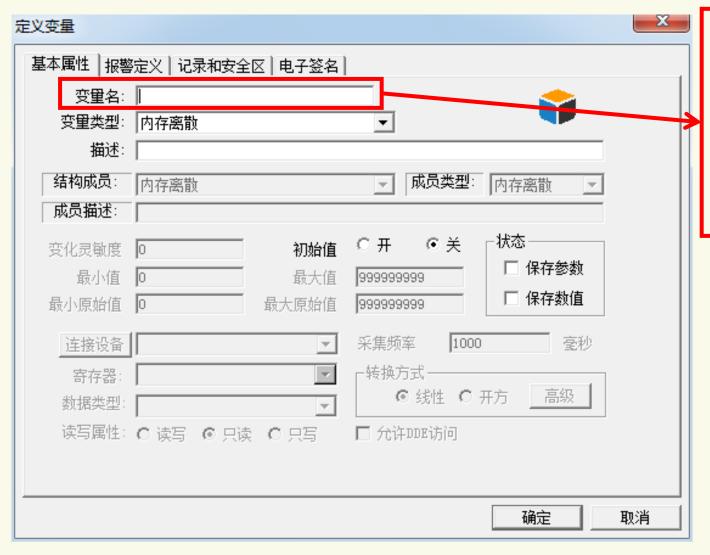


# 组态软件项目开发与实践

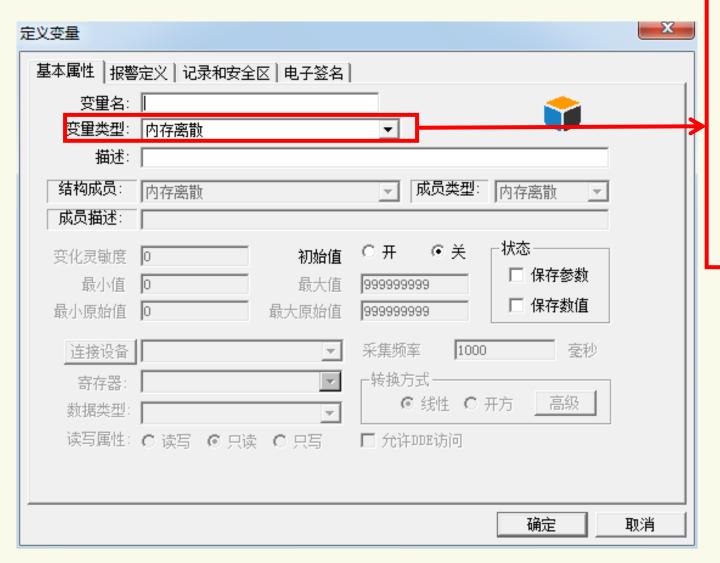
徐州工業職業核術學院 机电工程学院自动控制技术教研室

# 银花塔片等数 银花塔片等数

基本属性   报警 变量名: 变量类型: 描述:		区 电子签名	<u> </u>		
结构成员: 成员描述:	内存离散			内存离散	
变化灵敏度 最小值 最小原始值	0	<b>初始值</b> 最大值 最大原始值	○开 ○ 关  999999999	<ul><li>状态</li><li>□ 保存参数</li><li>□ 保存数值</li></ul>	
连接设备 寄存器: 数据类型: 读写属性:	[	V V	采集频率 1000 - 转换方式 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
公一, 河川上,			1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	确定	取消



变量名是一个唯一的标识,同一个应用程序中不允许出现两个同名的变量; 变量名的长度不能超过31个字符; 变量名可以是汉字或者英文名字; 变量名区分大小写; 变量名的第一个字符不能使数字.



基本的变量类型有4种,鼠标单击下拉列表后可选择其中一种:

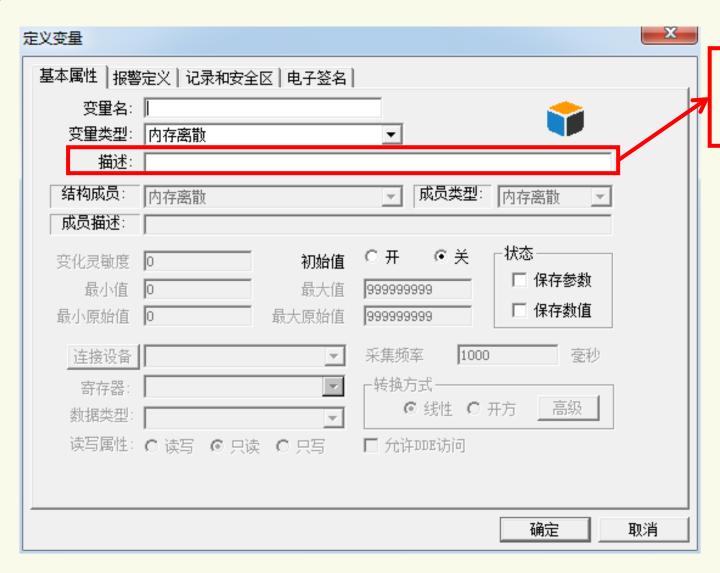
离散变量: 只有**0**和**1**两种取值,用于表示开关量;

