

# SIEMENS西门子安徽省滁州市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子安徽省滁州市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理
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	15903418770 15915421161

## 产品详情

WinCC项目中通讯连接至关重要，获取连接通讯状态能有效的判断当前系统的运行情况，及时处理问题。

### 1 画面中添加控件来获取通讯状态

WinCC 提供工具“ Channel Diagonsis ”来判断项目中连接的通讯状态，此工具在操作系统“开始”—>“Simatic”—>“WinCC”—>“Tools”目录下可以找到。此工具也可以添加到WinCC画面中使用。

打开WinCC“图形编辑器”，在右边“对象选项板”中选择“控件”列表，如果是V6.2的系统在列表空白区域点击鼠标右键选择“添加/删除”（图1），如果是V7.0的系统需要先选中“ActiveX控件”，再点击鼠标右键选择“添加/删除”（图2）。

打开“选择OCX控件”对话框，在OCX控件列表中找到并且选中“WinCCChannelDiagonsisControl”控件（图3），点击确定。然后在选项板控件列表中就能找到此控件，把此控件添加到画面中，激活WinCC项目。

项目激活运行后，通道诊断控件会显示项目中通讯连接的通讯状态，绿勾表示通讯正常，红叉表示通讯故障。选中故障链接，在右边列表中能显示出此故障的错误代码（图4）。

错误代码的说明可以在帮助文档“S7CHNERRORchs.HLP”中查到，此帮助文档在WinCC的安装路径下（如：C:\Programs\Siemens\WinCC\bin）找到。

## 2根据通讯状态改变对象属性

在连接中所建的变量，在通讯时都会带有变量状态信息，变量状态包含WinCC和自动化设备之间的连接状态。通过获取这个变量状态，我们就能得知变量所在连接的通讯状态。

首先需要在需要监控的通讯连接下新建一个变量“status”，地址取位存储区首地址（图5）。

在此文档中我们以静态文本来举例。在画面中添加一个静态文本，选择对象属性“字体”“文本”，在动态列表中选择“动态对话框”，如图6

在动态对话框中，表达式/公式选择变量“status”，把表达式/公式的结果列表中“其他”范围对应的文本修改成“通讯已连接”。选择“变量状态”，在弹出的状态列表中，把“没有连接”范围对应的文本修改成“通讯干扰”（图7），应用此设置。

项目激活运行后，如果通讯正常，静态文本会显示“通讯已连接”，如果通讯故障会显示“通讯干扰”。（具体故障原因可检查通道诊断）

此组态方法也可应用到其他对象，例如修改对象的背景颜色等。

## 3使用脚本获取通讯状态

上一章节是把变量的“变量状态”直接与对象属性关联，这个“变量状态”也可以直接使用脚本来读取，在脚本中判断通讯状态，继而执行比较复杂的逻辑操作。

首先需要在需要监控的通讯链接下新建一个变量“status”，地址取位存储区首地址（图5）。

打开“全局脚本”—>“C-Editor”，新建一个“动作”，编写如下代码（图8）。脚本中“GetTagDWordState”函数获取了变量的变量状态，然后使用If语句执行判断。

图8

在工具栏上点击“信息/触发”，（“信息/触发”按钮在V6.2系统中图标参考图8，如果是V7.0系统中图标参考图9）在属性选项板上选择“触发器”à“定时器”à“周期”，然后点击“添加”按钮，在弹出对话框中填写触发器名称“Action1”，然后定义“周期”5秒。这种组态（图10）会让此脚本在WinCC运行期间以5秒的时间间隔，循环执行。

注意事项：

1. 项目运行前必须把计算机属性“启动”列表中“全局脚本行系统”给勾选上（图11）。

2. 脚本的执行周期用户可根据项目自行修改，但是不建议执行周期过密。因为在WinCC系统中脚本是单进程的，如果脚本中有很耗时的执行过程，过密的执行周期会造成系统负担过大，导致脚本不执行或者系统运行缓慢等现象。