

# **Code Composer Studio**

## **基本使用教程**

软件版本：v8.30

文档版本：V1.1

二零一九 年 六 月

# 申 明

目前，TI 公司生产的可编程器件以广泛应用，作为 TI 官方的 Code Composer Studio 开发软件，越来越多的开发人员与学习者选择使用，但由于该软件语言为英语，对英语不好的用户而言有一定的门槛，，特撰写本文档，望对各位有所帮助。本文仅做学习使用，不得作为他用。

如有侵权，请联系作者删除。

作者 QQ: 1419604776

Q Q 群: 176242843

# 1 安装准备

- (1) 下载安装包时选择离线版安装包。
- (2) 推荐使用 WIN7 操作系统安装本软件。
- (3) 推荐将软件安装在默认路径下（C:\ti\...）。
- (4) 安装路径与系统用户名必须为英文，因为中文可能会导致安装失败。

## 2 安装步骤

### 第一步

打开 [TI 官网](#)，如图 1 所示：



图 1

## 第二步

在工具与软件一栏中选择 [Code Composer Studio™ IDE](#)，如图 2 所示：



图 2

## 第三步

在打开的页面中选择 [Get Code Composer Studio](#)，如图 3 所示：

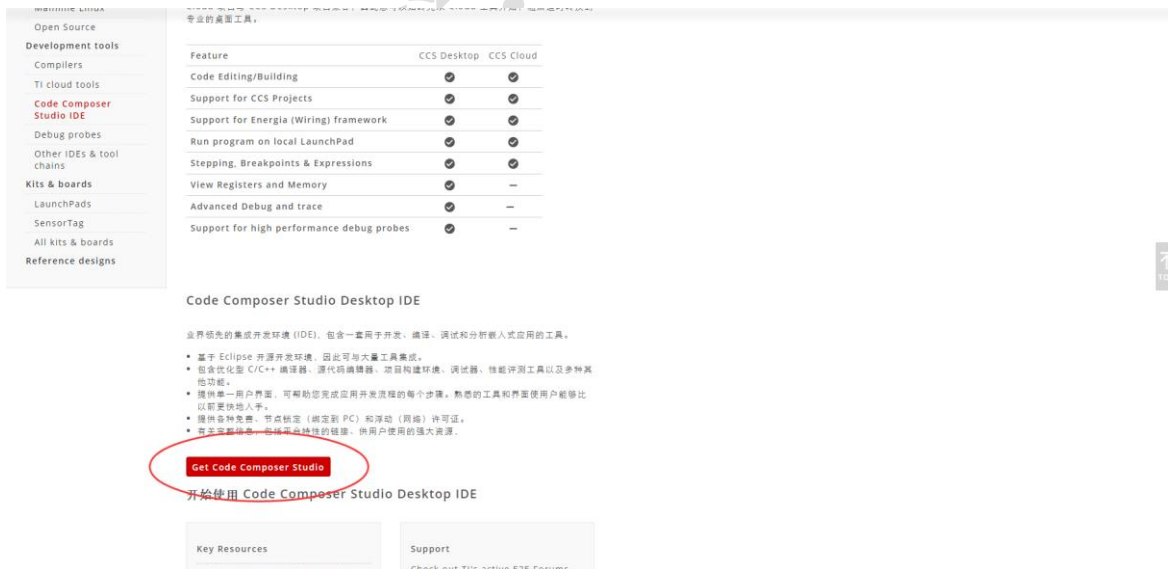


图 3

## 第四步

在跳转的网页中点击 [CCS 下载站点](#)，如图 4 所示：

Code Composer Studio 是一种集成开发环境 (IDE)，支持 TI 的微控制器和嵌入式处理器产品系列。Code Composer Studio 包含一套适用于开发和调试嵌入式应用的工具。它包含了用于优化的 C/C++ 编译器、链接器、调试器、项目构建环境、调试器、调试器以及多种其他功能。直观的 IDE 提供了整个用户界面，可帮助您完成应用开发流程的每个步骤。熟悉的工具和界面使用户能够比以前更快地上手。Code Composer Studio 将 Eclipse 软件框架的优点和 TI 先进的嵌入式调试功能相结合，为嵌入式开发人员提供了一个引人入胜、功能丰富的开发环境。