实型变量: 取值范围10<sup>-38</sup>~10<sup>38</sup>,有效值为7位;

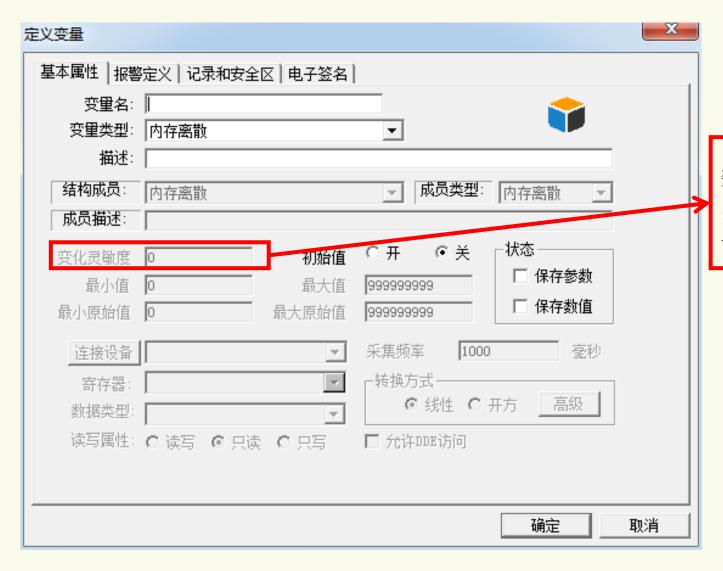
整数变量: 取值范围-231~231-1

字符串型变量:用于记录名称、密码

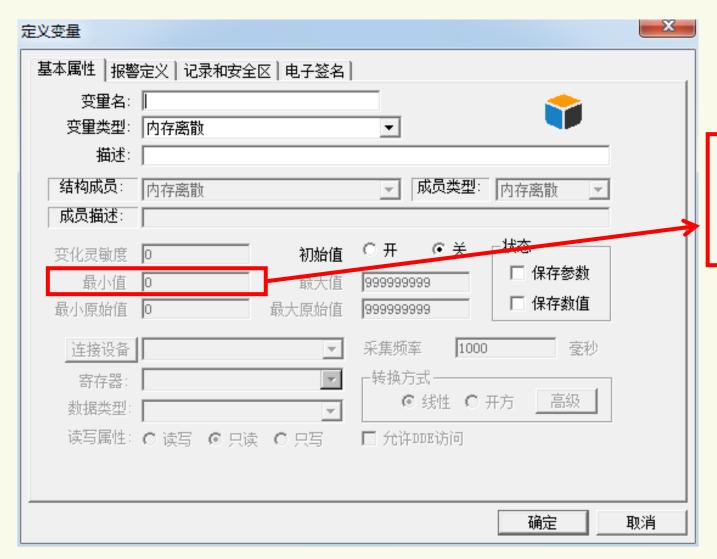
等文本信息;



对变量进行注释,在报警窗口可以显示注释(最长不超过39个字符)



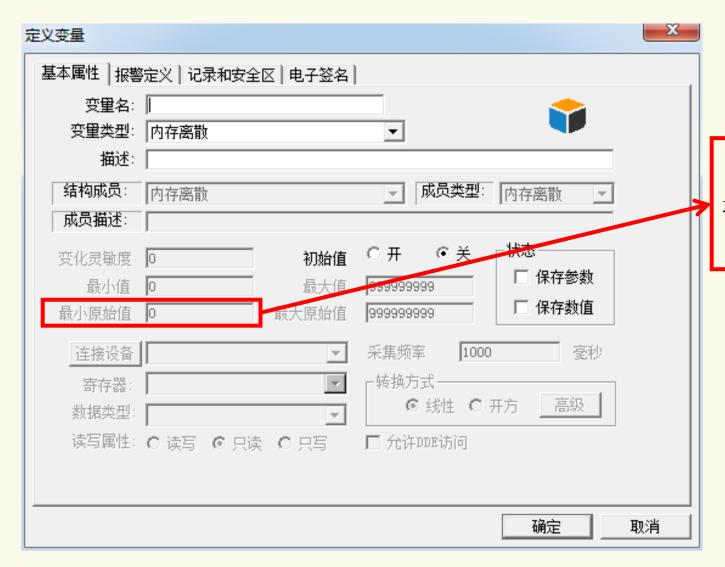
数据类型是模拟量或者整型时此项有效, 当变量的变化幅度超过这个值时,组态 王才会更新与之相连的图素。



