



项目五 任务6 复选框控件的使用

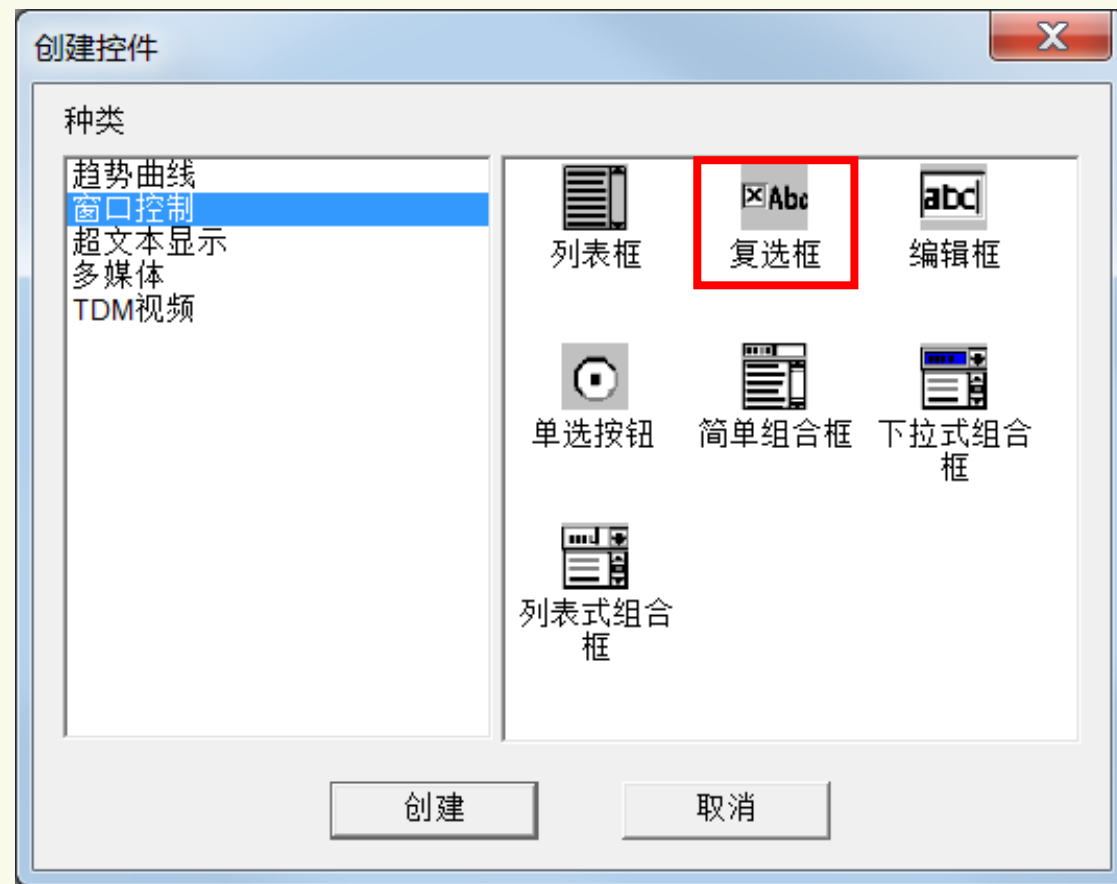
# 组态软件项目开发与实践



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

## 项目五 任务6 复选框控件的使用



# 项目五 任务6 复选框控件的使用

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 三菱读取开关

变量类型: I/O离散

描述:

结构成员: 内存离散 成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 0

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

初始值 ☐ 开 ☒ 关

状态 ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

连接设备: Fx3U 采集频率: 100 毫秒

寄存器: CommErr

数据类型: Bit

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

☐ 允许DDE访问

确定 取消

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 西门子读取开关

变量类型: I/O离散

描述:

结构成员: 内存离散 成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 0

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

初始值 ☐ 开 ☒ 关

状态 ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

连接设备: 西门子1200 采集频率: 100 毫秒

寄存器: CommErr

数据类型: Bit

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

☐ 允许DDE访问

确定 取消

## 项目五 任务6 复选框控件的使用

复选框控件属性

控件名称: Ctrl1

变量名称: 三菱读取开关

优先级: 1

标题文本: 读取三菱PLC数据

确定 取消

复选框控件属性

控件名称: Ctrl0008

变量名称: 西门子读取开关

优先级: 1

标题文本: 读取西门子PLC数据

确定 取消

# 项目五 任务6 复选框控件的使用

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名: 三菱读取开关

变量类型: I/O离散

描述:

结构成员: 内存离散 成员类型: 内存离散

成员描述:

变化灵敏度: 0 初始值: ☐ 开 ☒ 关

最小值: 0 最大值: 999999999

最小原始值: 0 最大原始值: 999999999

连接设备: Fx3U 采集频率: 100 毫秒

寄存器: CommErr

数据类型: Bit

读写属性: ☒ 读写 ☐ 只读 ☐ 只写

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方 高级

☐ 保存参数 ☐ 保存数值

☐ 允许DDE访问

确定 取消

运行时默认不勾选，  
因此上电后组态王  
默认不读取数据。

## 项目五 任务6 复选框控件的使用

### 复选框控件的使用

☒ 读取西门子PLC数据

☒ 读取三菱PLC数据

三菱PLC的数据

Y0: #####

D0: #####

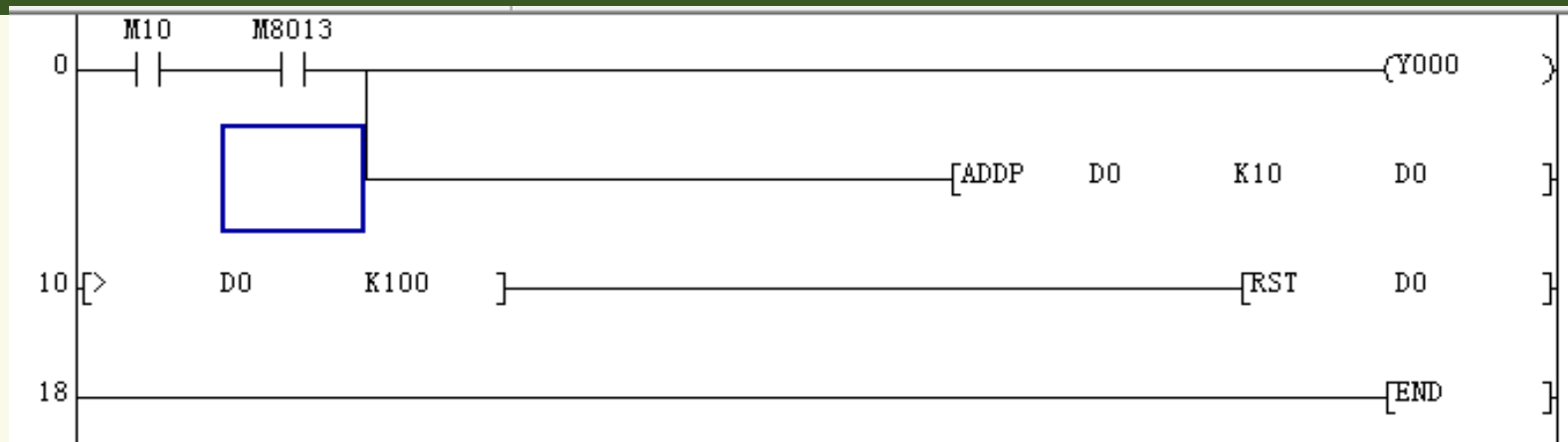
西门子PLC的数据

Q0.0: #####

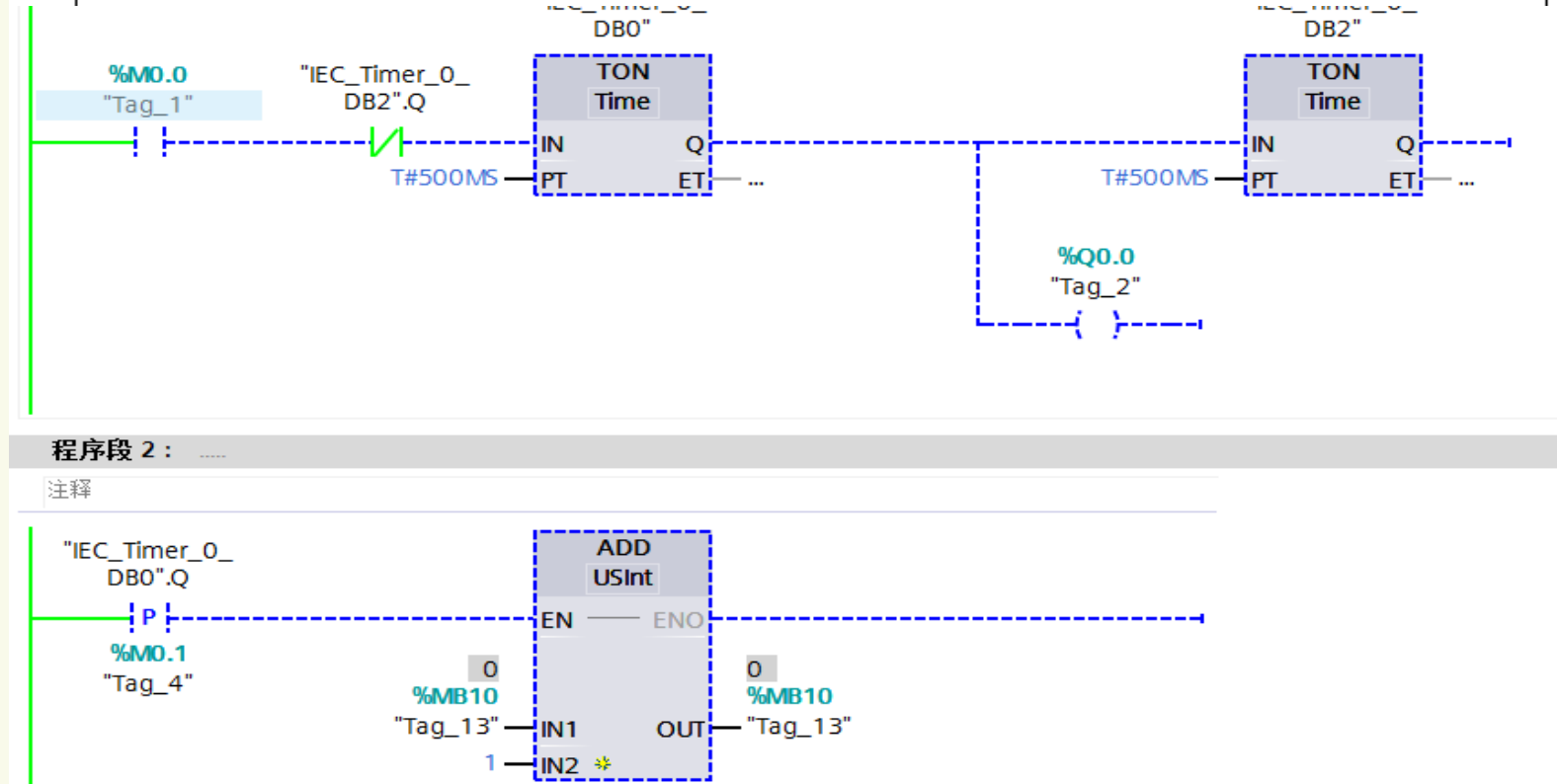
MB10: #####

# 项目五 任务6 复选框控件的使用

## 三菱PLC程序



## 西门子PLC程序



# 项目五 任务6 复选框控件的使用

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名:

变量类型:

描述:

结构成员:

成员类型:

成员描述:

变化灵敏度:

初始值: ☒ 开 ☐ 关

状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值:

最大值:

最小原始值:

最大原始值:

连接设备:

采集频率:  毫秒

寄存器:

数据类型:

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方

读写属性: ☐ 读写 ☒ 只读 ☐ 只写

☐ 允许DDE访问

确定

取消

定义变量

基本属性 | 报警定义 | 记录和安全区 | 电子签名

变量名:

变量类型:

描述:

结构成员:

成员类型:

成员描述:

变化灵敏度:

初始值: ☒ 开 ☐ 关

状态: ☐ 保存参数 ☐ 保存数值

最小值:

最大值:

最小原始值:

最大原始值:

连接设备:

采集频率:  毫秒

寄存器:

数据类型:

转换方式: ☒ 线性 ☐ 开方

读写属性: ☐ 读写 ☒ 只读 ☐ 只写

☐ 允许DDE访问

确定

取消



**复选框关联离散量，它只有两种状态。N个复选框可以组合出 $2^N$ 种情况。**

**如 2个开关A和B可以组合出**

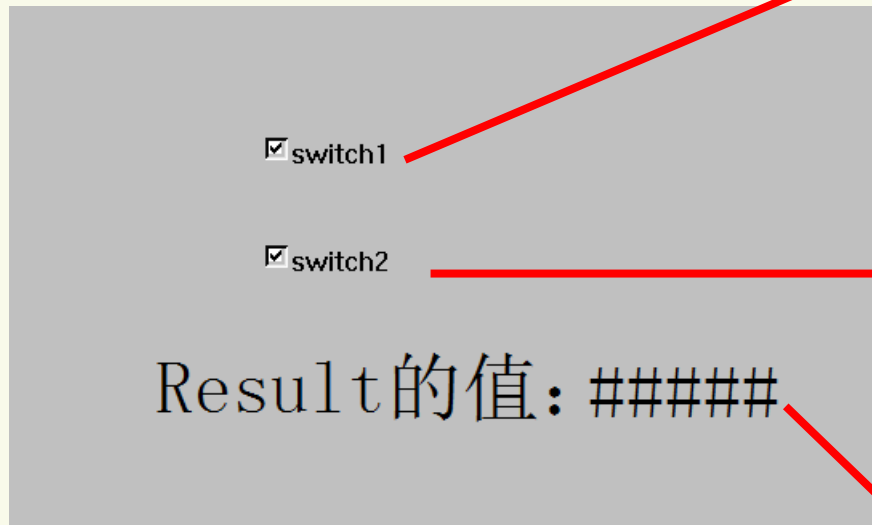
**AB都断开———— 00**

**A断开B闭合———— 01**

**A闭合B断开———— 10**

**AB都闭合———— 11**

# 项目五 任务6 复选框控件的使用



复选框控件属性

控件名称: Ctrl11

变量名称: switch1

优先级: 1

标题文本: switch1

确定 取消

复选框控件属性

控件名称: Ctrl0013

变量名称: switch2

优先级: 1

标题文本: switch2

确定 取消

模拟值输出连接

表达式: \\local\result

输出格式

整数位: 2

小数位: 0

对齐

☐ 居左

☒ 居中

☐ 居右

显示格式

☒ 十进制

☐ 十六进制

☐ 科学计数法

确定 取消 清除

## 项目五 任务6 复选框控件的使用

```

if(switch1 == 0 && switch2 == 0) result = 0 ;
if(switch1 == 1 && switch2 == 0) result = 1 ;
if(switch1 == 0 && switch2 == 1) result = 2 ;
if(switch1 == 1 && switch2 == 1) result = 3 ;
if(result == 0 )
{
    事件1 ;
}
if(result == 0 )
{
    事件2 ;
}
if(result == 0 )
{
    事件3 ;
}
if(result == 0 )
{
    事件4 ;
}
    
```