### 平台功能

详细了解特定处理器系列的可用功能：

- MSP430 超低功耗 MCU
- C2000 实时 MCU
- SimpleLink 无线 MCU
- TM4x MCU MCU
- TMS320 和 RM4 安全 MCU
- Sitara (Cortex A 和 ARM9) 处理器
- 多核 DSP 和 ARM，包括 Keystone 处理器
- 用于 F24x/C24x 器件
- 用于 C3x/C4x DSP

Code Composer Studio 支持 TI 的广泛嵌入式处理器产品系列。如果您没有感兴趣的系列，请选择在所用处理器内核上最接近的一种。

### 下载

- CCS 最新版本 - 单击下面可以下载您主机的平台的 CCS。
- 其他下载 - 有关完整下载的列表，请访问 [CCS 下载站点](#)。
- 免费使用 CCS - 默认情况下，当您安装 Code Composer Studio 时，将会有一个免费许可证。它支持使用开发板及板级调试接口。XDS100 板级调试接口。使用 TI 编译器时具有 16KB 代码大小限制的 MSP430 和使用 GCC 时没有限制的 MSP430。还为全功能许可证提供 90 天的延长期。

Windows Linux

图 4

## 第五步

选择需要下载的版本并选择离线安装包，本文下载的版本为 8.3，如图 5 所示：

• Incremental update availability (if planned) will trail full update releases by no more than 2 weeks  
• Not every release will have an option for an incremental update. Reasons for this vary. One reason would be if a CCS release picks up a new version of Eclipse (Eclipse itself does not formally support upgrading between releases)

### Code Composer Studio Version 8 Downloads

There are two types of installers:

- **Web installers** allow you to download only the software components that you require.
- **Off-line installers** will download a large compressed file (about 800MB) so you may then uncompress it then select what you require to install.

Release	Build #	Date	Download	Notes
8.3.0	8.3.0.00009	Dec 10, 2018	<b>Off-line Installers:</b> <a href="#">Windows # MDS #</a> <a href="#">Linux # MDS # - 64-bit only</a> <a href="#">MacOS # MDS #</a> <a href="#">Manifest #</a>	<b>New/Notable In This Release (8.3.0.00009):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Release notes #</a></li><li>• Update to Eclipse 4.7.3 and CDT 9.4</li></ul> Debugger <ul style="list-style-type: none"><li>• Bug and stability fixes</li><li>• EMU18_M11 8.0.903.2</li></ul> IDE <ul style="list-style-type: none"><li>• Bug and stability fixes</li></ul> REX v3.6.10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Robustness improvements</li></ul> Quarterly Device support updates Compilers <ul style="list-style-type: none"><li>• ARM GCC v7.2.1</li><li>• MSP430 GCC v7.3.1.24</li><li>• C6000 v8.2.5</li><li>• MCU Compilers v18.1.4 LTS</li></ul>
8.2.0	8.2.0.00007	Sept 14, 2018	<b>Off-line Installers:</b> <a href="#">Windows # MDS #</a> <a href="#">Linux # MDS # - 64-bit only</a> <a href="#">MacOS # MDS #</a>	<b>New/Notable In This Release (8.2.0.00007):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Release notes #</a></li><li>• Update to Eclipse 4.7.3 and CDT 9.4</li></ul> Debugger <ul style="list-style-type: none"><li>• Bug and stability fixes</li></ul>

图 5

## 第六步

下载以后解压，推荐解压在与安装路径相同的目录下，保证安装路径没有中文。双击图 6 中 exe 文件后程序自动检测安装环境，如图 7 所示，检测完成后点击右下角“继续”按钮。安装时建议关闭杀毒软件，因为在程序安装过程中会拦截部分组件。

