



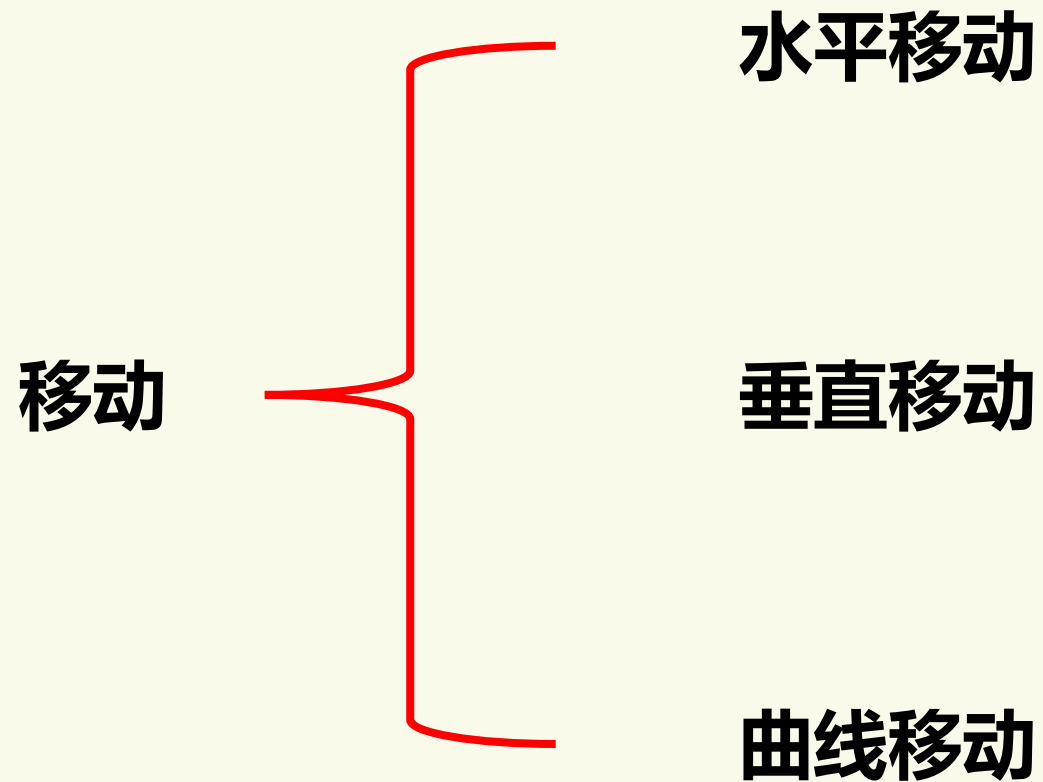
项目一 任务14 移动动画的设计

# 组态软件项目开发与实践

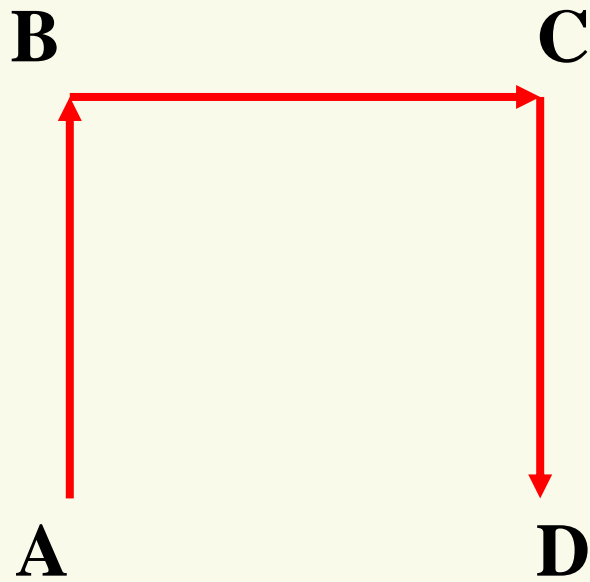


徐州工業職業技術學院

机电工程学院自动控制技术教研室



## 工件的移动路径



## 项目一 任务14 移动动画的设计



**用来衡量移动距离，因此建立内存整数型变量。**

# 项目一 任务14 移动动画的设计



对象类型: 圆角矩形  
对象名称: Graph940

左 1128 上 385 高度 44 宽度 80  
提示文本:

属性变化

☐ 线属性  
☐ 填充属性  
☐ 文本色

位置与大小变化

☐ 填充  
☐ 缩放  
☐ 旋转  
☐ 水平移动  
☐ 垂直移动

值输出

☐ 模拟值输出  
☐ 离散值输出  
☐ 字符串输出

权限保护动画连接

值输入

☐ 模拟值输入  
☐ 离散值输入  
☐ 字符串输入

命令语言连接

☐ 按下时  
☐ 弹起时  
☐ 按住时  
☐ 鼠标进入  
☐ 鼠标离开  
☐ 1000 毫秒

等价键

☐ Ctrl ☐ Shift 无

特殊

☐ 闪烁  
☐ 隐含  
☐ 流动

滑动杆输入

☐ 水平  
☐ 垂直

优先级: 0

安全区: ...

确定

取消

# 项目一 任务14 移动动画的设计

水平移动连接

表达式  ?

---

	移动距离		对应值
向左	<input type="text" value="0"/>	最左边	<input type="text" value="0"/>
向右	<input type="text" value="100"/>	最右边	<input type="text" value="100"/>

确定 取消 清除

水平移动连接

表达式  ?

---

	移动距离		对应值
向左	<input type="text" value="0"/>	最左边	<input type="text" value="0"/>
向右	<input type="text" value="100"/>	最右边	<input type="text" value="100"/>

确定 取消 清除

# 项目一 任务14 移动动画的设计

**动画连接**

对象类型: 按钮 左 832 上 274 高度 71 宽度 151

对象名称: Graph775 提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

**位置与大小变化**

☐ 填充

☐ 缩放

☐ 旋转

☐ 水平移动

☐ 垂直移动

**值输出**

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

**命令语言连接**

☐ 按下时 ☐ 鼠标进入

☐ 弹起时 ☐ 鼠标离开

☒ 按住时 200 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl ☐ Shift 无

优先级: 0 安全区: ...

**特殊**

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

**滑动杆输入**

☐ 水平

☐ 垂直

确定 取消

机械手Y= 机械手Y + 1;

**垂直移动连接**

表达式: \\local\机械手Y

\*-----\*

移动距离		对应值	
向上	0	最上边	0
向下	200	最下边	20

确定 取消 清除

# 项目一 任务14 移动动画的设计

**动画连接**

对象类型: 按钮 左 832 上 274 高度 71 宽度 151

对象名称: Graph775 提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

**位置与大小变化**

☐ 填充

☐ 缩放

☐ 旋转

☐ 水平移动

☐ 垂直移动

**值输出**

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

**命令语言连接**

☐ 按下时 ☐ 鼠标进入

☐ 弹起时 ☐ 鼠标离开

☒ 按住时 200 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl ☐ Shift 无

优先级: 0 安全区: ...

**特殊**

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

**滑动杆输入**

☐ 水平

☐ 垂直

确定 取消

机械手Y= 机械手Y + 5;

**垂直移动连接**

表达式: \\local\机械手Y ?

移动距离 对应值

向上	0	最上边	0
向下	200	最下边	20

确定 取消 清除



# 项目一 任务14 移动动画的设计

**动画连接**

对象类型: 按钮      左 685   上 284   高度 46   宽度 123

对象名称: Graph775      提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

**位置与大小变化**

☐ 填充

☐ 缩放

☐ 旋转

☐ 水平移动

☐ 垂直移动

**值输出**

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

**命令语言连接**

☐ 按下时    ☐ 鼠标进入

☐ 弹起时    ☐ 鼠标离开

☒ 按住时    1000 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl   ☐ Shift   无

优先级: 0    安全区: ...

**特殊**

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

**滑动杆输入**

☐ 水平

☐ 垂直

确定      取消

机械手Y= 机械手Y + 1;

**垂直移动连接**

表达式: \\local\机械手Y

移动距离      对应值

向上	0	最上边	0
向下	200	最下边	20

确定      取消      清除

# 项目一 任务14 移动动画的设计

动画连接

对象类型: 按钮 左 832 上 274 高度 71 宽度 151

对象名称: Graph775 提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

**位置与大小变化**

☐ 填充

☐ 水平移动

☐ 缩放

☐ 垂直移动

☐ 旋转

**值输出**

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

**特殊**

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

**命令语言连接**

☐ 按下时

☐ 鼠标进入

☐ 弹起时

☐ 鼠标离开

☒ 按住时 200 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl ☐ Shift 无

优先级: 0 安全区: ...

确定 取消

机械手Y= 机械手Y + 1;

垂直移动连接

表达式: \\local\机械手Y ?

-----\*

	移动距离		对应值
向上	0	最上边	0
向下	500	最下边	20

确定 取消 清除

# 项目一 任务14 移动动画的设计

**动画连接**

对象类型: 按钮      左 832 上 274 高度 71 宽度 151

对象名称: Graph775      提示文本:

**属性变化**

☐ 线属性

☐ 填充属性

☐ 文本色

**位置与大小变化**

☐ 填充

☐ 水平移动

☐ 缩放

☐ 垂直移动

☐ 旋转

**值输出**

☐ 模拟值输出

☐ 离散值输出

☐ 字符串输出

**权限保护动画连接**

**值输入**

☐ 模拟值输入

☐ 离散值输入

☐ 字符串输入

**命令语言连接**

☐ 按下时      ☐ 鼠标进入

☐ 弹起时      ☐ 鼠标离开

☒ 按住时      200 毫秒

**等价键**

☐ Ctrl    ☐ Shift    无

优先级: 0      安全区: ...

