

介绍 **dsp** 知识, 为大家提供最新的 **dsp** 资讯, 更多内容可以去南京研旭电气科技有限公司的官网 www.njyxdq.com www.f28335.com 或者官方论坛, 嵌嵌 **dsp** 论坛

www.armdsp.net 进行交流学习

dsp 论坛 www.armdsp.net

dsp 开发板 www.njyxdq.com

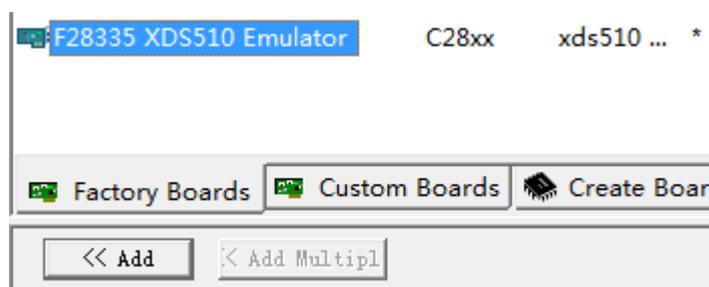
嵌入式开发板 www.f28335.com

在 CCS 中建立一个简单的工程

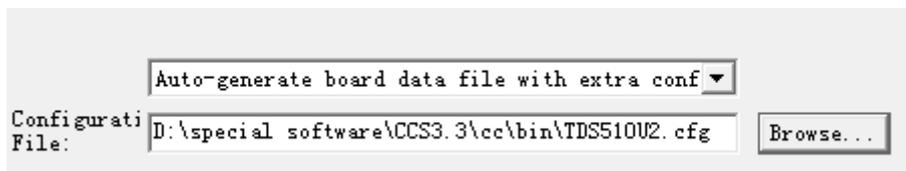
我们在学习 TMS320F28335 的编程过程中会遇到很多问题, 关于各种文件表示的含义是什么, 如何才能建立一个简单的工程。理论来源于实践, 我们必须亲自动手去试才能让自己加深记忆, 更重要的是, 在不断的实验当中我们才能真正掌握 DSP 这个工具。

首先, 第一步我们需要安装 CCS3.3 软件以及 DSP 仿真器 XDS510 驱动。

接着, 我们需要 Setup CCS:



ADD 后选择 Properties,



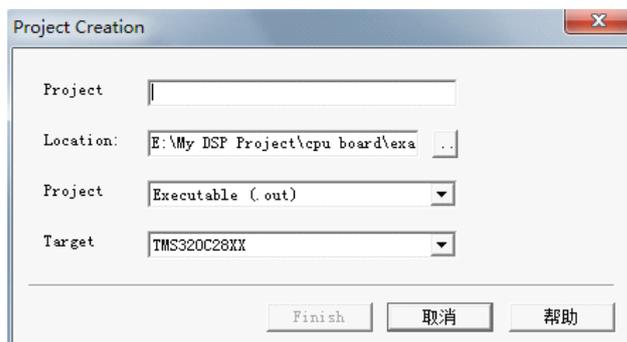
选择.cfg 文件, 在目录的 cc\bin\中选择对应的配置文件。

最后单击 Save&Quit, 启动 CCS3.0。

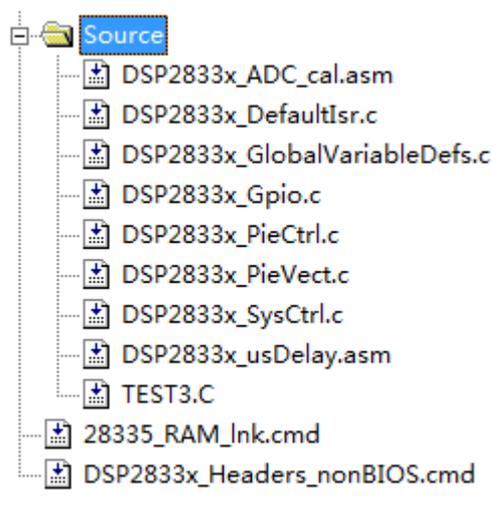
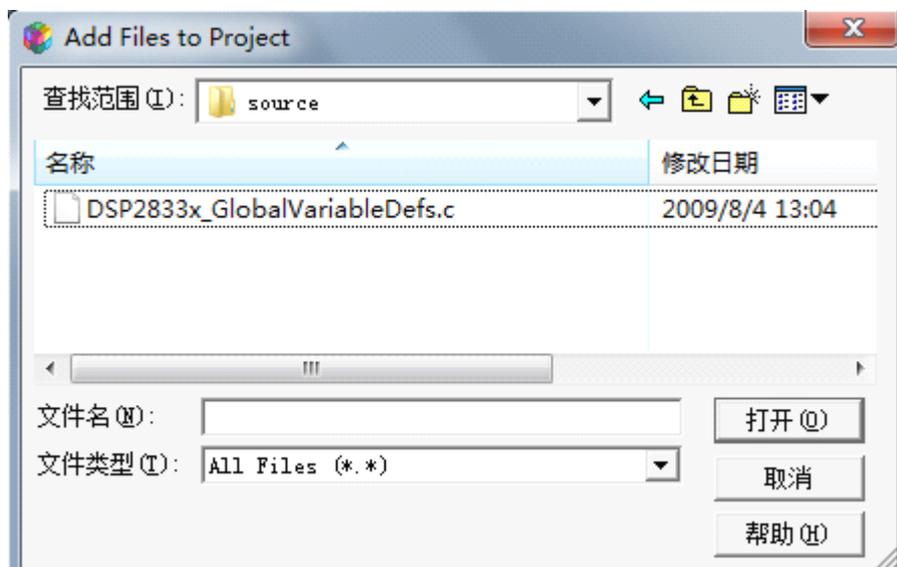
由于我现在采用的 DSP 是 Ti 公司出品的 Defino32 位浮点型 DSP。在建立工程之前, 要先检查 help-about-component manager, 将其中的 Build Tools-tms320c28xx 更新到 V5.0 版本。