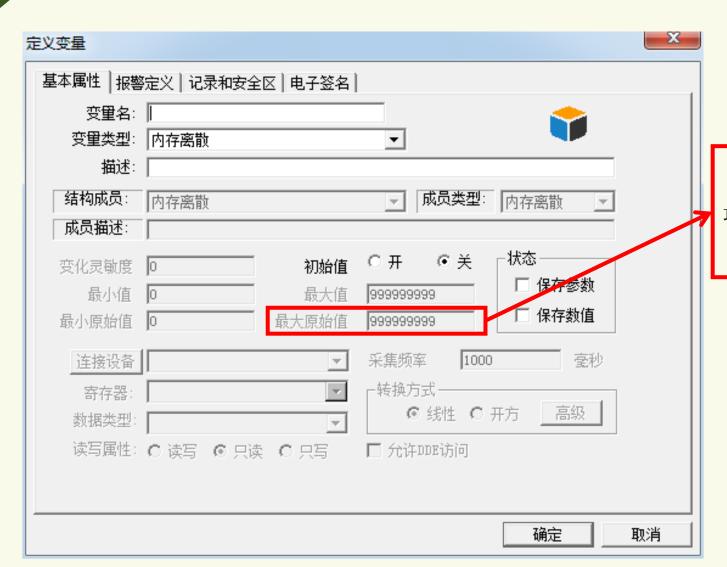
这个变量值在数据库的下限

变量名: 变量类型:	内存离散		•	
描述: 结构成员: 成员描述:	内存离散		▼ 成员类型: 内存离散 ▼	
安化灵敏度 最小值 最小原始值	0	<b>初始值</b> 最大值 最大原始值	○ 开 ○ 关 - 状态 9999999999	
连接设备 寄存器: 数据类型:		V V	采集频率 1000 <b>全秒 转换方式 ⑤</b> 线性 <b>○</b> 开方 <b>高级</b>	

这个变量值在数据库的上限



最小值所对应的输入寄存器的值的下限



最大值所对应的的输入寄存器的上限

定义变量		X
基本属性 报警	定义 记录和安全区 电子签名	1
变量名:		
安里类型: 描述:	内存离散	
结构成员: 成员描述:	内存离散	
变化灵敏度 最小值 最小原始值	○ 初始值 ○ 开 ○ 关 状态   ○ 最大值 9999999999 □ 保存参数   ○ 最大原始值 9999999999 □ 保存数值	
连接设备 寄存器: 数据类型: 读写属性:	▼   采集频率   1000   毫秒     ▼   转换方式     ▼   ⑤ 线性 〇 开方   高级     ○ 读写 ⑥ 只读 〇 只写   □ 允许DDB访问	
		取消

系统运行时,变量值发生变化后自动保存;

系统退出后再次运行时,变量的初始值为上次保存的值;

非法退出或者系统掉电时,不能保存该参数。

# /

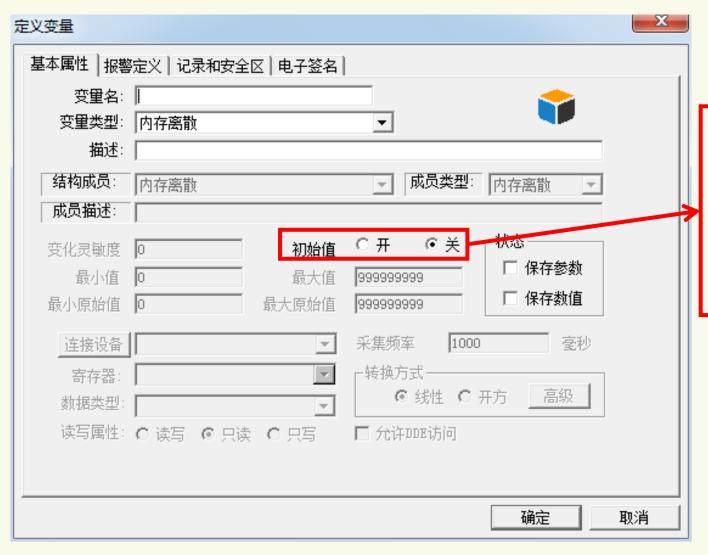
### 项目一 任务10 内存变量的定义

定义变量		Х
基本属性 报警	警定义   记录和安全区   电子签名	
变量名: 变量类型: 描述:	内存离散	
结构成员: 成员描述:	内存离散 ▼ 成员类型: 内存离散 ▼	
变化灵敏度 最小值 最小原始值	□ 最大值 99999999999999999999999999999999999	
连接设备 寄存器: 数据类型: 读写属性:	▼   转换方式   京都	
	确定取	肖

系统运行时,修改变量各域的参数值 (可读可写型)后自动保存;

系统退出再启动时,变量各域的参数值 为上次运行时的保存值;

非法退出或系统掉电时,不能保存该参数;

