|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作者： | 况云龙 | Logo_Beckhoff_Red中国江苏省苏州市工业园区苏州大道东123号汇金大厦2202 |
| 职务： | 华东区 | 技术工程师 |
| 日期： | 2019-12-20 |
| 邮箱： | y.kuang@beckhoff.com.cn |
| 电话： | 18601785882 |

|  |
| --- |
| **TC3 Recipe配方功能使用说明** |
| **摘 要**：为了方便数据存取，倍福TC3推出了Recipe配方管理功能，并提供配套的库和Twincat HMI功能。Recipe配方功能可以把数据保存成文件，该文件可以选择成离线TXT格式打开和编辑，使用非常方便，并且不需要购买授权。客户可以选择通过Twincat HMI自带的配方操作功能来操作配方，也可以通过PLC程序来对配方进行相关操作。 相比而言，通过PLC来操作更加灵活。下面分别介绍如何通过PLC来读写配方和HMI界面操作配方。 |
| **关键字：**Twincat3，配方功能 |
| **附 件：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 文件名 | 备注 |
| 1 | GVL\_DataSave.xml | 程序 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **历史版本：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **免责声明：**我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。 |
| **参考信息：** |

**目 录**

[1. 软硬件版本 3](#_Toc27741863)

[1.1. 倍福Beckhoff 3](#_Toc27741864)

[1.1.1. 控制器硬件 3](#_Toc27741865)

[1.1.2. 控制软件 3](#_Toc27741866)

[2. 操作步骤 3](#_Toc27741867)

[2.1. 添加库 3](#_Toc27741868)

[2.2. 配置配方 3](#_Toc27741869)

[2.3. 用库自带的函数进行操作 5](#_Toc27741870)

[3. 常见问题 6](#_Toc27741871)

[3.1. 有时保存配方的时候，会导致轴使能丢失。过一会又会恢复 6](#_Toc27741872)

[3.2. 数据特别大的时候，发现保存时间特别长 6](#_Toc27741873)

[3.3. 如何知道配方读写有没有成功 6](#_Toc27741874)

[3.4. 如何设置CE系统文件存储路径 7](#_Toc27741875)

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

TwinCAT控制制器，PC或者EPC，包括：

嵌入式控制器：CX2xxx、CX8xxx、CX50xx、CX51xx、CX90xx、

工控机：C6xxx、CP2xxx、CP6xxx等

### 控制软件

TwinCAT 3.1 Build 4022

# 操作步骤

## 添加库



## 配置配方

A、创建Recipe Manager

 在PLC项目上面，右键－>添加－>Recipe Manager



1. 有两种方式保存配方文件的格式。使用默认的txt格式，方便以后对配方文件进行读取、修改。如果是bin格式，则不能用其他软件读取、修改保存的配方文件。





C、鼠标在Recipe Manager上右键－>添加->Recipe Definition



D、添加配方数据





## 用库自带的函数进行操作



# 常见问题

## 有时保存配方的时候，会导致轴使能丢失。过一会又会恢复

建议读写配方的程序，用一个慢的TASK调用，例如100ms，优先级放低。避免读写时间长对程序执行产生影响。

## 数据特别大的时候，发现保存时间特别长

假如保存的数据量特别大，比如线体的数据。建议分成几个配方文件，每个工位一个文件。避免超大文件保存异常。

 测试20K单个文件没有问题

## 如何知道配方读写有没有成功

每个方法都有一个返回值，返回值为0，表示该方法正确执行。返回值不为0，可以查看返回值代码，结合information，获取报错信息。

例如，写入配方时，由于配方名不对，导致报错，返回错误代码16#4003





## 如何设置CE系统文件存储路径

可以在配方组态时配置好，或者通过函数来设定路径。

IF bsetPath THEN

fbRecipeManCommands.SetStoragePath(stPath:=stPath);//指定配方存取路径 CE系统路径采用例如'\Hard Disk1\prog\'

bsetPath:=FALSE;

end\_if

**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666 传真: 021-66315696 邮编：200072

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 传真: 010-82200039 邮编：100035

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路16号高德置地G2603室

电话: 020-38010300/1/2 传真: 020-38010303 邮编：510623

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 房

电话: 028-86202581 传真: 028-86202582 邮编：610016

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码通过公众号与技术支持交流 |  |
| 倍福中文官网：http://www.beckhoff.com.cn/ |
| 倍福虚拟学院：http://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn技术支持：support@beckhoff.com.cn产品维修：service@beckhoff.com.cn方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |