Linux 系统 CCS V6 和 XDS100V3 仿真器下安装使用

首先说下我的系统:

系统: Ubuntu 14.04.1 (AMD64bit) **目标板:** 三兄弟嵌入式 F28335 旗舰板 **仿真器:** 三兄弟嵌入式 XDS100V3 仿真器

CCS 版本: CCS v6 linux 版 32bit

Linux 系统必须库:!!!!!! 很重要!!!!!!!!!

- 1. ia32-libs
- 2. build-essential

如果你的 Linux 系统是 64 位, CCS 软件是 32 位, 你必须要安装 ia32-libs 库文件, 才能安装, 否则启动软件是没有反应的。安装命令:

sudo apt-get install ia32-libs

除此之外, 无论 32 位系统还是 64 位系统都需要安装 build-essential. 安装命令:

sudo apt-get install build-essential

很多人也许在安装 ai32-libs 库时候,无法找到该软件包。请按照以下步骤配置源,之后再次执行安装 ia32-libs 的命令!(时间比较漫长,静静等待)

1、首先备份 Ubuntu 11.10 源列表 sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.backup (备份下当前的源列表)

2、修改更新源

sudo gedit /etc/apt/sources.list

#台湾源

deb-src http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise main universe restricted multiverse deb-src http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise main universe restricted multiverse deb http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-security universe main multiverse restricted deb-src http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-security universe main multiverse restricted deb http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates universe main multiverse restricted deb-src http://tw.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise-updates universe main multiverse restricted

#网易源(速度很快)

deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise main universe restricted multiverse deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise main universe restricted multiverse deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-security universe main multiverse restricted deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-security universe main multiverse restricted deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates universe main multiverse restricted deb http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-proposed universe main multiverse restricted deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-proposed universe main multiverse restricted deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-backports universe main multiverse restricted deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-backports universe main multiverse restricted deb-src http://mirrors.163.com/ubuntu/ precise-updates universe main multiverse restricted

#电子科技大学

deb http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise main restricted universe multiverse deb http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse deb http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-proposed main restricted universe multiverse deb http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-security main restricted universe multiverse deb http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-updates main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-backports main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-proposed main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-security main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-security main restricted universe multiverse deb-src http://ubuntu.uestc.edu.cn/ubuntu/ precise-updates main restricted universe multiverse multiverse

#北京理工大学(真羡慕刘毅同学)

deb http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise main multiverse restricted universe deb http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-backports main multiverse restricted universe deb http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-proposed main multiverse restricted universe deb http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-security main multiverse restricted universe deb http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-updates main multiverse restricted universe deb-src http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise main multiverse restricted universe deb-src http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-backports main multiverse restricted universe deb-src http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-proposed main multiverse restricted universe deb-src http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-security main multiverse restricted universe deb-src http://mirror.bjtu.edu.cn/ubuntu/ precise-updates main multiverse restricted universe

3、保存后就是 sudo apt-get update sudo apt-get upgrade

步入正题!

1. 检测 USB 仿真器驱动

在 ubuntu 的终端输入: sudo Isusb 回车! 会出现类似于下面的列表, **注意红色画圈部分, 就是仿真器的 USB** 设备名称, 如果没有 Future Technology Devices 重新插入或者换个接口。

```
    □ □ dell@dell-OptiPlex-7010: ~

dell@dell-OptiPlex-7010:~$ sudo lsusb
Bus 002 Device 003: ID 046d:c077 Logitech, Inc.
Bus 002 Device 002: ID 8087:0024 Intel Corp. Integrated Rate Matching Hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 001 Device 002: ID 8087:0024 Intel Corp. Integrated Rate Matching Hub
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 003 Device 009: ID 0403:a6d1 Future Technology Devices International, Ltd
Bus 003 Device 006: ID 1058:10b8 Western Digital recinologies. Inc.
Bus 003 Device 005: ID 046d:c31c Logitech, Inc. Keyboard K120 for Business
Bus 003 Device 004: ID 1a40:0101 Terminus Technology Inc. 4-Port HUB
Bus 003 Device 003: ID 413c:2107 Dell Computer Corp.
Bus 003 Device 002: ID 0781:5567 SanDisk Corp. Cruzer Blade
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
dell@dell-OptiPlex-7010:~$
```

