

SIEMENS

使用 WinCC 输入/输出域实现带确认的输入操作

Use WinCC I/O Field How realize confirm input operate

Getting Started

Edition (2010 年—6 月)

摘要 在 WinCC 中如何使用输入/输出域实现带确认提示的输入数据操作。

关键词 输入/输出域，确认

Key Words I/O Field, Confirm

目 录

1. 前提条件	4
2. 输入/输出域的属性设置	4
3. 输入/输出域的事件设置	6
3.1 更改动作设置	6
3.2 键盘释放动作设置	7
4. 附加说明:	8

在实际的项目应用中，某些关键数据的输入需要提示操作人员确认无误后才能进行。如下图所示：



图 1

当在输入/输出域中输入数值 99 并回车后，数据并不立即输入到变量里，而是弹出一个确认的信息窗口。这时候如果选择“是”那么数据将输入到相应的变量，如果选择“否”相应的变量会保持原来的值不变。下面就介绍如何使用 WinCC 的输入/输出域实现这种功能。

1. 前提条件

创建两个数据类型相同的变量 DisplayValue 和 TempValue，其中 DisplayValue 是实际需要控制的变量，TempValue 作为临时变量使用。如下图所示：

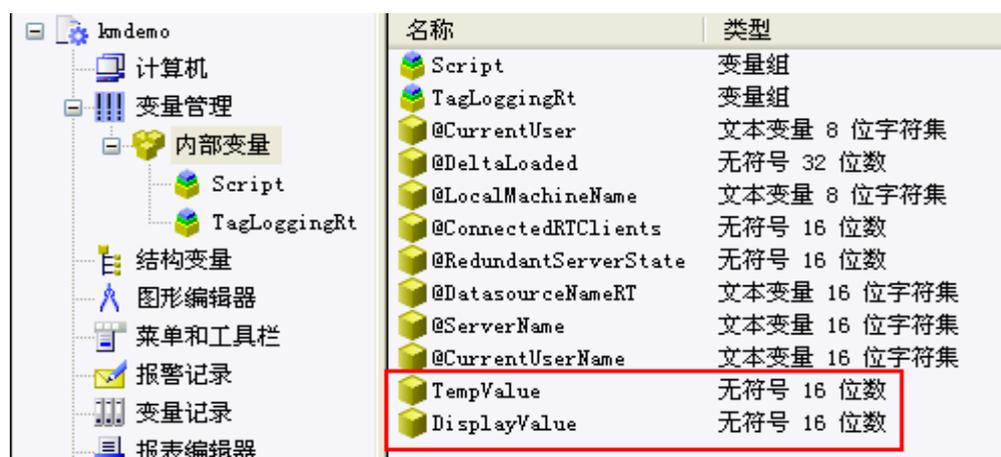


图 2

2. 输入/输出域的属性设置

在画面中新建一个输入/输出域，打开属性对话框。选择属性→输出/输入→输出值，在动态部分点击鼠标右键，如下图所示：

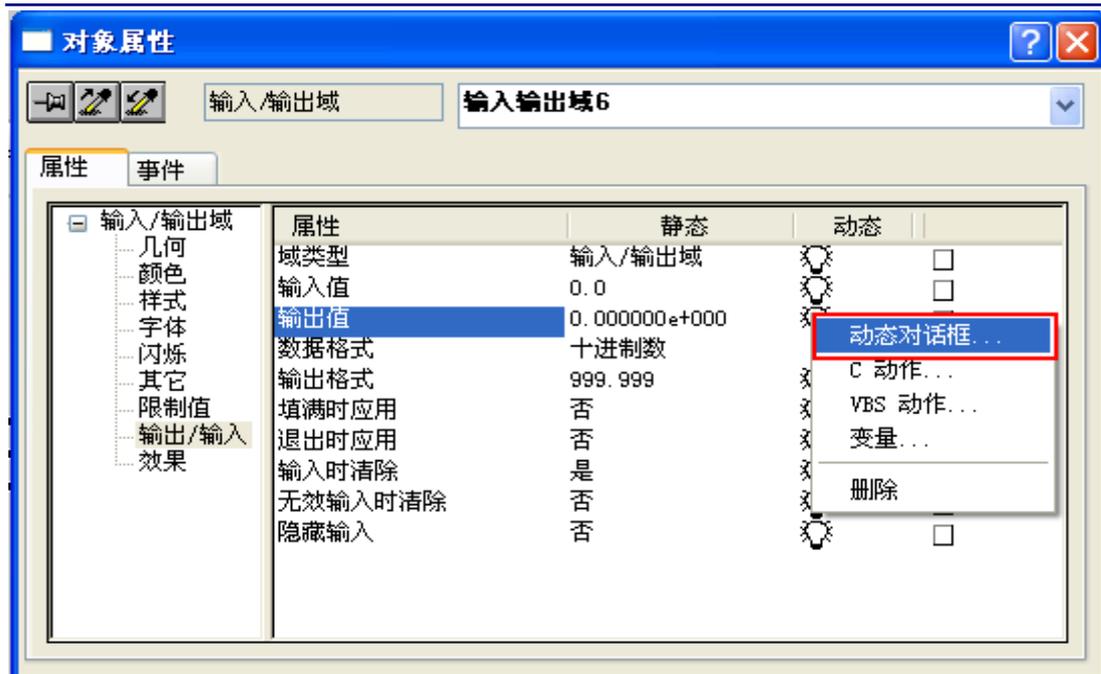


图 3

打开动态对话框。选择需要控制的变量（本例中变量为：DisplayValue），并配置数据类型。如下图所示：



图 4

3. 输入/输出域的事件设置

3.1 更改动作设置

选择同一个输入/输出域，打开属性对话框。选择**事件**→**属性主题**→**输出/输入**→**输入值**，在更改动作部分点击鼠标右键，如下图所示：

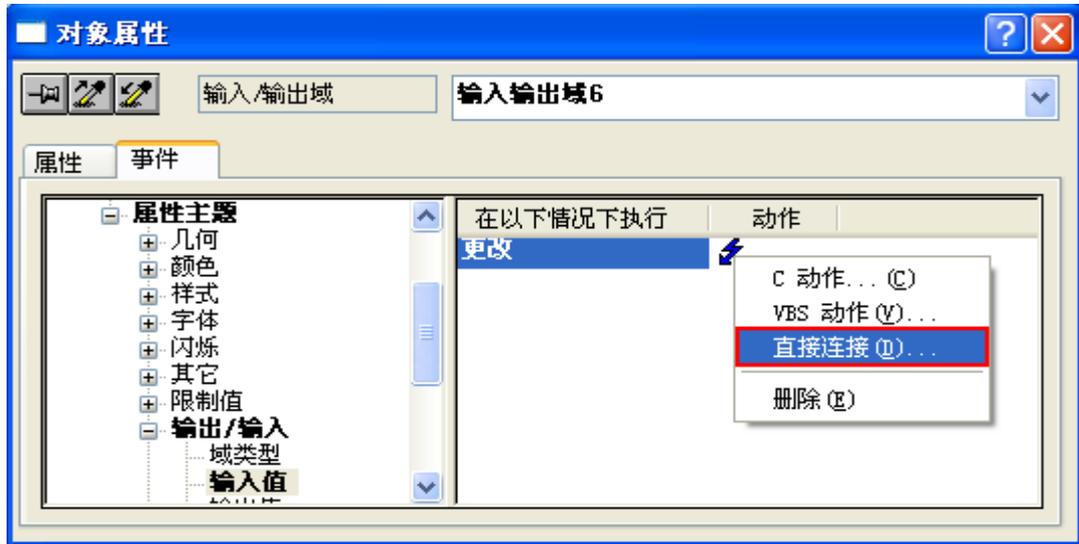


图 5

打开直接连接对话框。来源部分保持默认设置，目标部分选择**直接**连接到临时变量（本例中为：TempValue）。如下图所示：

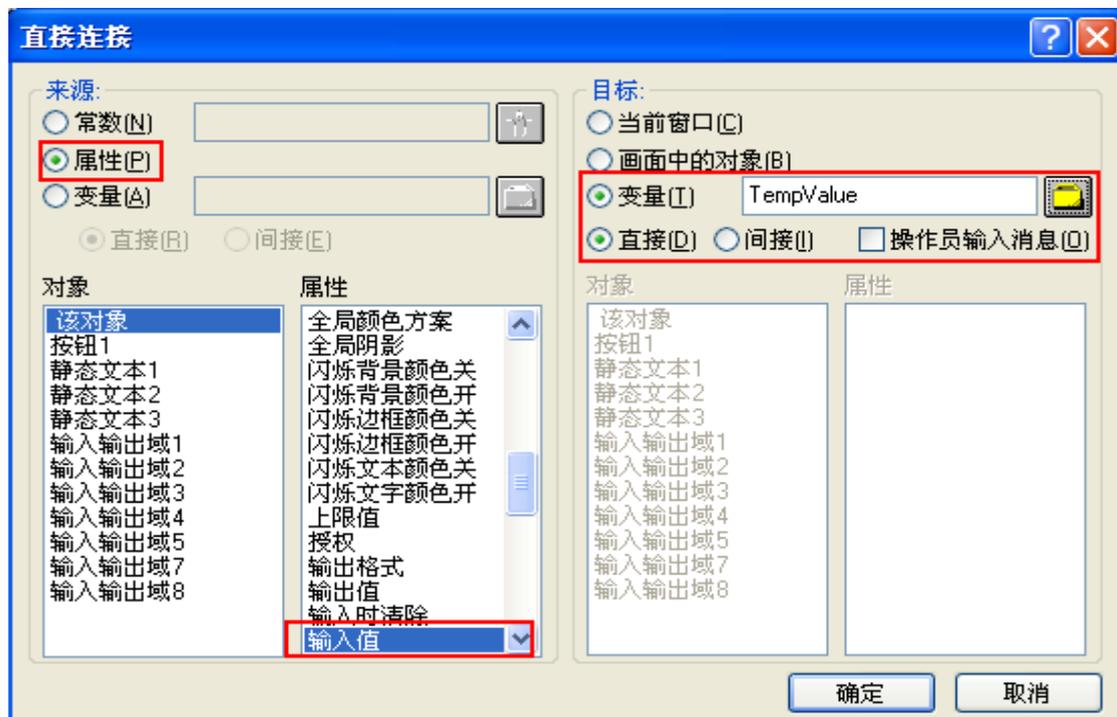


图 6

3.2 键盘释放动作设置

选择同一个输入/输出域，打开属性对话框。选择**事件**→**键盘**→**释放**，在动作部分点击鼠标右键，如下图所示：

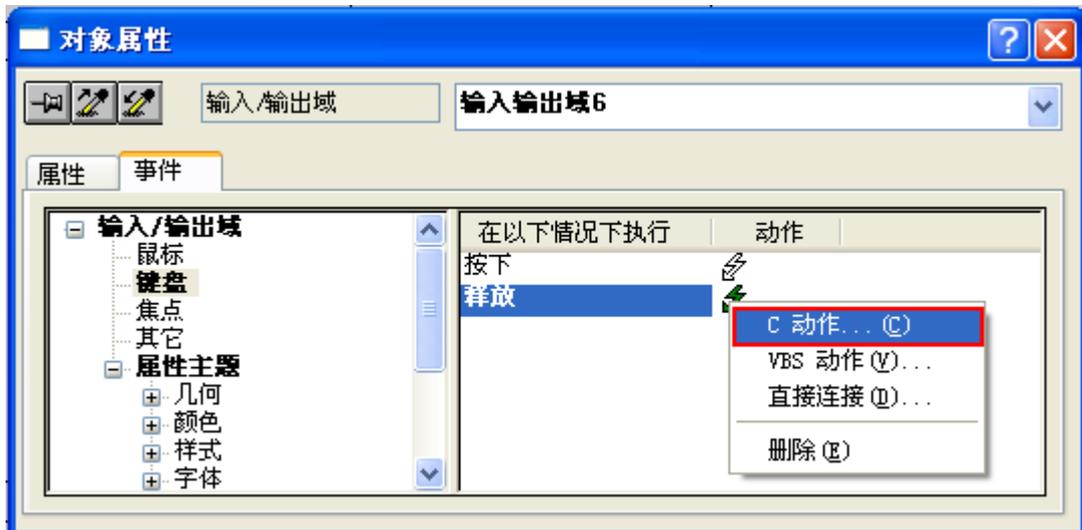


