### CANOpen 系列教程 12

# 对象字典编辑器操作说明

作者: strongerHuang

申明:该文档仅供个人学习使用

归类	CANOpen 系列教程
标签	CAN、 CANOpen、 CanFestival
网站	http://www.strongerhuang.com

版权所有:禁止商用

Copyright @2018 strongerHuang

#### 目 录

一、	写在前面	3
二、	对象字典编辑器操作步骤	3
三、	说明	6
四	最后	6



### 一、写在前面

教程前面文章讲述了《<u>对象字典生成工具环境搭建</u>》,因为对象字典在 CANOpen 中的分量比较重。所以,关于对象字典的内容,及对象字典编辑工具 也需要我们深入了解。

对象字典编辑器这个工具的操作并不难,这里需要强调两点:**1.先了解**「<u>CANOpen 通信接口</u>」相关知识; **2.理论结合实践**,只看不动手实践操作,想要掌握这些知识就很难。

本文讲述的内容在该教程前一篇文章《<u>CanFestival\_3 架构</u>》中"开发一个新节点"就有提到。本文将更加全面讲解这部分内容。

本文章收录于【<u>CANOpen 系列教程</u>】,在我的博客分类 "CANOpen 系列教程"也能查找到。

为了方便大家平时公交、地铁、外出办事也能用手机随时随地查看该教程,该系列教程也同步更新于微信公众号【EmbeddedDevelop】,关注微信公众号回复【CANOpen 系列教程】即可查看。

# 二、对象字典编辑器操作步骤

依然,针对初学的朋友,讲述的非常基础,希望初学的朋友先阅读该教程前面的文章。我们基于 Windows 的 GUI 图形化界面为例,

#### 1.下载并搭建好环境

请参看《对象字典生成工具环境搭建》!

#### 2.运行对象字典编辑器

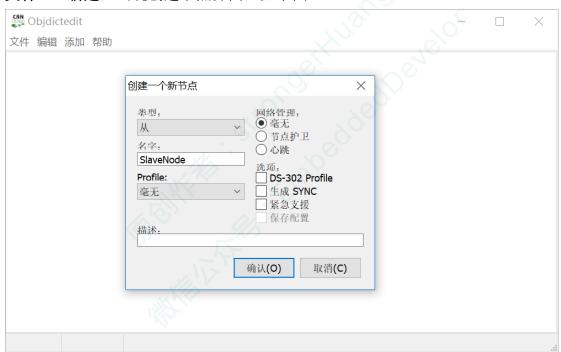
保证环境搭建没有问题,双击 objdictgen 目录下的 objdictedit.py (或进入该目录,以命令方式运行):

个人网站:http://www.strongerhuang.com



#### 3.创建一个新节点

文件 -> 新建, 出现创建节点界面, 如下图:



**A.类型**:可选主、从节点; **B.名字**:自己定义节点名称; **C.Profile**:配置,如 DS401 等;

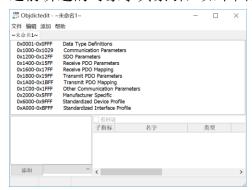
**D.网络管理**:是否选择相关网络管理(请先了解网络管理);

初学者可以从基础学起,如上图最简单方式配置,这里以新建从节点 "SlaveNode"为例。

提示: 这里 SlaveNode 是从节点的名字,是**生成对象字典(代码)的名字**,和保存的名字有区别。

#### 4.配置对象字典

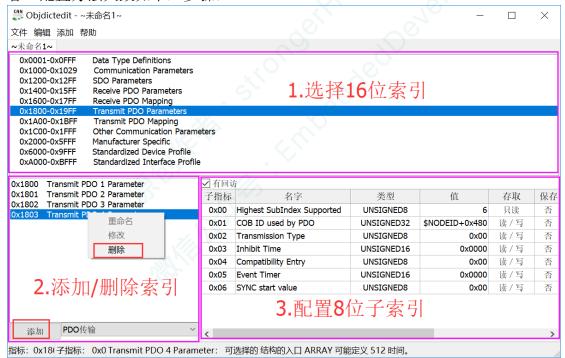
创建节点确认后,会进入对象字典配置界面。此时,你会发现里面内容就是 之前讲述的对象字典索引,如下图:





对象字典内容很多,大概就分为如上图几类。图形化界面,配置方式可以说 很简单。也就是**对字典的 16 位索引和 8 位子索引进行配置**。

当然,我这里不会一一讲述每项内容,后面会结合例程,针对性讲述相关内容。配置方法大致如下三步骤:



#### 5.保存对象字典

文件 -> 保存,输入对象字典(工程)名称。

我们这里的名称,我把叫做其"工程名称",建议与前面创建节点名字一样(当然,这两个名字意义不一样,所以也可以不一样)。

这个对象字典(工程)是用于后面升级或者更改使用,所以建议保存好。

#### 6.生产对象字典

文件 -> 建立词典,选择保存的路径。

此时,就会看到两个源代码文件: SlaveNode.c 和 SlaveNode.h 文件。这两个文件就是我们最终需要的对象字典源文件。

#### 7.其他操作

**A.文件 -> 导出成 EDS 文件**,这里可以到处 EDS 用于其他对象编辑工具使用; **B.帮助**,关于这个工具很多内容,都可以通过帮助菜单找到答案。

## 三、说明

- 1.该文档仅供个人学习使用,版权所有,禁止商用。
- 2. 本文由我一个人编辑并整理, 难免存在一些错误。
- 3.本教程收录于微信公众号「嵌入式专栏」,关注微信公众号回复【CANOpen 系列教程】即可查看全系列教程。

## 四、最后

我的博客: http://www.strongerhuang.com

我的 GitHub: https://github.com/EmbeddedDevelop

我的微信公众号(ID: strongerHuang)还在分享 STM8、STM32、Keil、IAR、FreeRTOS、UCOS、RT-Thread、CANOpen、Modbus...等更多精彩内容,如果想查看更多内容,可以关注我的微信公众号。