2. 准备 CCSv6 的安装包

a) CCSV6 安装包下载:

请去 DSP 贴吧,置顶帖子(资源分享)->软件资源 ->下载 CCS V6 的 linux 版本。 **我的安装包更名为 ccs.tar.gz,放置在主文件夹/home/dell 文件夹中。**



b) 利用解压命令解压

输入: tar –xvzf /home/dell/ccs.tar.gz 回车 在本目录会出现解压后的文件夹,我也把文件夹更名为 ccs.

c) 安装

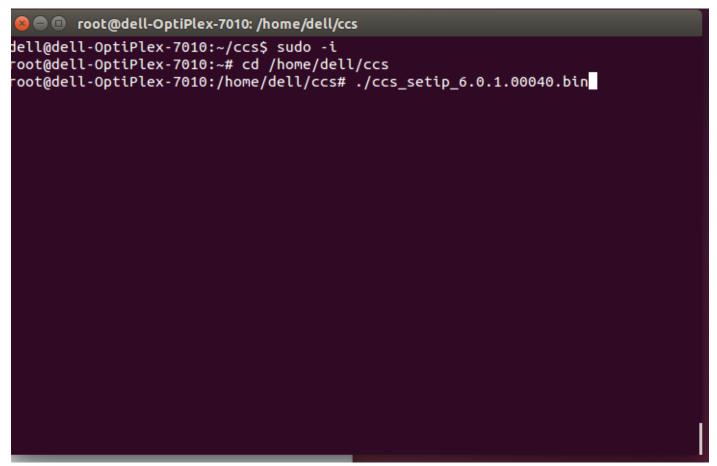
用 cd 命令将终端路径切换至解压后的文件夹,我的是 ccs,输入下面的命令:

sudo cd /home/dell/ccs

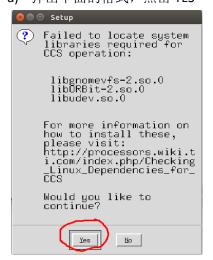
sudo ./ccs_setup_6.0.1.00040.bin

第一条命令是切换文件夹,第二条是执行.bin 安装文件。**注:务必是 sudo 超级权限,否则安装不成功** 也可以按照图片的方式 sudo –i 切换为管理员模式!

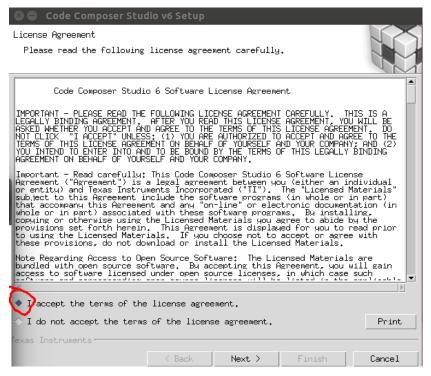
安装过程, 务必不能关闭终端!