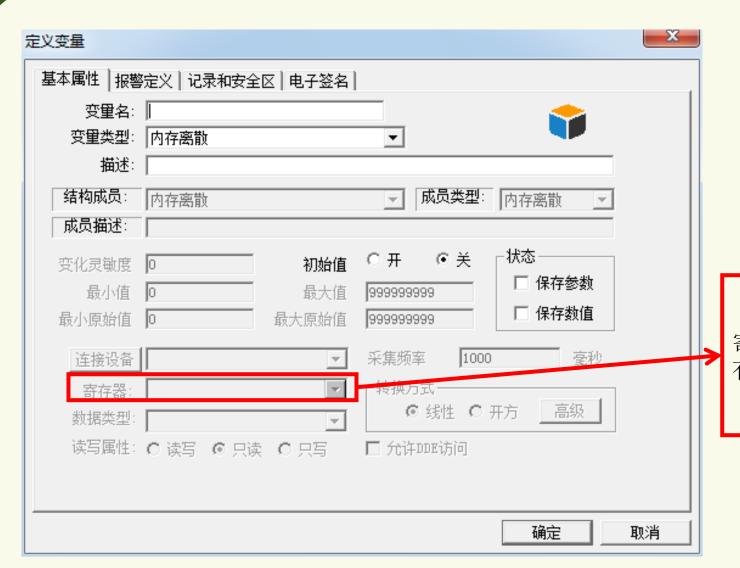


软件开始运行时变量的值,他与所定义的变量类型有关: 定义模拟量时,可输入一个数值; 定义离散量时,只有开关两种状态;

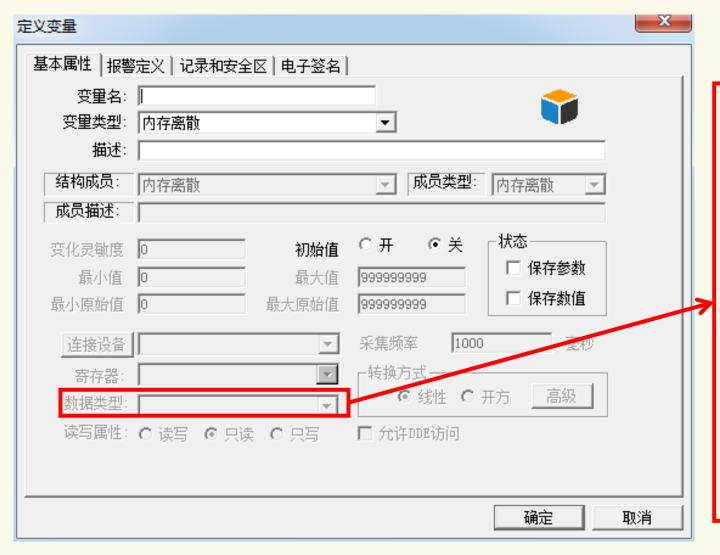
定义字符串变量时,可以输入一个字符串;

变量名: 变量类型:			•		
描述: 结构成员: 成员描述:	,		成员类型	: 内存离散 ▼	
变化灵敏度 最小值 最小原始值	0	<b>初始值</b> 最大值 最大原始值	999999999	-状态 □ 保存参数 □ 保存数值	
连接设备 寄存器: 数据类型: 读写属性:	<ul><li>C 读写 ⑤ 只读</li></ul>	マ マ O 炽写		90 夏秒 分	

仅对IO变量起作用,IO变量需要连接外 部设备,在这里选择相应的设备。



寄存器与设备有关,不同类型的设备具有不同的内存寄存器,



仅对IO变量起作用,有8种类型:

Bit: 位型, 范围0-1

Byte: 字节型, 8位, 范围0-255即

 $0^2^8 - 1$ 

Int: 带符号整型,16位,范围-

32768~+32767 即-2^16~2^16-1

Uint: 无符号整型,16位,范围0-

65535

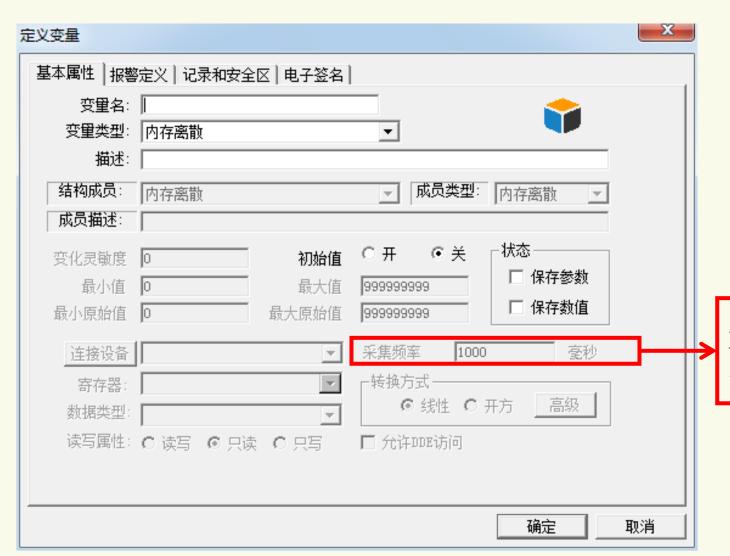
BCD: 16位, 0-9999

LONG:长整型,32位,0-9999999

LONGBCD: 32位,0-9999 9999

Float: 浮点型, 32位, 10^-38~

10^38



定义数据的采样平率, 计算机会以 当前频率采集外部设备的数据

变里名: 变里类型: 描述:	内存离散		•		
结构成员: 成员描述:	内存离散		▼ 成员类型:	内存离散	
变化灵敏度 最小值 最小原始值	0	初始值 最大值 最大原始值	○开 • 关  999999999  999999999	- 状态 □ 保存参数 □ 保存数值	
连接设备 寄存器: 数据类型: 读写属性:	,			D	

