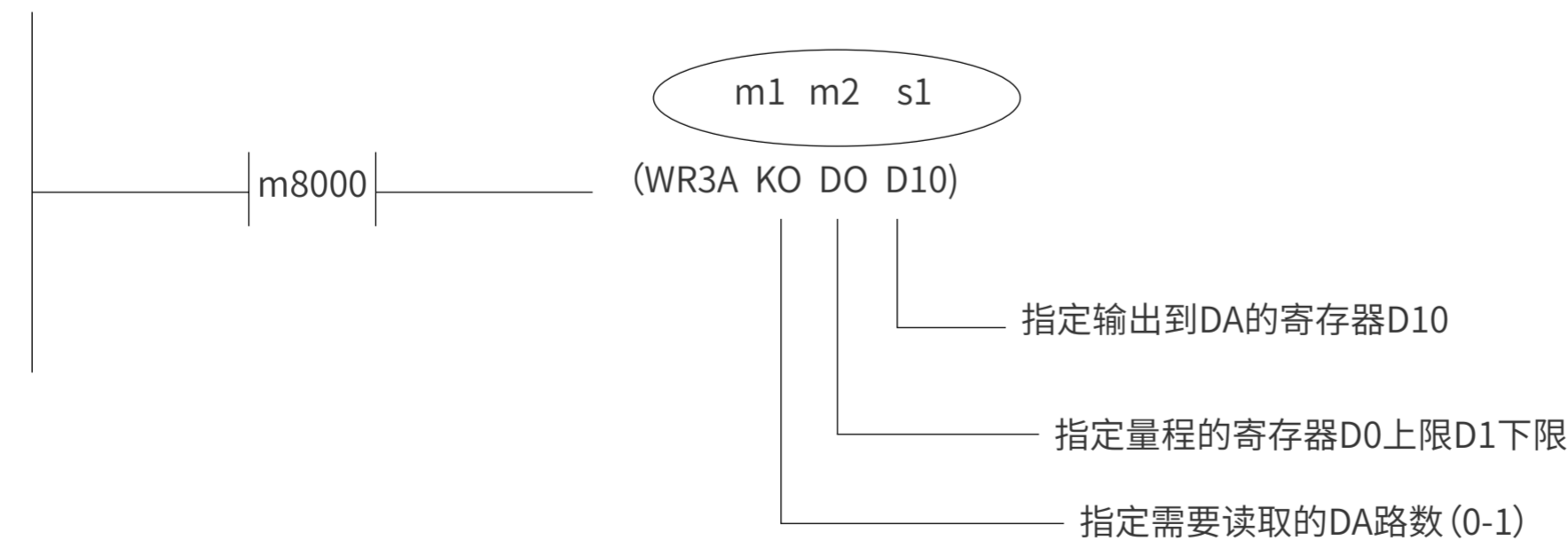
- 假如: D100=4000, D101=-1000, AD的输入是4~20mA, 现时输入是10mA, 那D200=1500

## 模拟量DA 0-10V例子说明：

D300为上限寄存器,那么D301为下限寄存器,D350为模拟量输出的数值.



说明：



- a) m1-指定需要输出的DA(量程0-32767)路数(最大数为设置软件开通的路数,超出报6712)  
 b) m2--指定上下限量程的寄存器, m2为量程上限, m2+1为量程下限, 仅可指定D寄存器作为量程地址, 其它数据报6712.  
 c) 上面的程序原理:当PLC运行时, 将D350的数据(上限量程在D300, 下限量程在D301)输出到DA0.

例:  
按上述的程序:

- 假如: D300=1000, D301=0, DA的输出电压是0~10V, D350的数据是500, DA 输出5V.
- 假如: D300=4000, D301=0, DA的输出电压是0~10V, D350的数据是2000, DA输出5V.
- 假如: D300=1000, D301= -1000, DA的输出电压是0~10V, D10的数据是0, DA 输出5V.

注意：

上下量程支持设置成负数, 上量程必须大于下量程如果上下量程均为0, 则不进行对应量程的数据转换.

- 当上下量程均为0时, DA数据的输入范围:0~4095, 反之, DA数据的输入范围:>=下量程, <=上限量程;数据在上述数据外时, PLC报6706 故障.
- AD与DA转换的数据进行错误检测, AD报6706, DA报6706故障.
- 使用RD3A读取AD数据时, 支持一阶滞后滤波(范围:0-128, 0表示不开启一阶滞后滤波, 系数越大, 滞后越大, 建议设置值50).