**滑动杆输入**

☐ 水平

☐ 垂直

**特殊**

☐ 闪烁

☐ 隐含

☐ 流动

确定      取消

机械手Y= 机械手Y + 1;

**垂直移动连接**

表达式: \\local\\机械手Y

移动距离      对应值

向上	0	最上边	0
向下	200	最下边	10

确定      取消      清除

**工件移动的距离是由最大移动距离决定的，这是固定的，在其他条件不变的情况下，循环时间越小，自加值越大，对应值越小，移动的就越快。**

# 项目一 任务14 移动动画的设计

动画连接

对象类型: 按钮

左 832 上 274 高度 71 宽度 151

对象名称: Graph775

提示文本:

属性变化

☐ 线属性
 ☐ 填充属性
 ☐ 文本色

位置与大小变化

☐ 填充
 ☐ 水平移动
 ☐ 垂直移动
 ☐ 缩放
 ☐ 旋转

值输出

☐ 模拟值输出
 ☐ 离散值输出
 ☐ 字符串输出

权限保护动画连接

值输入

☐ 模拟值输入
 ☐ 离散值输入
 ☐ 字符串输入

命令语言连接

☐ 按下时
 ☐ 鼠标进入
 ☐ 弹起时
 ☐ 鼠标离开
 ☒ 按住时
  毫秒

等价键

☐ Ctrl
 ☐ Shift

优先级: 0 安全区: ...

特殊

☐ 闪烁
 ☐ 隐含
 ☐ 流动

滑动杆输入

☐ 水平
 ☐ 垂直

确定

取消

机械手X=机械手X+1;

机械手Y= 机械手Y + 1;

## 水平移动连接

表达式

	移动距离	对应值
向左	<input type="text" value="0"/>	最左边 <input type="text" value="0"/>
向右	<input type="text" value="100"/>	最右边 <input type="text" value="50"/>

确定

取消

清除

## 垂直移动连接

表达式

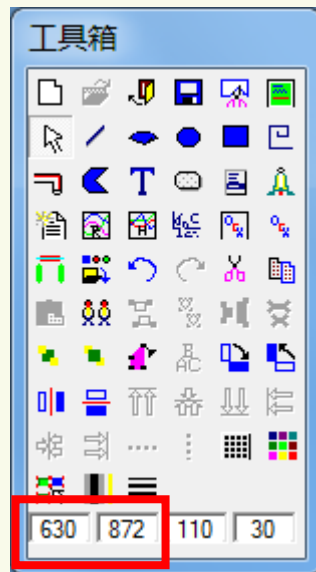
	移动距离	对应值
向上	<input type="text" value="0"/>	最上边 <input type="text" value="0"/>
向下	<input type="text" value="200"/>	最下边 <input type="text" value="25"/>

确定

取消

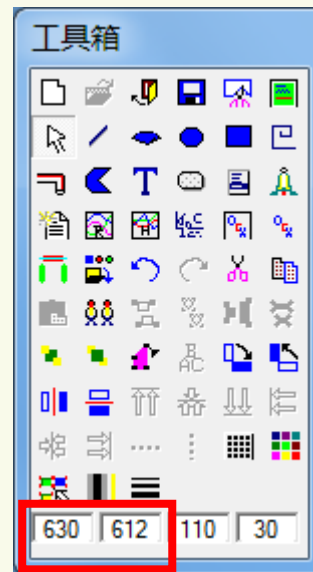
清除

# 项目一 任务14 移动动画的设计

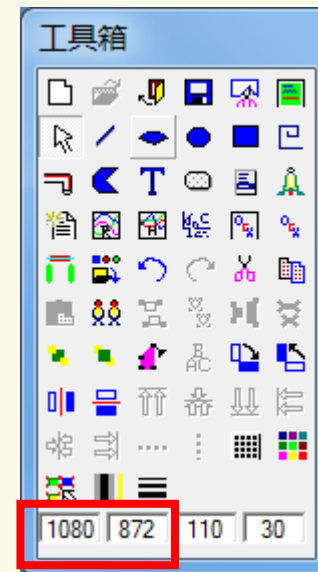


工件坐标

A点坐标



B点坐标



D点坐标

# 项目一 任务14 移动动画的设计

垂直移动连接

表达式: \\local\机械手Y

-----\*

	移动距离		对应值
向上	0	最上边	0
向下	260	最下边	25

确定 取消 清除

$$872 - 612 = 260$$

水平移动连接

表达式: \\local\机械手X

-----\*

	移动距离		对应值
向左	0	最左边	0
向右	450	最右边	50

确定 取消 清除

$$1080 - 630 = 450$$