

sdk环境搭建

参考如下:

- 视频参考:
- 文档参考:
- [S32DS安装教程](#)
- [S32DS IDE使用Tips--参考汽车电子expert成长之路](#)

学习进度

- ☐ 一、S32DS下载并安装
- ☐ 二、SDK更新并安装
- ☐ 三、S32DS IDE使用

一、S32DS下载并安装

1.进入nxp官网，找到目标版本（WIN下载S32DS_Power_Win32_v2.1.exe）

个人链接

Product Download

S32DS-PA_v2.1

Files

License Keys

Notes

Download Help

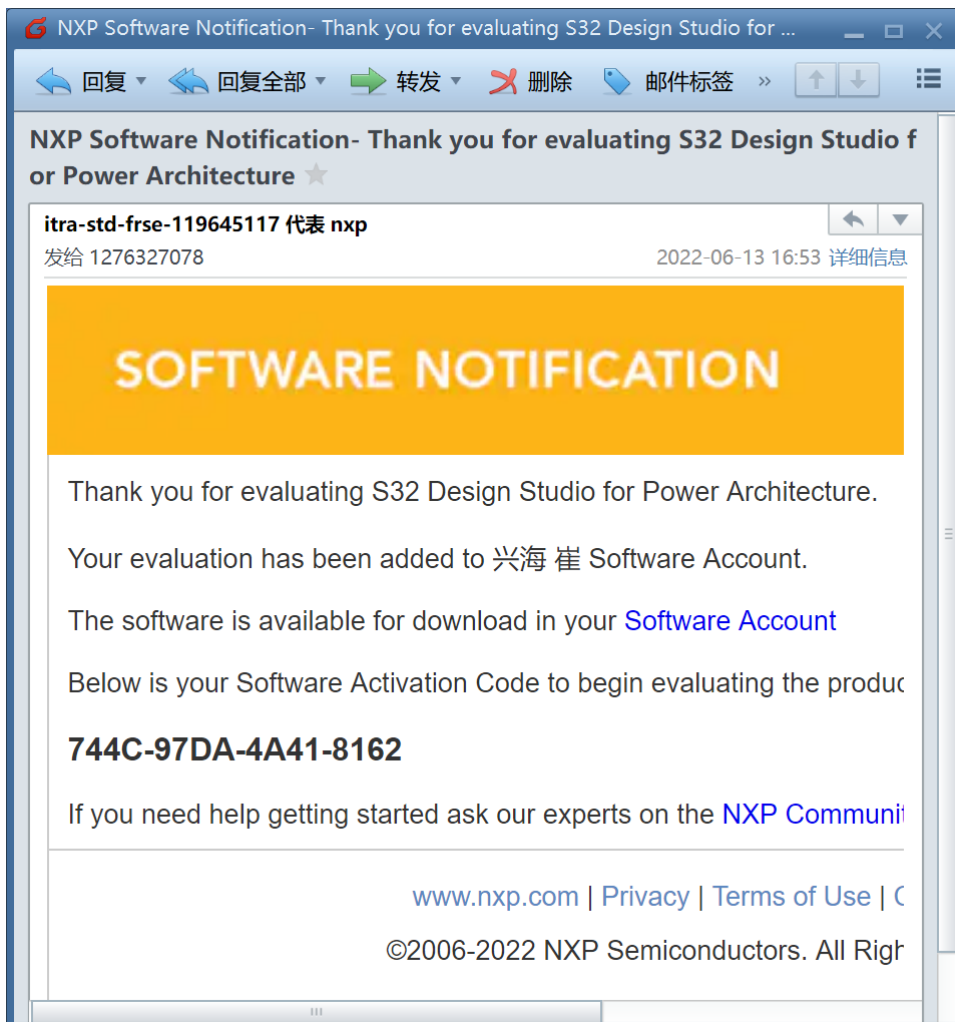
Show All Files

4 Files

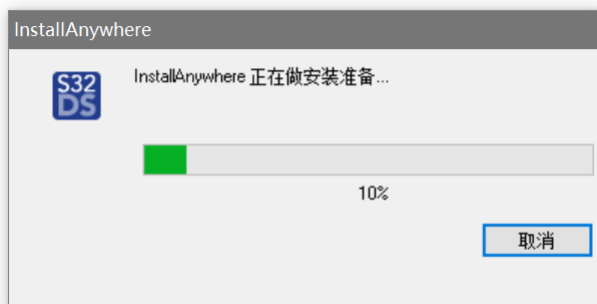
| | File Description | File Size | File Name |
|---|--|-----------|--|
| + | S32 Design Studio for Power Architecture® v2.1 - Linux | 1.4 GB | S32DS Power Linux v2.1.bin |
| + | S32 Design Studio for Power Architecture® v2.1 - Windows | 2 GB | S32DS Power Win32 v2.1.exe |
| + | S32DS_PA_Installation_Guide_v2.1 | 495.1 KB | S32DS PA Installation Guide v2.1.pdf |
| + | S32DS_PA_Release_Notes_v2.1 | 63 KB | S32DS PA Release Notes v2.1.pdf |

