

SIEMENS西门子辽宁省沈阳市（授权）伺服电机一级代理商——西门子东北总代理

产品名称	SIEMENS西门子辽宁省沈阳市（授权）伺服电机一级代理商——西门子东北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

导入Wpf控件

新建Wincc画面,右键点击控件>WPF控件，选择添加/删除...在打开的选择.NET对象窗口中，点击添加按钮。选择我们生成的wincc.dll文件。

四、测试

我们在wincc中创建一个字符串型的内部变量输入。在新建的画面中创建三个控件：

Wincc自带的输入\输出域刚生成的自定义的控件wincc微软创建的TextBox控件

image.png

4.1 为什么要创建Wincc原有的输入输出域呢？

一是为了测试改变了Wincc中的变量，我们自定义的控件是否会跟着变化。二是为

了测试当我们自定义的控件改变了绑定的内部变量输入时，Wincc中的内部变量值输入是否会变化。

4.2 为什么要创建微软自带的TextBox控件呢？

由于在测试的时候，当自定义控件输入框里的值变化时，Wincc的内部变量没有改变，怀疑是否是自定义的控件有疏漏，因此创建了一个微软定义的TextBox作为验证。发现也是不会变化。

4.3 控件的属性

我们自定义的控件属性微软的TextBox属性Wincc自带的输入输出域控件属性OK，开始测试。

，时长00:24

测试的结果是：当我们使用输入输出域来改变输入变量的值时，WPF控件都会立即更新。但是我们使用WPF的自定义的控件的输入框来改变输入变量的值时，Wincc中的输入变量值并没有改变。

为什么这样呢？我们可以猜测是自定义的控件属性中连接的变量只是读取了Wincc中变量的数据，并没有把自定义控件改变后的值通知给Wincc程序去刷新变量的值。在网上查了下资料。发现国外的官方论坛上<https://support.industry.siemens.com/tf/ww/en/posts/change-tag-from-wpf-control/80200/?page=0&pageSize=10>有类似的问题，但是没有给出有效的解决办法。

五、如何让自定义控件改变Wincc中的值？

我们可以通过事件触发来通知Wincc中的变量数据刷新。配置如下所示：测试视频

：

5.1 局限性

这种触发变量更新的方式局限性很大：

- 1.是组态麻烦，相当于一个变量我要连接至少两次，一次读取，一次回调触发刷新。
。
- 2.是如果有很多属性需要刷新的话就不好弄了。