

AWR1843环境搭建

参考如下:

视频参考:

文档参考:

[MMWAVE-SDK毫米波软件开发套件 \(SDK\)下载](#)

[AWR1843 集成 DSP、MCU 和雷达加速器的单芯片 76GHz 至 81GHz 汽车雷达传感器](#)

学习进度

- ☐ 1、下载安装mmWave SDK
- ☐ 2、下载安装CCS
- ☐ 3、下载安装UniFlash
- ☐ 4、MATLAB runtime
- []

1、下载安装mmWave SDK

(1) 下载最新mmWave SDK: [MMWAVE-SDK毫米波软件开发套件 \(SDK\)](#)

 mmwave_sdk_03_06_00_00-LTS-Windows-x86-Install.exe — 496512 K	MMWAVE_SDK v 32-bit installer and dependent tools/components for Windows Host
校验和	ed48480f82c4d0fde1c19370aea29b12 

(2) 概述

MMWAVE-SDK (毫米波软件开发套件)

其中包括

适用于R4F和DSP的TI实时操作系统;

适用于不同外设的器件驱动程序;

用于对毫米波期间进行编程的API和用于进行信号处理的库;

用于延时最终用例的不同演示应用程序；

以及其他工具

2、下载安装CCS

(1) [官网下载地址](#)

(2) Code Composer Studio 是一个集成开发环境 (IDE)，简称CCS软件。支持 TI 的微控制器和嵌入式处理器产品的开发。Code Composer Studio 包含一整套用于开发和调试嵌入式应用程序的工具。它包括一个优化的C/C++编译器、源代码编辑器、项目构建环境、调试器、分析器和许多其他功能。直观的IDE提供了单个用户界面，可引导您完成应用程序开发流程的每个步骤。熟悉的工具和界面使用户可以比以往更快地上手。Code Composer Studio将Eclipse软件框架的优势与TI的高级嵌入式调试功能相结合，从而为嵌入式开发人员提供了引人注目的功能丰富的开发环境

(3) [下载安装CCS教程](#)

(4) [官方安装与使用教程](#)

3、下载安装UniFlash

(1) [官网下载地址](#)

(2)支持的器件：CC13xx、CC25xx、CC26xx、CC3x20、CC3x30、CC3x35、Tiva、C2000、MSP43x、Hercules、PGA9xx、IWR12xx、IWR14xx、IWR16xx、IWR18xx、IWR68xx、AWR12xx、AWR14xx、AWR16xx、AWR18xx。仅限命令行：AM335x、AM437x、AM571x、AM572x、AM574x、AM65XX、K2G

CCS Uniflash 是一个独立工具，用于编程 TI MCU 的片上闪存内存和 Sitara 处理器的板载闪存内存。Uniflash 具有 GUI、命令行和脚本接口。CCS Uniflash 免费提供。

4.MATLAB runtime

！！注意这里下的不是MATLAB，而是MATLAB runtime，两个软件是不一样的 由于后面操作中要求的是9.2 版本的所以选择 R2017a (9.2) 下载软件：[官网下载地址](#)