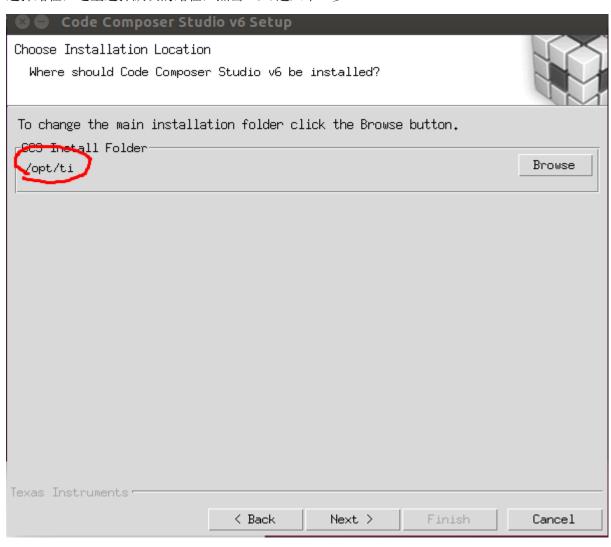
d) 弹出下面的格式,点击 YES



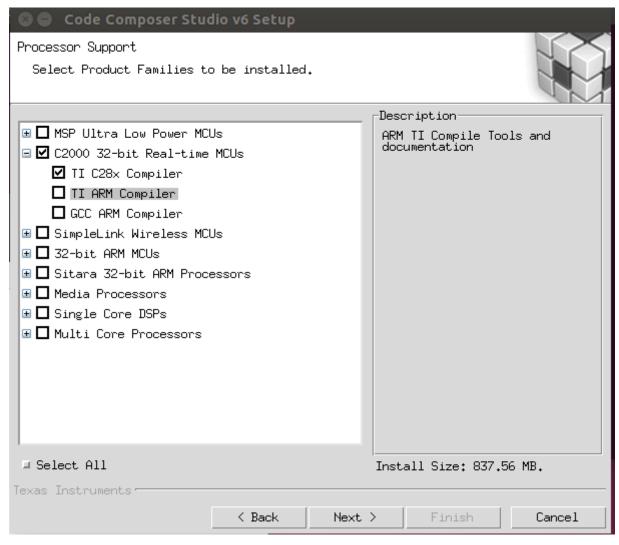
e) 让你选择接不接受,肯定要接受啦!



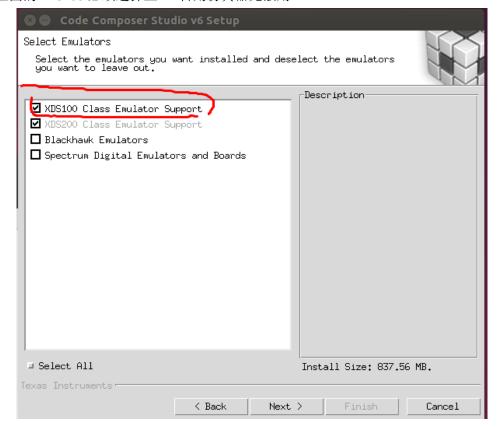
f) 选择路径,这里选择默认的路径,点击 next 进入下一步



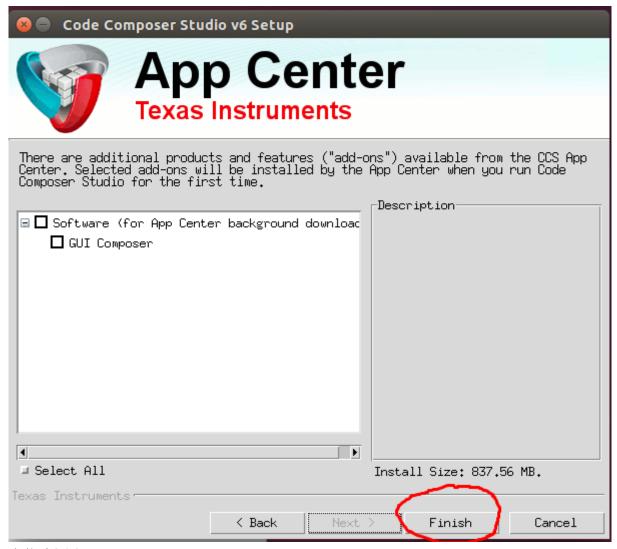
g) 选择安装的编译器,这里我只用到了 C2000 系列,为了节约空间我只选择 C2000 的编译器,如果大家的 linux 的空间比较富余,开发其他的 TI 产品,可以根据自己的情况选择。点击 next。!



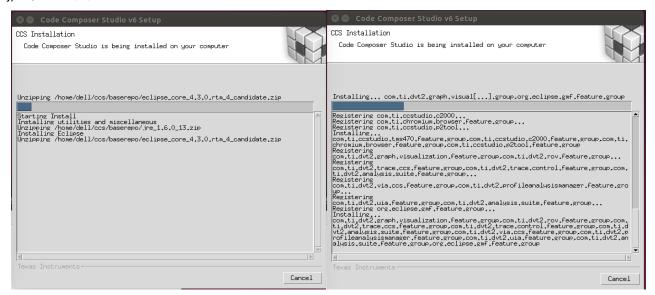
h) 仿真器画红圈的 XDS100 必须选择上!! 否则仿真器无法用!!