规定模拟量输入原始值到数据库使用值的转换方式

线性:

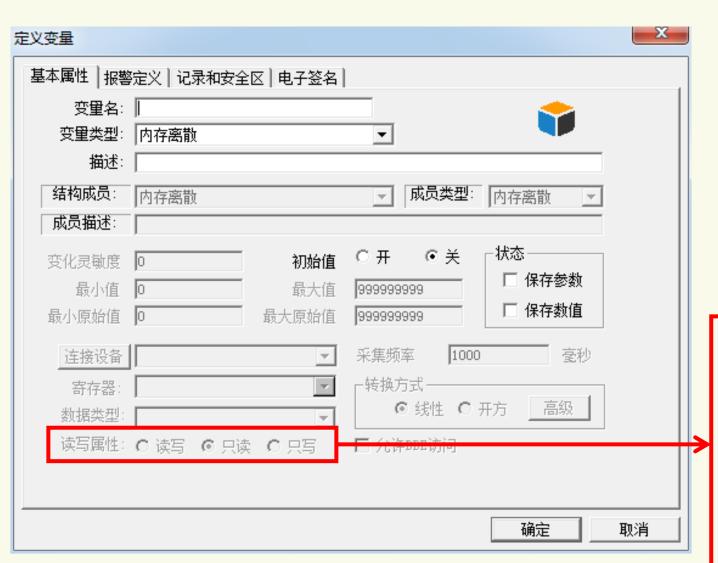
用原始值和数据库使用值的线性差值进行转换

开方:

用原始值的平方根进行转换;

高级:

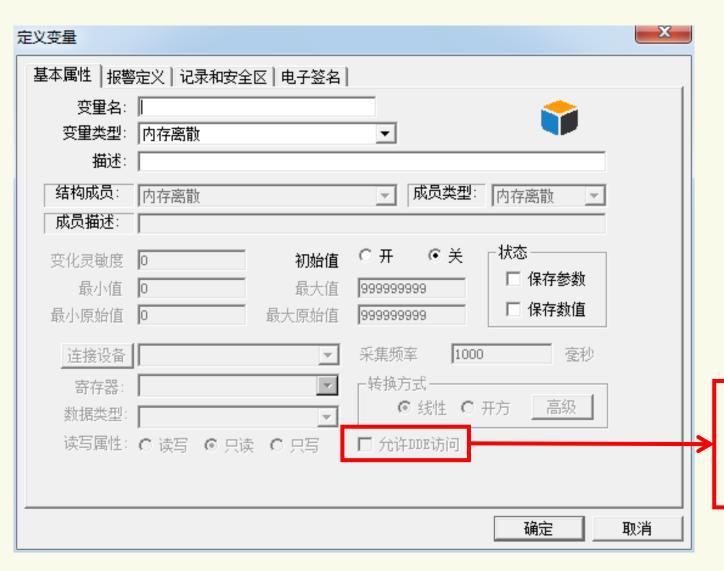
指非线性查表和累计算法。



只读: 只需要读取变量的值而不需要修改;

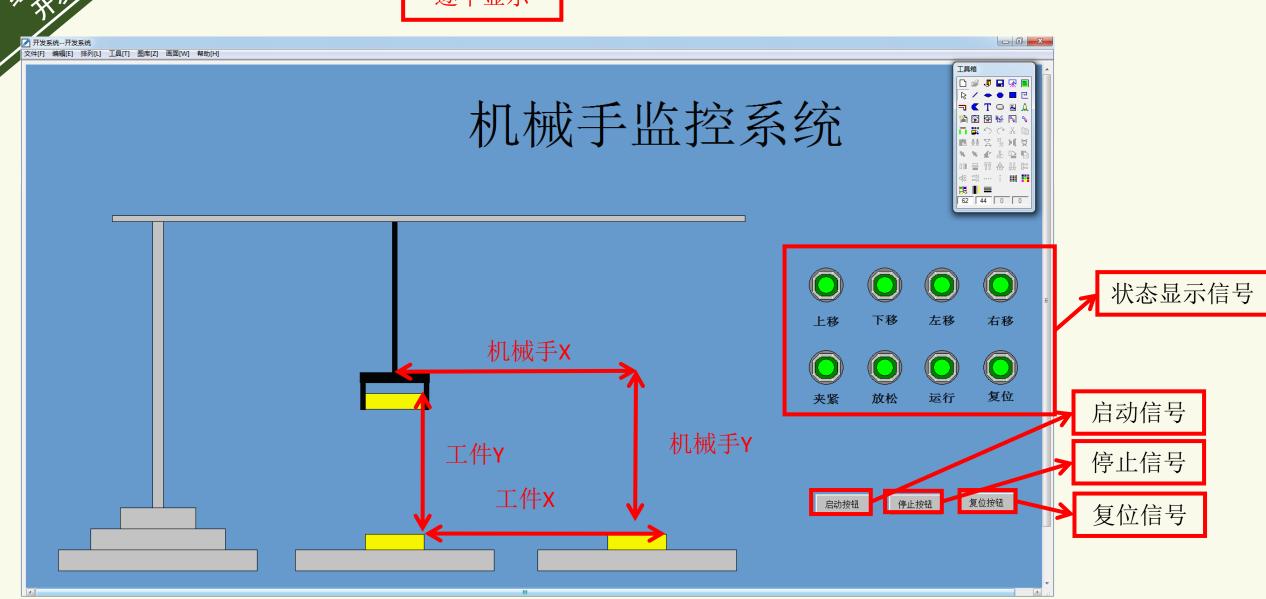
只写: 只需要修改变量的值而不需 要读取;

读写: 既需要修改也需要读回变量的值;



用其他程序访问变量,即与DDE服务 程序进行数据交换

逐个显示

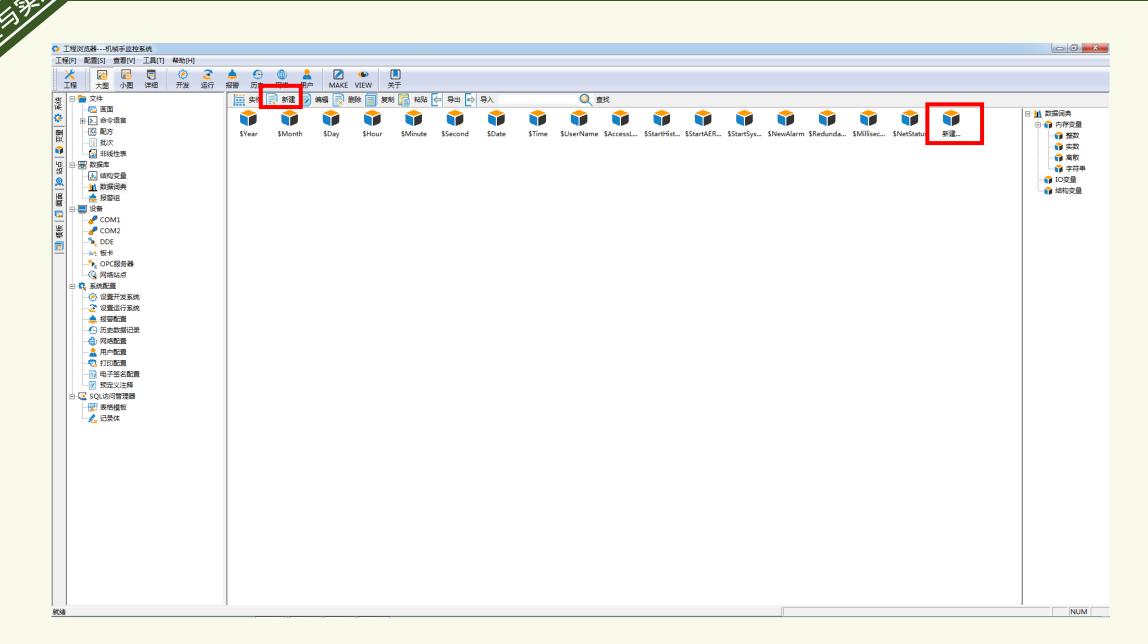


#### 离散变量:

启动按钮、停止按钮、复位按钮; 左移信号、右移信号、上移信号、下 移信号、夹紧信号、放松信号; 运行标志、停止标志;