2. 邮箱登陆的话会给邮箱发送licence

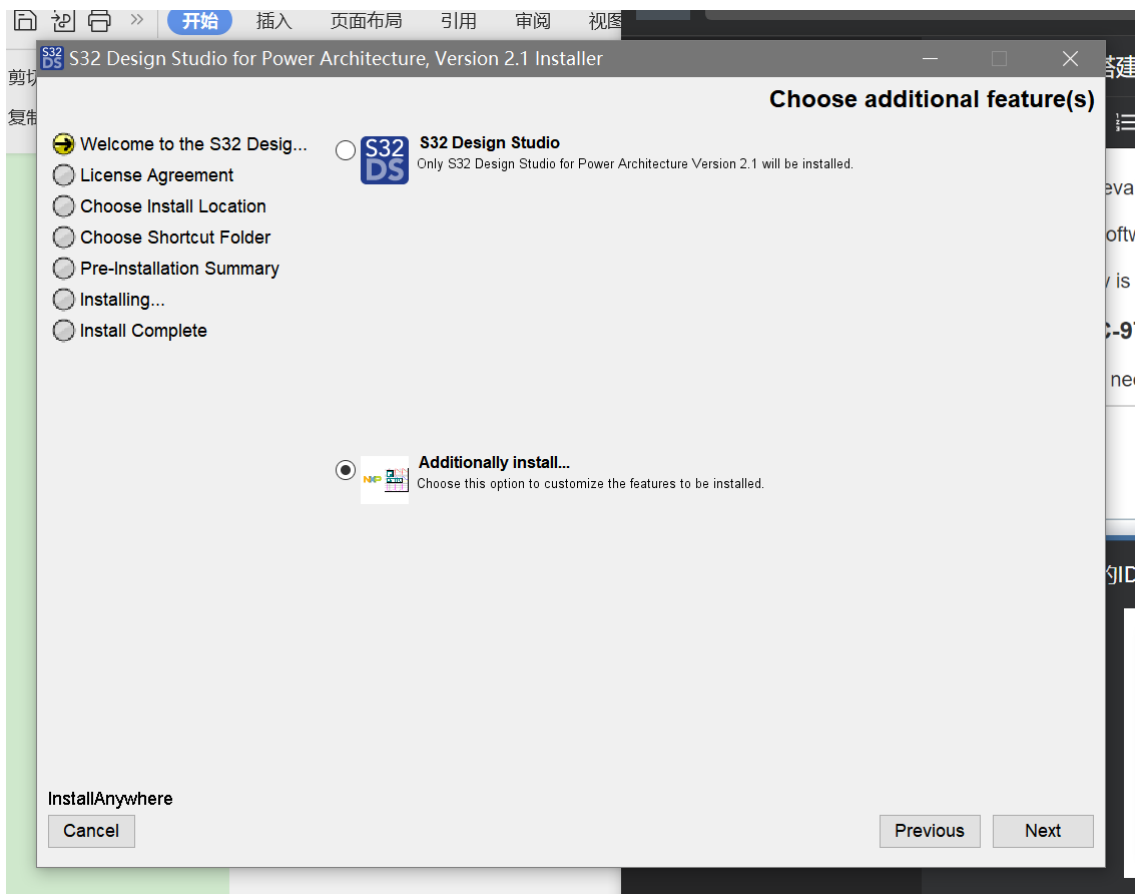
744C-97DA-4A41-8162



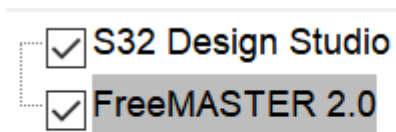
3、点击下载好的IDE包，开始安装



4、选择第二个additionally install

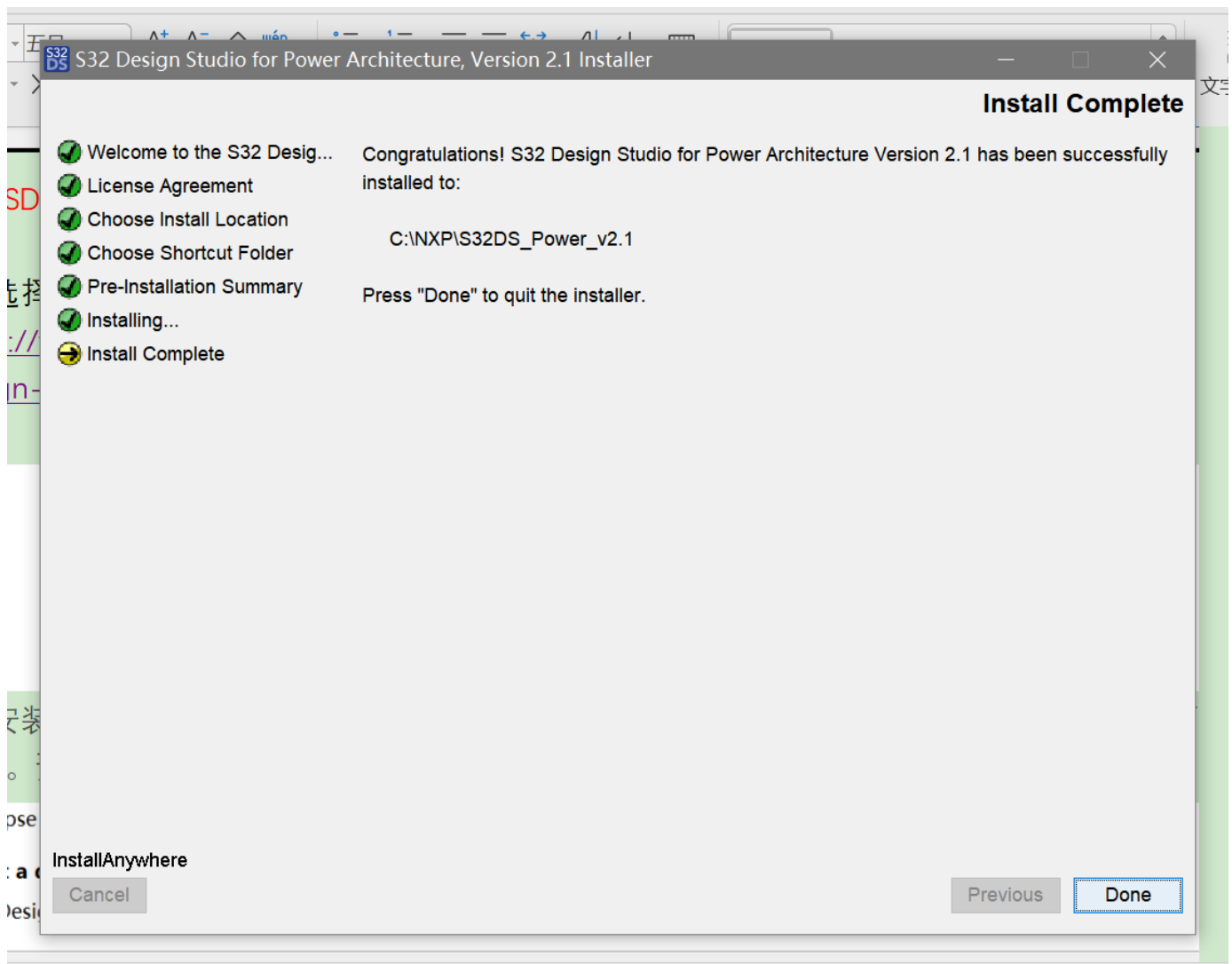