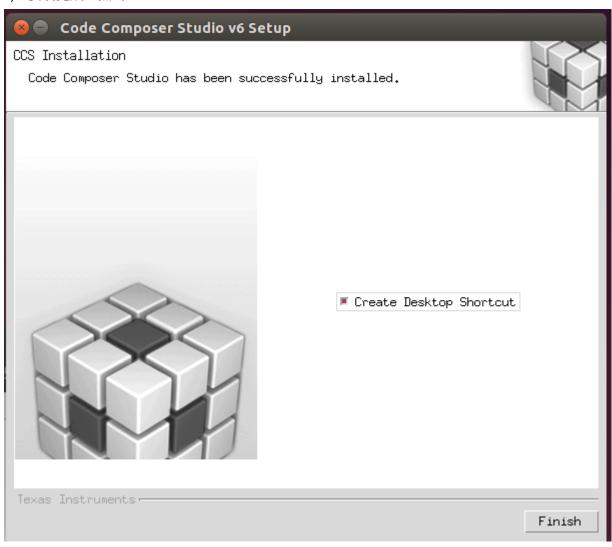
i) APP CENTER,大家可以选择上,安装一些插件,或者其他的代码教程之类的。我就不安装了。 点击 Finish! 这个必须强调一下,点击 Finish,很多人在安装 windows 版的时候跟我说,安装不了 next 是 灰色的,这里点击 Finish!!!!!!



i) 安装过程图

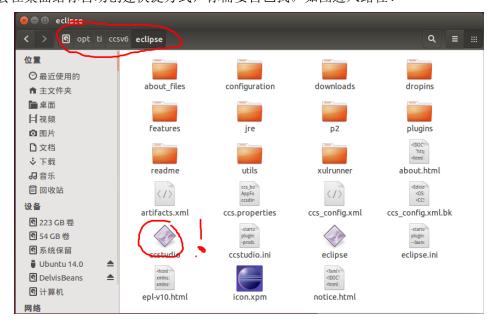


k) 安装完成,点击 Finish



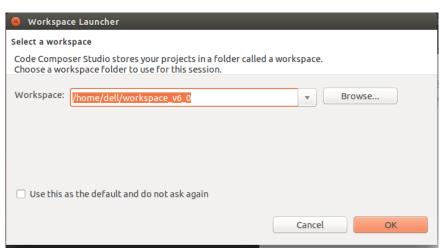
3. 进入 CCS v6

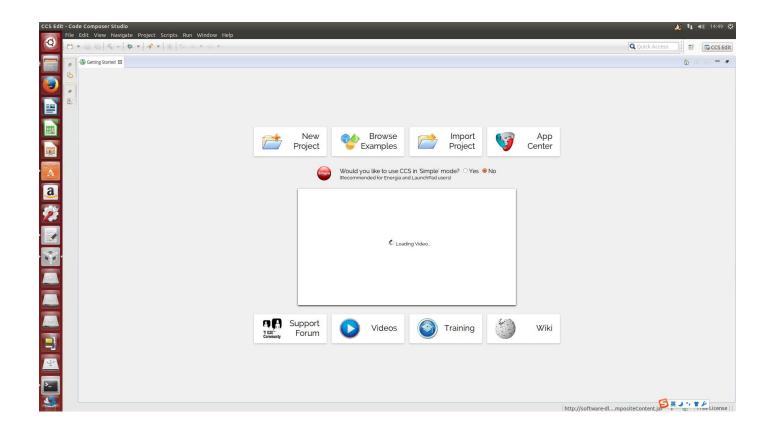
安装完之后不会在桌面给你自动创建快捷方式,你需要自己找。如图进入路径!



双击 ccstudio 之后就进入了,下面的界面,如果点击没反应,请用 sudo chmod 777 ccstudio 命令,给予权限!







4. 编码问题

第一个问题:由于 Linux 系统默认是 UTF-8 的编码,从 Windows 上开发的程序打开后,中文部分乱码,比如:

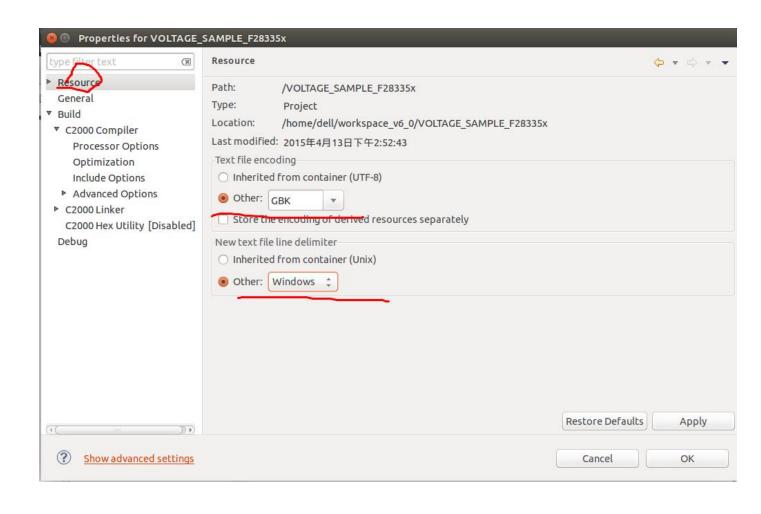
如何解决:

点击菜单栏 Winodws - > Preferences 进入:

如下图,在左侧栏 左上角处 画红圈的位置 点击 Resource! 右侧画红线位置,**手动输入 GBK**,下拉是没有这个选项的,一定要手动输入!

第二个位置点选 Windows。

点击 OK。

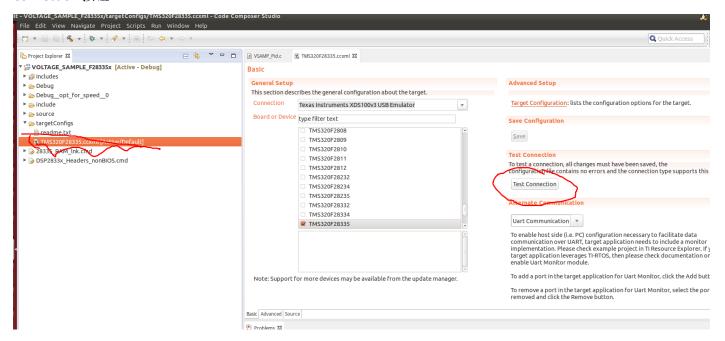


```
现在调回到 Edit 区域。
2 PID pidCtrl;
3 // MATLAB决定参数
4 //Kp = 0.27;
5 //Ki = 0.22;
6 //Kd = 0.25;
7
8 void VOID_InitPidParam( void ) {
0 pidCtrl.SetVoltage = 0;
                        // 初始化没有设定电压
                         // 当前电流值也是0
  pidCtrl.CurrentVoltage = 0;
2 pidCtrl.Kp = 0.27;
  midCtd VI - 0 22:
显示已经正常,中文显示出来了!
```

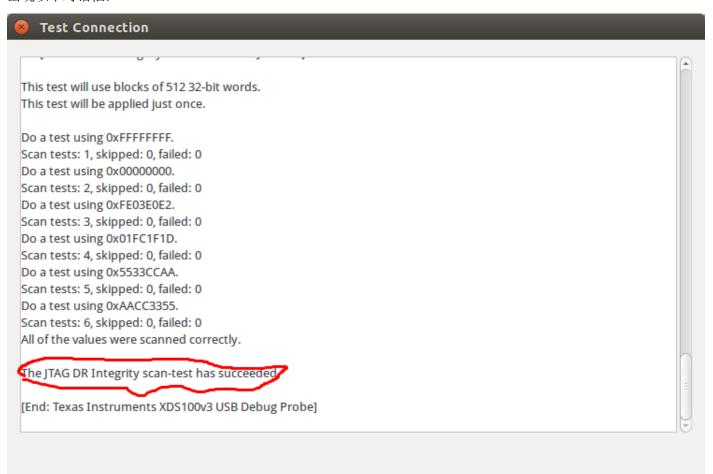
一定要注意,在 Linux 上开发的程序,到 Windows 上也是会乱码的,所以为了兼容 Windows 的编码,我们创建工程,也要将编码改为 GBK。

5. 测试仿真器

仿真器的测试,请打开工程中的 ccxml 文件。选择正确仿真器后,我这里是 XDS100V3 仿真器,点击右侧的 Test Connection 按钮。



出现以下对话框:



红色位置,出现已经成功了。代表仿真器可以使用!

本文,献给 Linux 爱好者, Linux 下的 CCS 开发,满足你的需求!如同 org 精神一样,欢迎补充,欢迎指正错误!请大家传播下去!。

作者: Delvis