#### 整型变量:

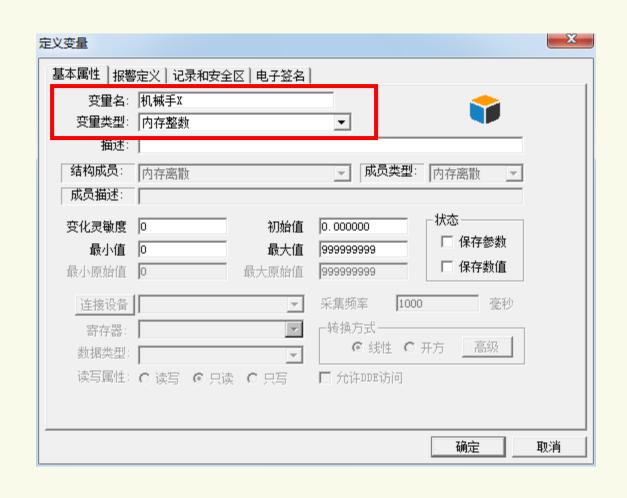
机械手X、机械手Y、工件X、工件Y

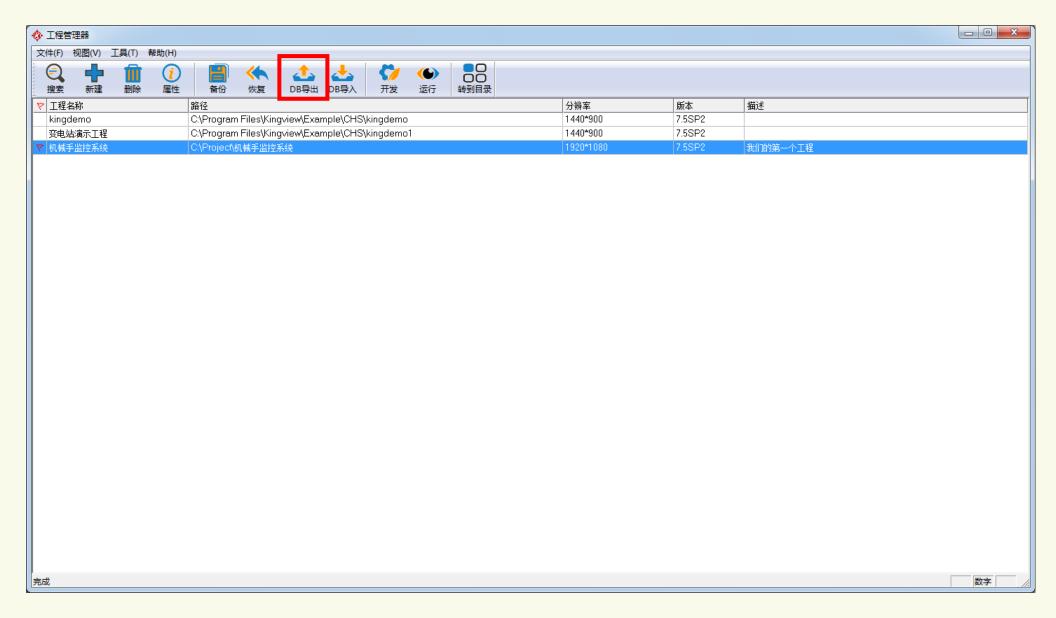


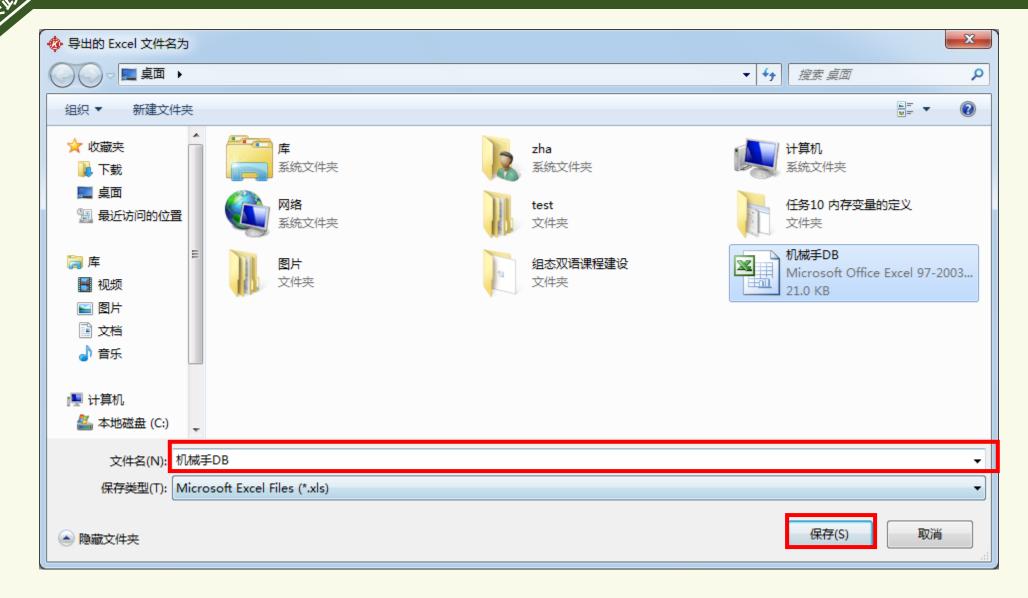
# 根於斯斯 根於斯斯



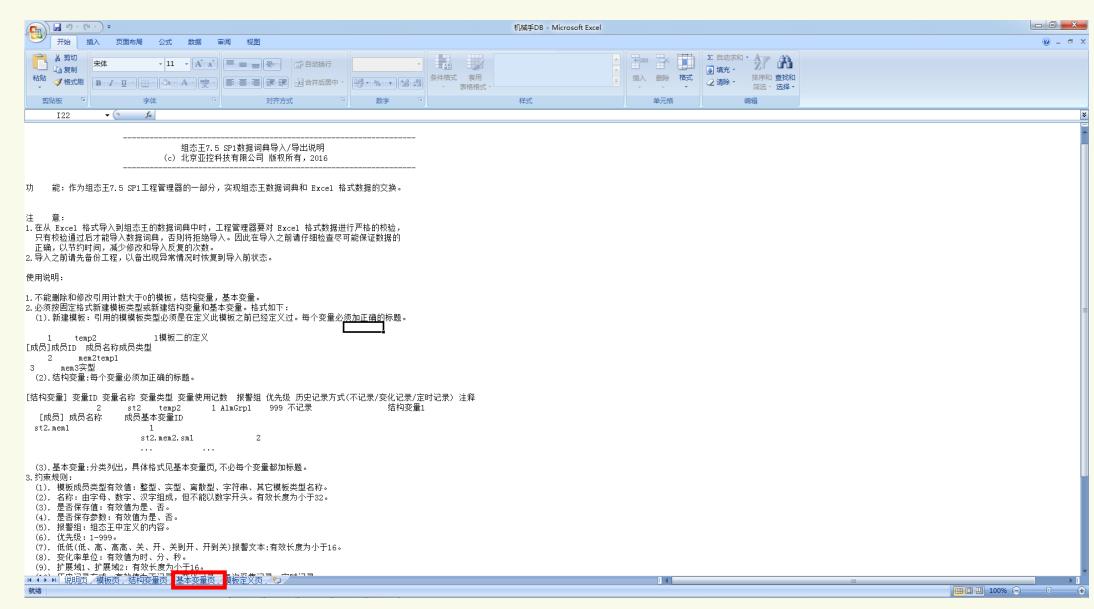
# 域形形







# AKK KA



(H 1) - (H - ) = \_ 0 X 机械手DB - Microsoft Excel 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 ② \_ □ X A 剪切 自复制 常规 适中 常规 \_\_\_\_ 条件格式 套用 解释性文本 链接单元格 插入 删除 格式 排序和 查找和 检查单元格 筛选 - 选择 -表格格式。 单元格 剪贴板 数字 **-** (9 ★ 说明:本页为数据词典中所有基本变量 请不要编辑此行 E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 变量ID 变量名 变量使用计变化灵敏度初始值 最小值 最大值 是否保存值是否保存多报警组 优先级 低低限值 低低报警戈低限值 低报警文本高限值 高报警文本高高限值 高高报警文越限死区 报警延时 变化率% 变化率单位目标值 小偏差 大偏差 变量ID 变量名 变量使用记变化灵敏质初始值 最小值 最大值 是否保存作是否保存参报警组 优先级 低低限值 低低报警文低限值 低报警文本高限值 高报警文本高高限值 高高报警文越限死区 报警延时 安化率% 安化率单位目标值 小偏差 大偏差 变量ID 变量名 变量使用论初始值 