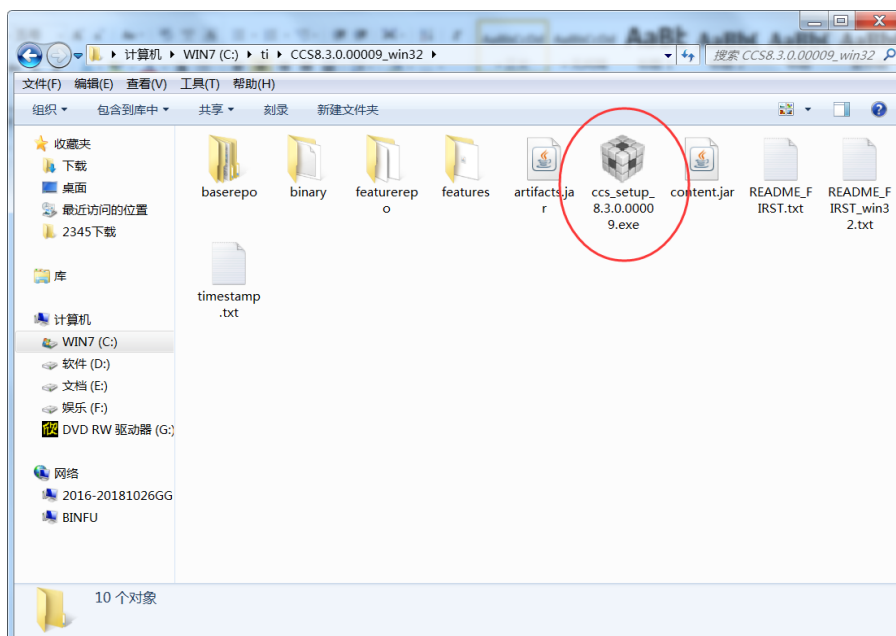


图 6

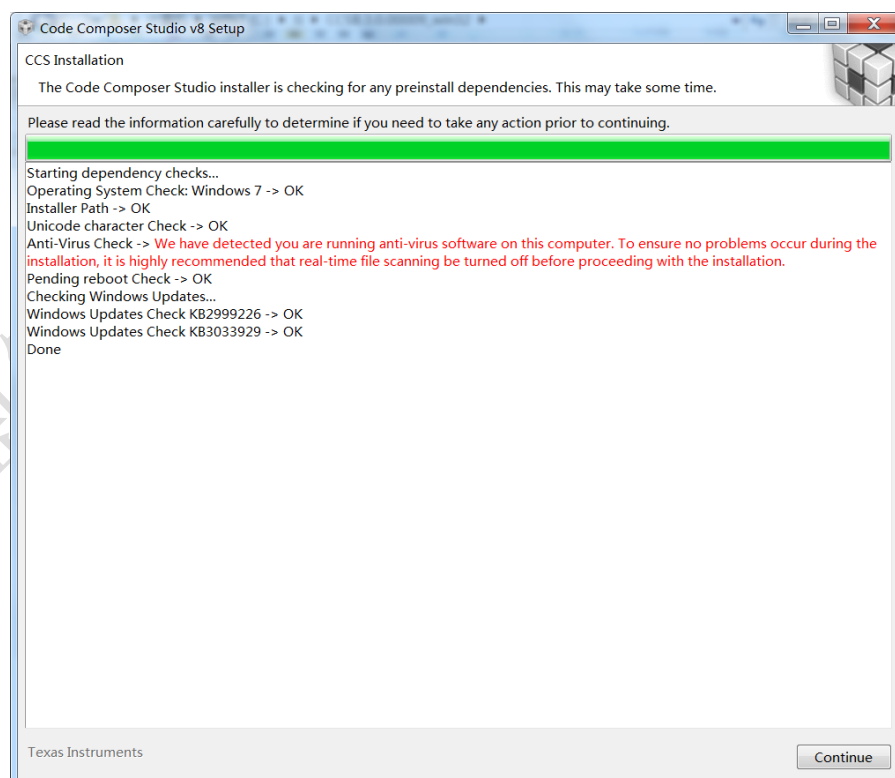


图 7

## 第七步

阅读协议，根据自身情况选择拒绝或接受，如选择接受则点击下一步继续安装，如图 8 所示：

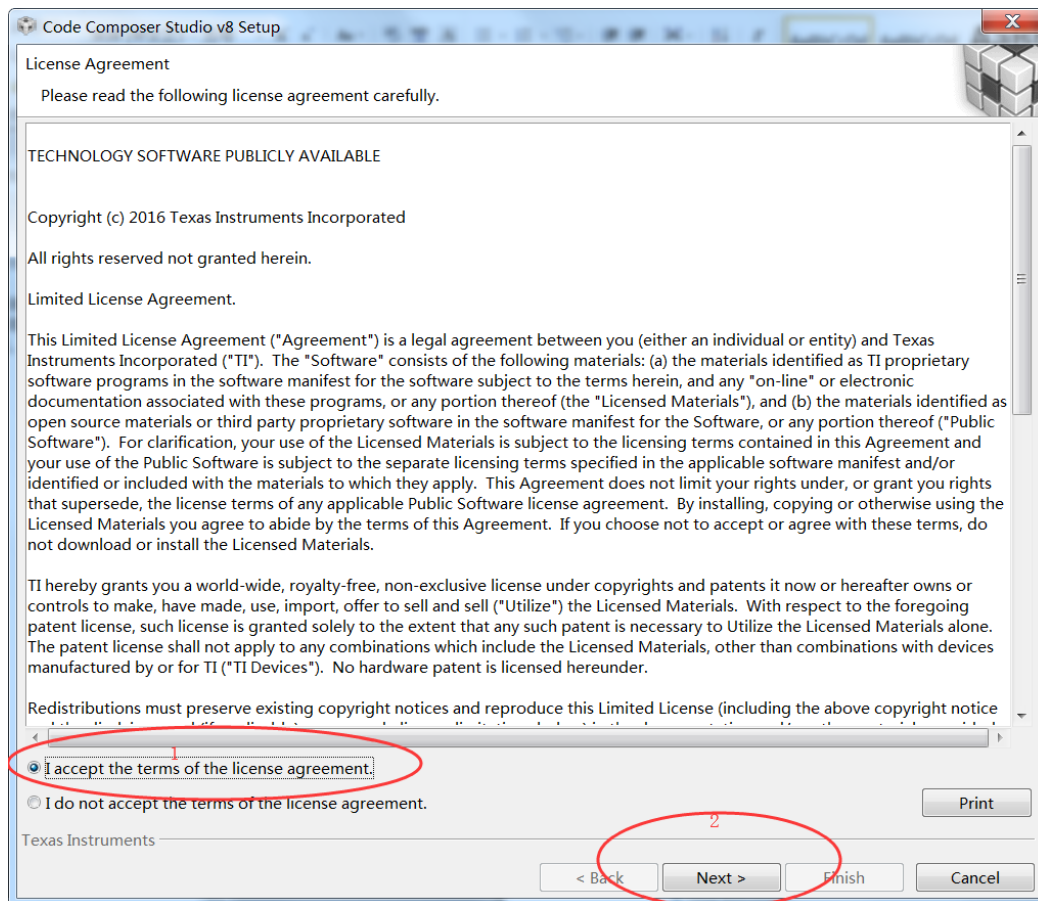