接下来我们开始新建一个工程:

Project-New: 填入工程名, 选择路径。



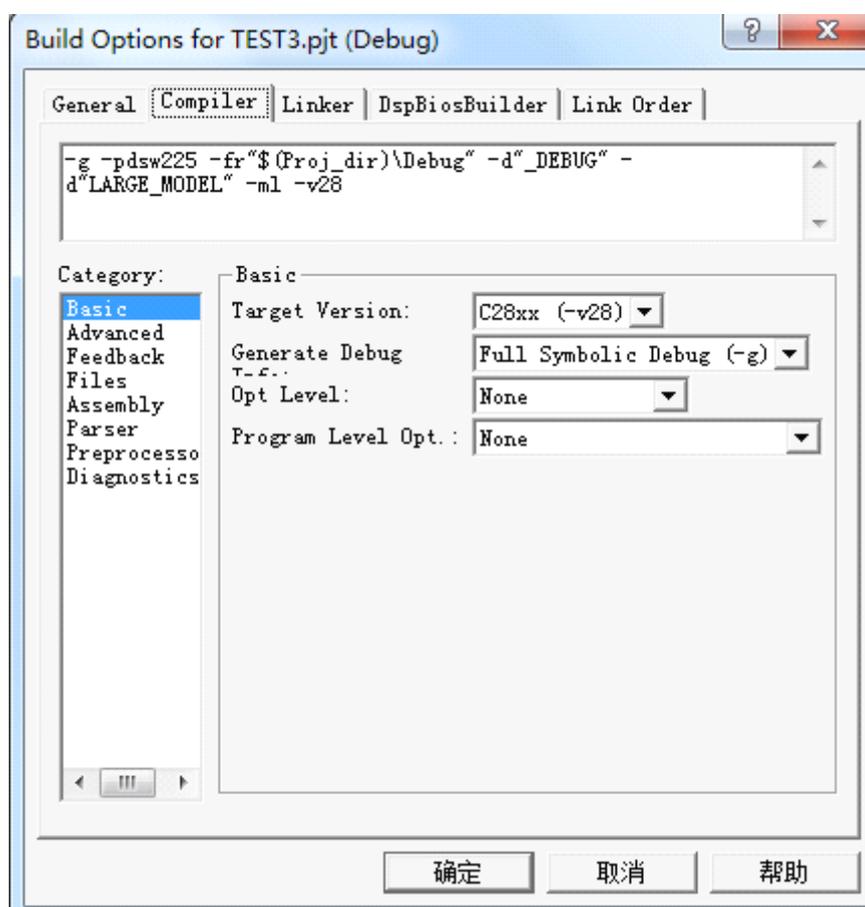
右击工程名, 选择 Add Files to Project。文件类型选择 All Files。
添加源文件和 CMD 文件。



添加库文件.lib, rts2800_fpu32.lib。←要安装 C2000code 补丁库
到目前为止, 需要添加的文件已经完了, 总结一下文件有源文

件 (.c)，汇编文件 (.asm)、库文件 (.lib) 以及链接文件 (.cmd)，那么我们不禁要问，我们难道不需要添加头文件吗？

当然不是，因为 28335 的头文件很多，在 TI 的 C/C++ 以及外设实例中有完整的头文件。下面我们就要一起来配置 CCS3.3 的核心了，也就是 Build Options 选项。