是否保存作是否保存多报警组 优先级 是否产生扎报警类型(关报警文本开报警文本开到关报警关到开报警扩展域1 扩展域2 历史记录产记录间隔(是否生成排安全区 注释 变量签名属性 不记录 21 启动按钮 1 否 0 关 无 144 13 [内存字符串] 14 变量ID 变量名 变量使用设初始字符片是否保存值是否保存参安全区 注释 变量签名属性 15 16 [IO整型] 17 变量ID 变量名 变量使用证变化灵敏质初始值 最小值 最大值 最小原始值最大原始值是否保存值是否保存参设备名 寄存器名和数据类型 读写属性 采集频率(转换方式 高级转换方线性表名和最小累计值最大累计值是否允许DI报警组 低低限値 低低报警プ 19 [I0实型] 20 变量ID 变量名 变量使用证变化灵敏度初始值 最小值 最大值 最小原始作最大原始作是否保存作是否保存修设备名 寄存器名利数据类型 读写属性 采集频率(转换方式 高级转换方线性表名利最小累计作最大累计作是否允许应报警组 优先级 低低限值 低低报警式 21 22 [IO离散] 23 变量ID 变量名 变量使用证初始值 是否保存值是否保存参设备名 寄存器名科数据类型 读写属性 采集频率(是否允许Di报警组 优先级 是否产生并报警类型(关报警文本开报警文本开到美报警关到开报警扩展域1 扩展域2 历史记录方记录间隔(是否生成指安全区 25 [IO字符串] 26 变量ID 变量名 变量使用证初始字符#是否保存#是否保存#设备名 寄存器名科数据类型 读写属性 采集频率(是否允许D安全区 注释 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 | · · · | 说明页 / 模板页 / 结构变量页 | 基本变量页 / 模板定义页 / 🍤 / 就绪 Ⅲ □ □ 100% --