图 8

## 第八步

选择安装路径，推荐使用默认的安装路径，特别注意的是安装路径不能有中文，否则可能会导致安装失败。如图 9 所示：

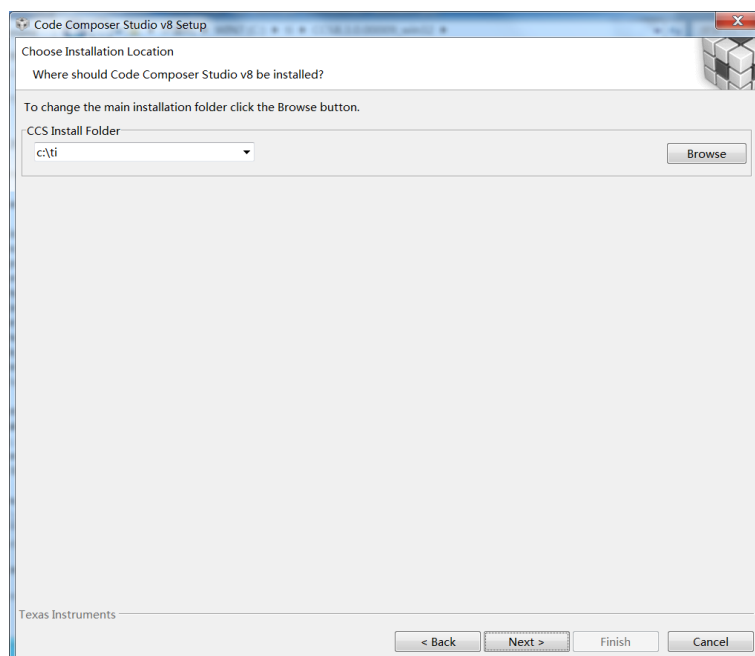


图 9

## 第九步

选择需要安装的产品系列，在其前面勾选即可，然后单击“next”，如图 10 所示：

