

# 技 术 文 件

技术文件名称: **TMS320F281x** 包含文件  
使用说明书

技术文件编号: <V1.0>  
版 本: <V1.0>

拟 制 \_\_\_\_\_ 侯长波 \_\_\_\_\_  
审 核 \_\_\_\_\_ 张 勇 \_\_\_\_\_  
批 准 \_\_\_\_\_ 力天电子 \_\_\_\_\_

力天电子 [www.LT430.com](http://www.LT430.com)

## 修改记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
	1.0	侯长波	2009-12-23		

## 1、CCS 项目组成

- 1、头文件，需要安装 C281x C/C++ Header Files and Peripheral Examples.zip。
- 2、库文件，rts2800\_ml.lib。
- 3、源文件，分为两类：一类是程序员编写的实现系统功能的源代码，另一类是厂商提供的能简化程序员工作量的代码。
- 4、CMD 文件，链接命令文件。

## 2、CCS 使用步骤

- 1、设置 CCS，主要包括仿真器型号及目标器件。
- 2、启动 CCS，新建项目，Project>New…。
- 3、添加项目文件（包含源文件、库文件及 CMD 文件）。
- 4、设置编译选项。
- 5、编译调试代码。

## 3、添加项目文件

- 1、在 RAM 中调试代码，需添加以下文件  
DSP281x\_CodeStartBranch.asm（程序起始文件，可选）  
DSP281x\_DefaultIsr.c（默认的中断向量表）  
DSP281x\_GlobalVariableDefs.c（全局变量定义）  
DSP281x\_PieCtrl.c（PIE 控制寄存器初始化）  
DSP281x\_PieVect.c（PIE 向量表初始化）  
DSP281x\_SysCtrl.c（系统初始化）  
DSP281x\_MemCopy（代码复制函数，可选）  
RAM\_Link（RAM 链接命令文件）  
rts2800\_ml.lib（库文件）
- 2、在 Flash 中调试代码，需添加以下文件  
DSP281x\_CodeStartBranch.asm（程序起始文件）  
DSP281x\_DefaultIsr.c（默认的中断向量表）  
DSP281x\_GlobalVariableDefs.c（全局变量定义）  
DSP281x\_PieCtrl.c（PIE 控制寄存器初始化）  
DSP281x\_PieVect.c（PIE 向量表初始化）  
DSP281x\_SysCtrl.c（系统初始化）  
DSP281x\_MemCopy（代码复制函数）

Flash\_Link (Flash 链接命令文件)

RAM\_Link (RAM 链接命令文件)

rts2800\_ml.lib (库文件)

注意: 如果要初始化 Flash, 主函数需加入代码:

```
MemCopy(&RamfuncsLoadStart, &RamfuncsLoadEnd, &RamfuncsRunStart);  
InitFlash();
```

3、在编写程序代码时, 需包含如下两个头文件:

```
#include "DSP281x_Device.h"
```

```
#include "System.h"
```

#### 4、CCS 编译选项设置: Project>Build Options...

1、头文件路径设置: Preprocessor>Include Search Path

C:\tidcs\c28\DSP281x\v120\DSP281x\_headers\include

2、高级选项卡设置: Advance

Large memory model (-ml) 大存储器模式

Unified memory model (-mt) 统一存储器模式

3、诊断选项卡设置: Diagnostics

Issue nonserious warning (-pdr) 发出不适用警告

#### 5、CCS 显示行号

option->Editor->Views Setups

参考: 德州仪器