# 本例程的功能

本示例可以解决在TC3中 WSTRING数据类型在存储到SQL Server 数据库时，数据库中字符为乱码的问题。

# 附件

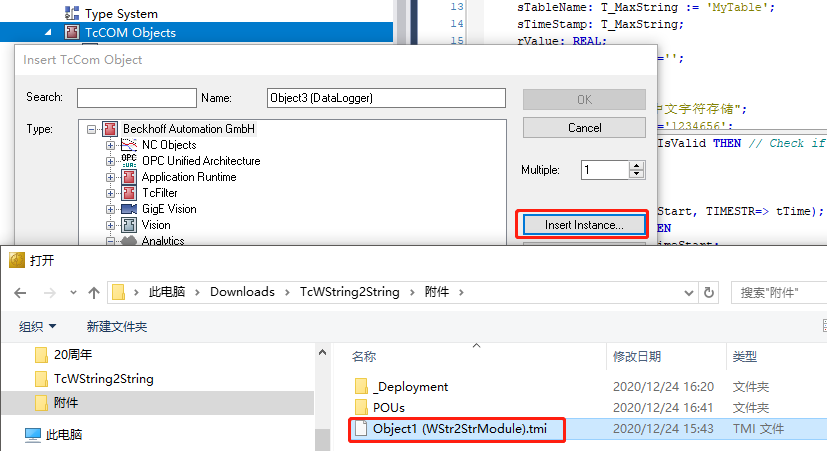
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 文件名 | 功能 | 用途 |
| 1 | Object1 (WStr2StrModule).tmi | Wstring转String的C++模型 | 导入TcCOM时引用 |
| 2 | \_Deployment.zip | 上述模型发布的.sys和.pdb文件  与.tmi配套 | 下载PLC程序时使用 |
| 3 | POUs | 含FB\_ProviderModule.TcPOU  和PRO\_Wstr2Str.TcPOU） | 集成到现有PLC项目中时使用 |
| 4 | TcWString2String.rar | 完整的TwinCAT项目示例 | 附件1、2、3都取自本文件 |

# 使用方法

#### 新建TC3 工程

#### 在TcCOM下加载 WStr2StrModule 模型

在TcCOM Objects右键菜单中选择“Add New Item”|“添加新项”，然后用Insert Instance，选择“Object1 (WStr2StrModule).tmi”文件



#### 把FB和示例代码导入PLC

在新建的TwinCAT项目中新建PLC程序，或者打开原有TwinCAT项目的PLC程序，然后导入FB\_ProviderModule.TcPOU和PRO\_Wstr2Str.TcPOU，并在Task Plc或者项目的主程序中引用PRO\_Wstr2Str。

提示：在PRO\_Wstr2Str中的关键代码如下：

声明部分 ：

*fbProviderModule : FB\_ProviderModule(16#01010010);*

*sWValue :WSTRING:="中文字符存储";*

*sValue :STRING;​*

代码部分：

*IF NOT fbProviderModule.IsValid THEN // Check if initialisation succeeded!*

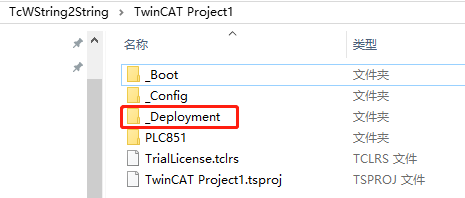
*RETURN;*

*END\_IF*

*fbProviderModule.WSTR\_2\_STR(ADR(sValue),ADR(sWValue),30);*

#### 导入\_Deployment文件夹

解压附件2“\_Deployment.zip”，然后复制到TwinCAT项目的要目录下（与PLC项目并列），如图所示：



#### 激活到目标系统并Login运行