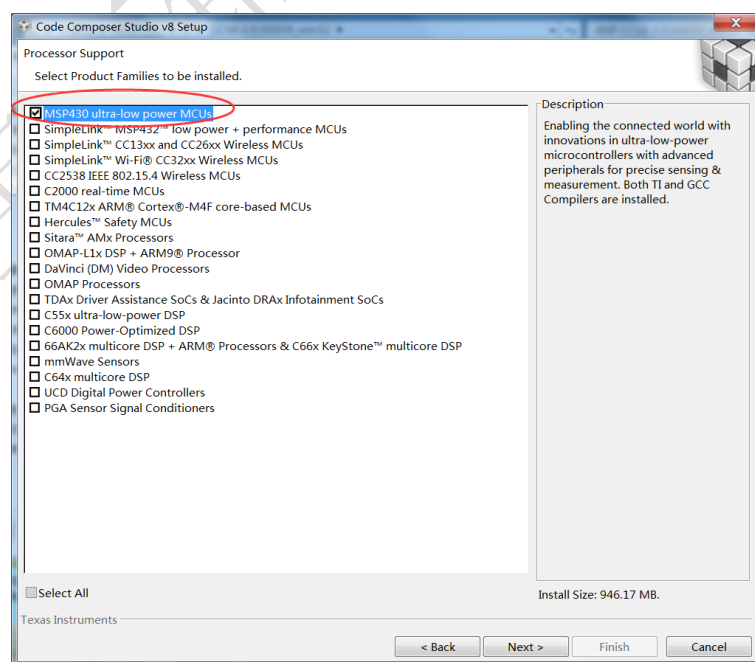


图 10



## 第十步

选择调试器组件，一般选择了安装的产品系列后会默认勾选对应的调试器组件，在这里可自由选择其他产品系列的调试器组件，选择完成后点击“finish”即可开始软件的安装。如图 11 所示：