图 7

打开 C 动作编辑器。编写用于判断操作人员是否输入完毕并按下回车的代码。如下图所示：

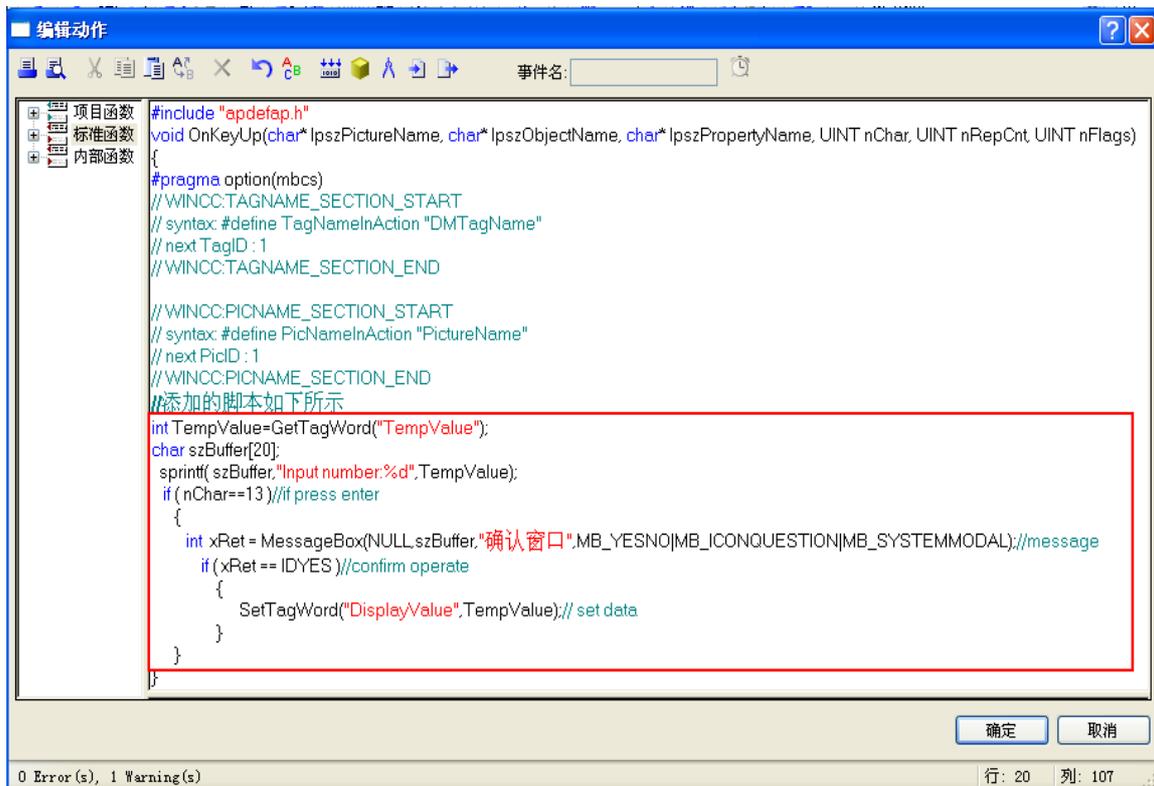


图 8

详细代码如下：

```
int TempValue=GetTagWord("TempValue");
char szBuffer[20];
sprintf( szBuffer,"Input number:%d",TempValue);
if ( nChar==13 )//if press enter
{
    int xRet = MessageBox(NULL,szBuffer,"确认窗口
",MB_YESNO|MB_ICONQUESTION|MB_SYSTEMMODAL);//message
    if ( xRet == IDYES )//confirm operate
    {
        SetTagWord("DisplayValue",TempValue);// set data
    }
}
```

当系统运行后，一旦在该输入/输出域中检测到回车信号，系统就会弹出如图 1 所示的确认窗口。

4. 附加说明：

以上内容的测试环境：Windows XP professional SP2+WinCC V 7.0 SP1 ASIA。关于 **MessageBox** 函数的详细说明请参考 Microsoft 的相关文档。

如果您对该文档有任何建议，请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号：**A0476**

附录一 推荐网址

SIMATIC HMI 人机界面

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: www.4008104288.com.cn

WinCC下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?TypeId=0&CatFirst=1&CatSecond=9&CatThird=-1>

HMI全球技术资源: <http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/10805548/130000>

“找答案” WinCC版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1032>

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2008 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司