我们在 Advanced 中，选择

- Large Memory Model (-ml)
- Unified Memory Model (-mt)

大存储器模式和统一存储器模式。选择浮点支持：FPU32。

在 Diagnostics 中，选择

- Display Diagnostic Identifiers (-pdi)
- Issue Nonserious Warnings (-pdr)
- Verbose Diagnostics (-pdv)

编译时提醒 Warning。

在 Preprocessor 中，选择 Include Search Path 输入头文件的路径，值得注意的是，在 TI 下载的头文件实例中的 Header 文件夹和 Common 文件夹中都有 (.h) 文件。我们需要全部把它添加进去，输入文件在你电脑里的路径，例如：

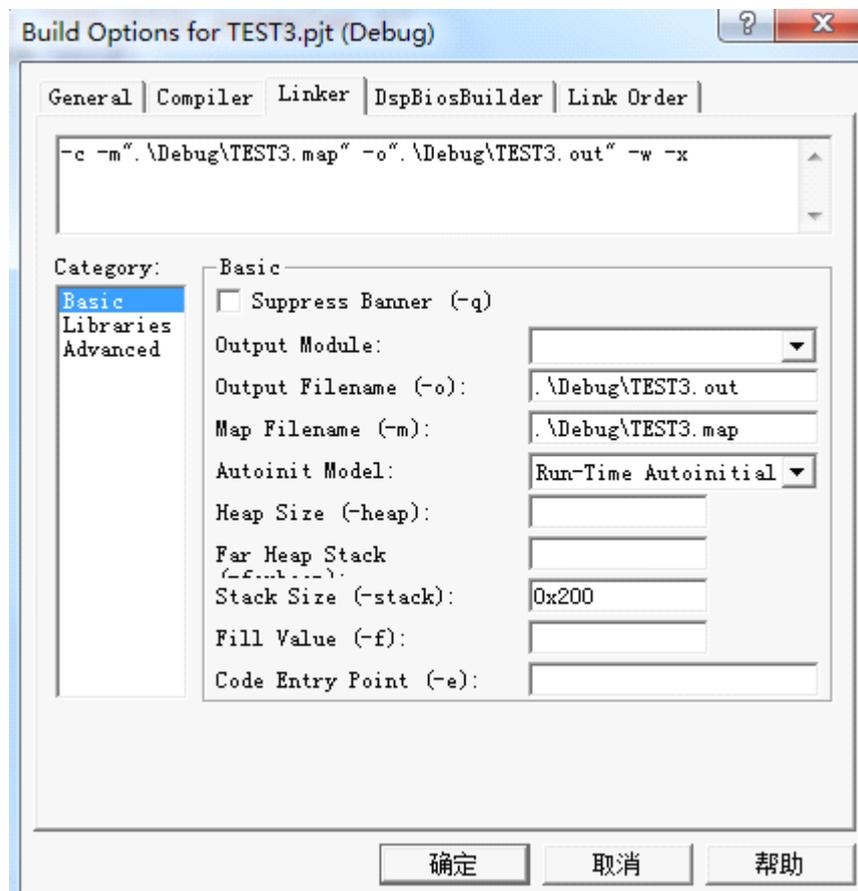
```
E:\My DSP Project\DSP2833x_headers\include;
```

```
E:\My DSP Project\DSP2833x_common\include
```

好了，到了这里我们的工程也添加完了，我们现在要做的最后的工作就是编译这个工程。在我这里我顺便提一下，有时我们编译的时候会出现：

```
<Linking>  
>> warning: creating .stack section with default size of 1024 bytes.  
Use  
-stack option to change the default size.
```

说明 Stack 超出范围。我们还需要在 Build Option 中选择：



OK 了，All Right! 再次编译看看：

```
Build Complete,  
0 Errors, 0 Warnings, 0 Remarks.
```

你已经掌握了 CCS 中的构建工程的基本方法，接下来活学活用吧，快去试试看！

相信对你有帮助的：

[CCS 编程入门（全）](#)

[CCS 教程\(DSP 开发软件\)](#)

[WORD 版的 CCS 使用教程](#)

[CCS3.3 安装常见问题集锦 1](#)

[CCS3.3 安装常见问题集锦 2](#)

介绍 **dsp** 知识，为大家提供最新的 **dsp** 资讯，更多内容可以去南京研旭电气科技有限公司的官网 www.njyxdq.com www.f28335.com 或者官方论坛，嵌嵌 **dsp** 论坛

www.armdsp.net 进行交流学习

dsp 论坛 www.armdsp.net

dsp 开发板 www.njyxdq.com

嵌入式开发板 www.f28335.com