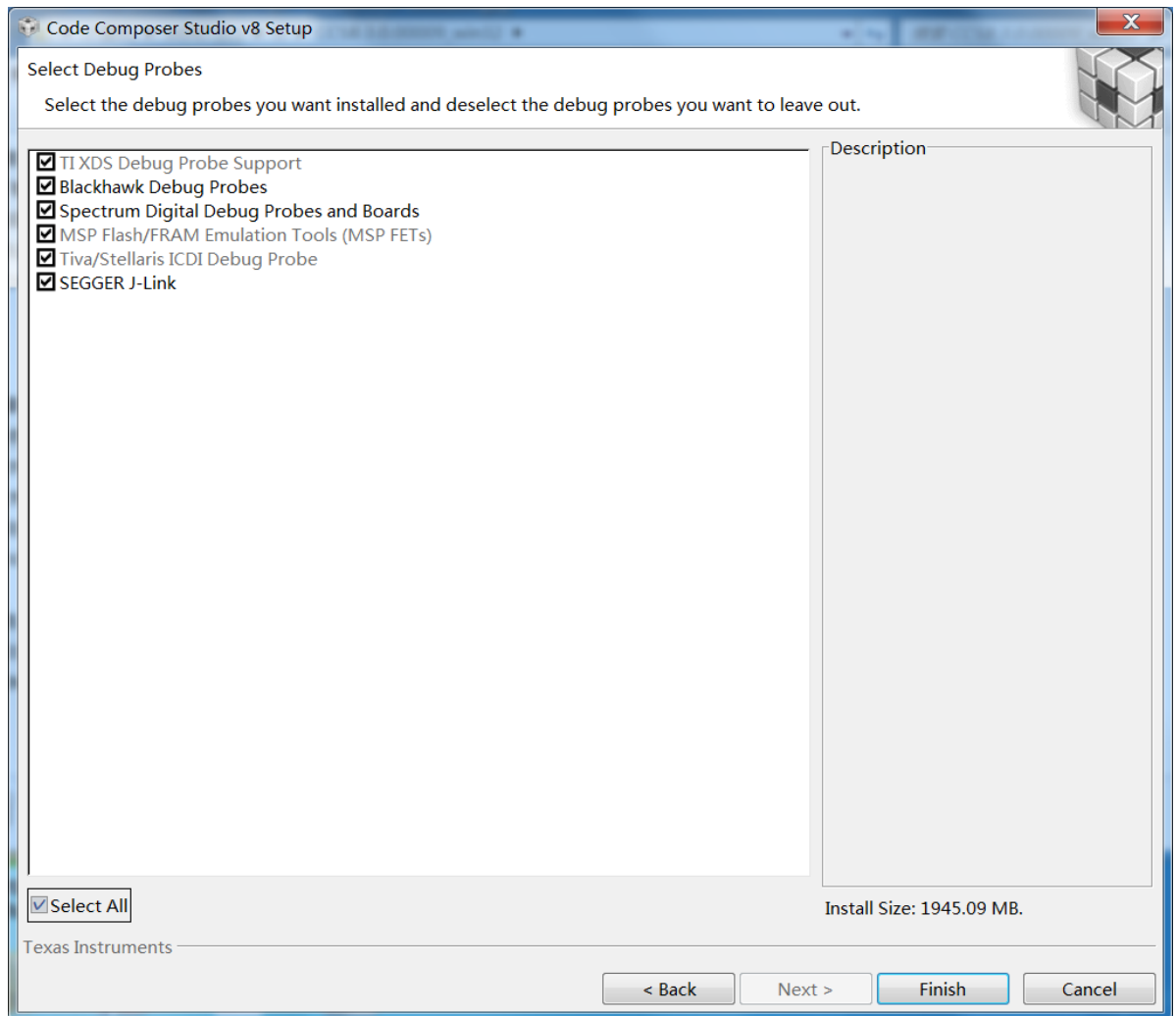


图 11

## 第十一步

如图 12 为安装过程，图 13 为安装完成后的界面，点击“finish”完成最后步骤，完成安装。

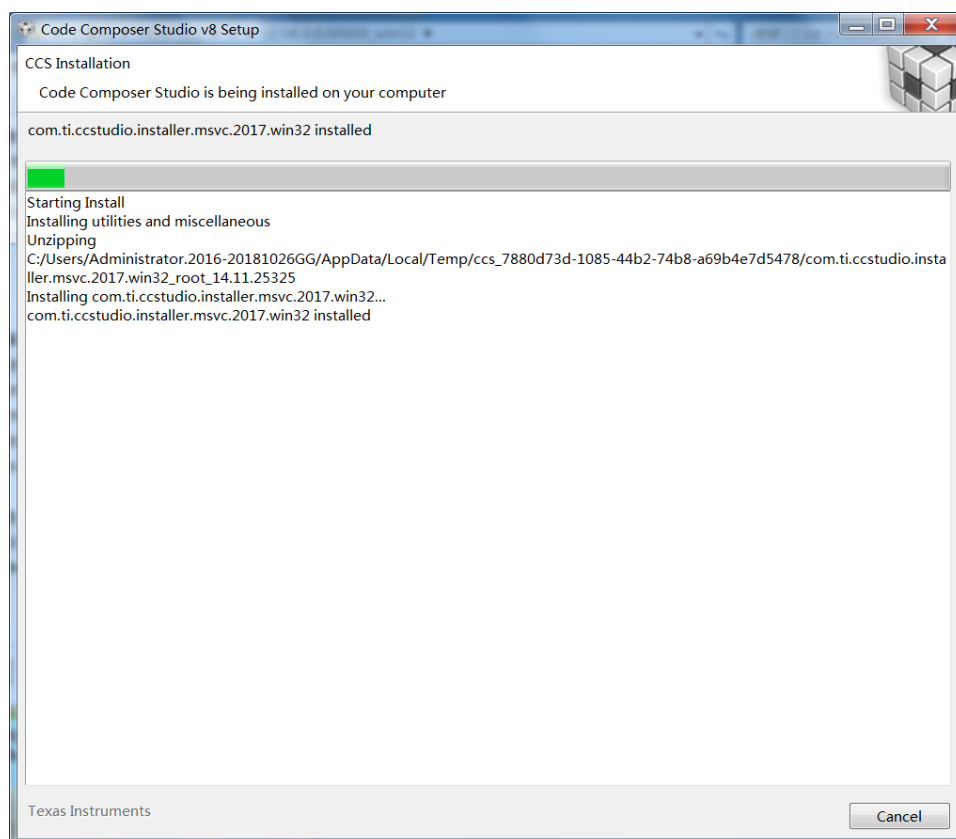


图 12

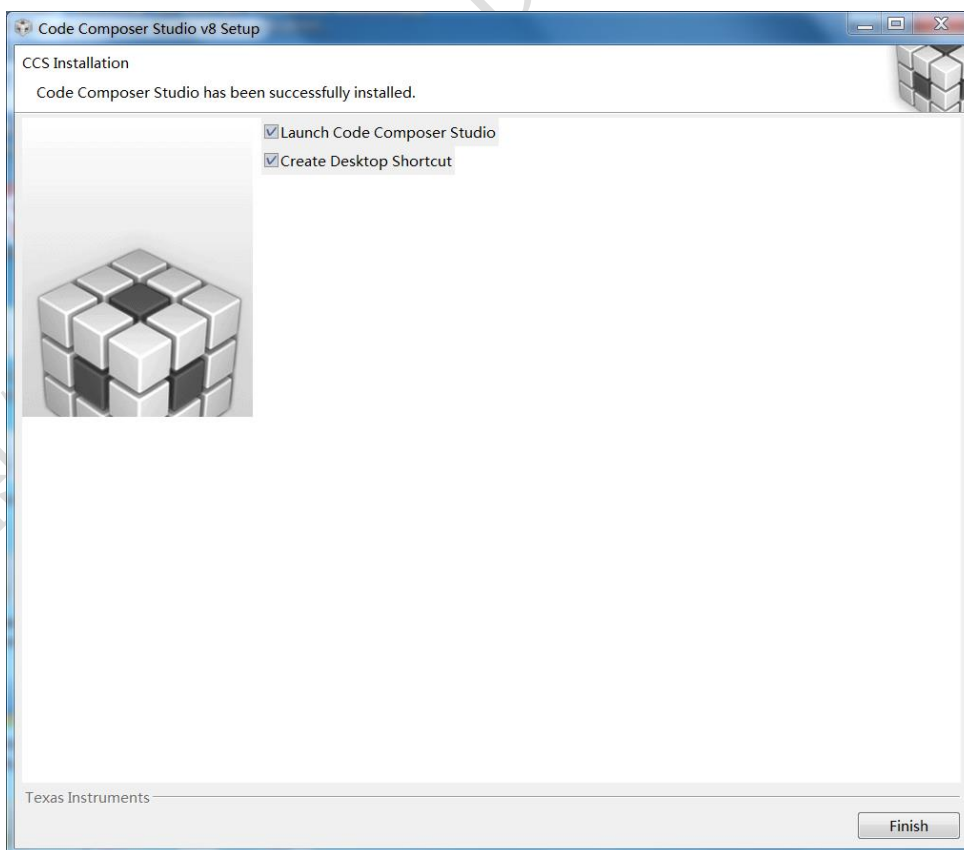


图 13

### 3 常见安装问题

#### 1. 安装时报错

Win10 系统下，安装时提示如图 14 问题：



图 14

解决方法：新建一个系统账户，名称用全英文，然后登陆新建的账户，重新打开安装程序。

#### 2. 安装后闪退。

此类问题可能是由于系统账户为中文名导致，多出现于 win10 操作系统中。解决方法：新建一个系统账户，名称用全英文，然后登陆新建的账户，重新打开。

注：若上述方法不能解决，建议重装 win7 操作系统。