5、选项（支持freemaster在线调试）



6、开始安装会弹出要求输入激活码，输入第三步记录下来的激活码后，选择激活类型，选择online

7.一直下一步，安装完成



二. SDK更新并安装

1、选择以下版本下载 (v2.1 update 14)

S32 Design Studio for Power Architecture v2.1 Update 14

This update includes: - Support for S32R294 device - S32 SDK for S32R294 RTM 1.0.0 This update is cumulative and includes features from previous...

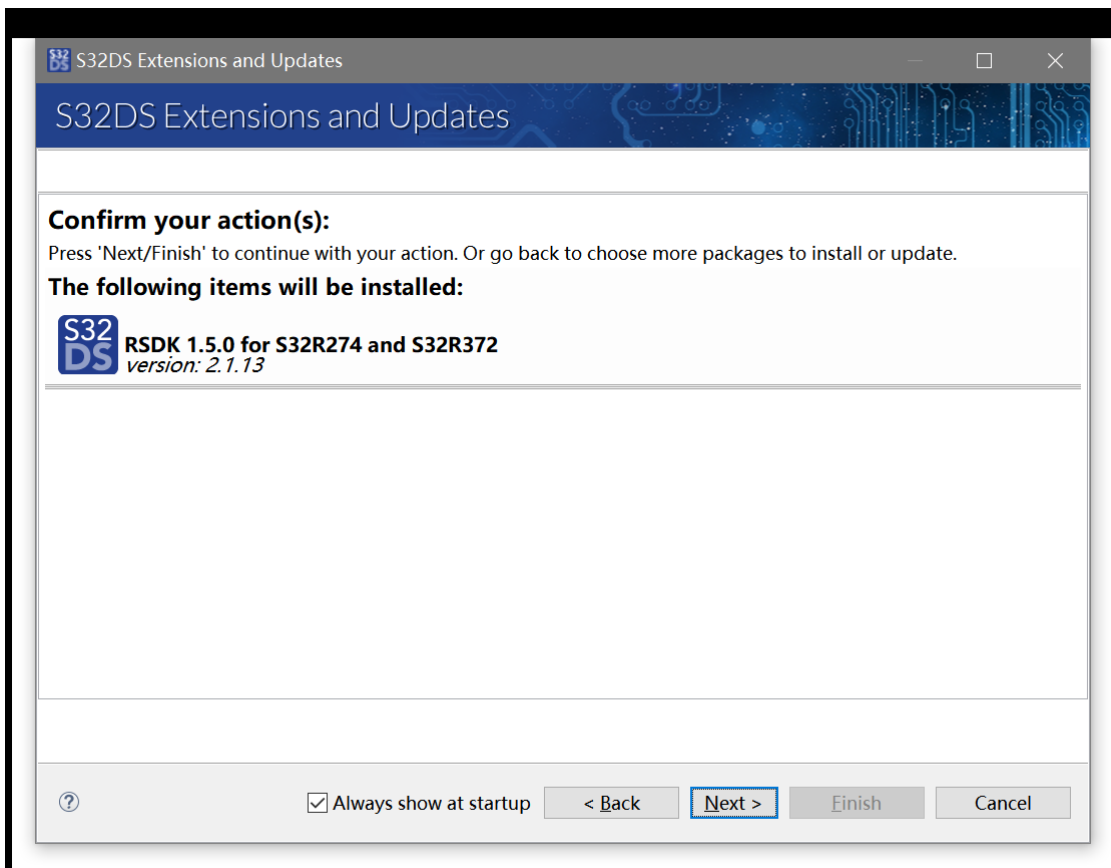
ZIP Rev UP14 Dec 4, 2020 3099.1 MB S32DS_PA_2.1_UP14

DOWNLOAD

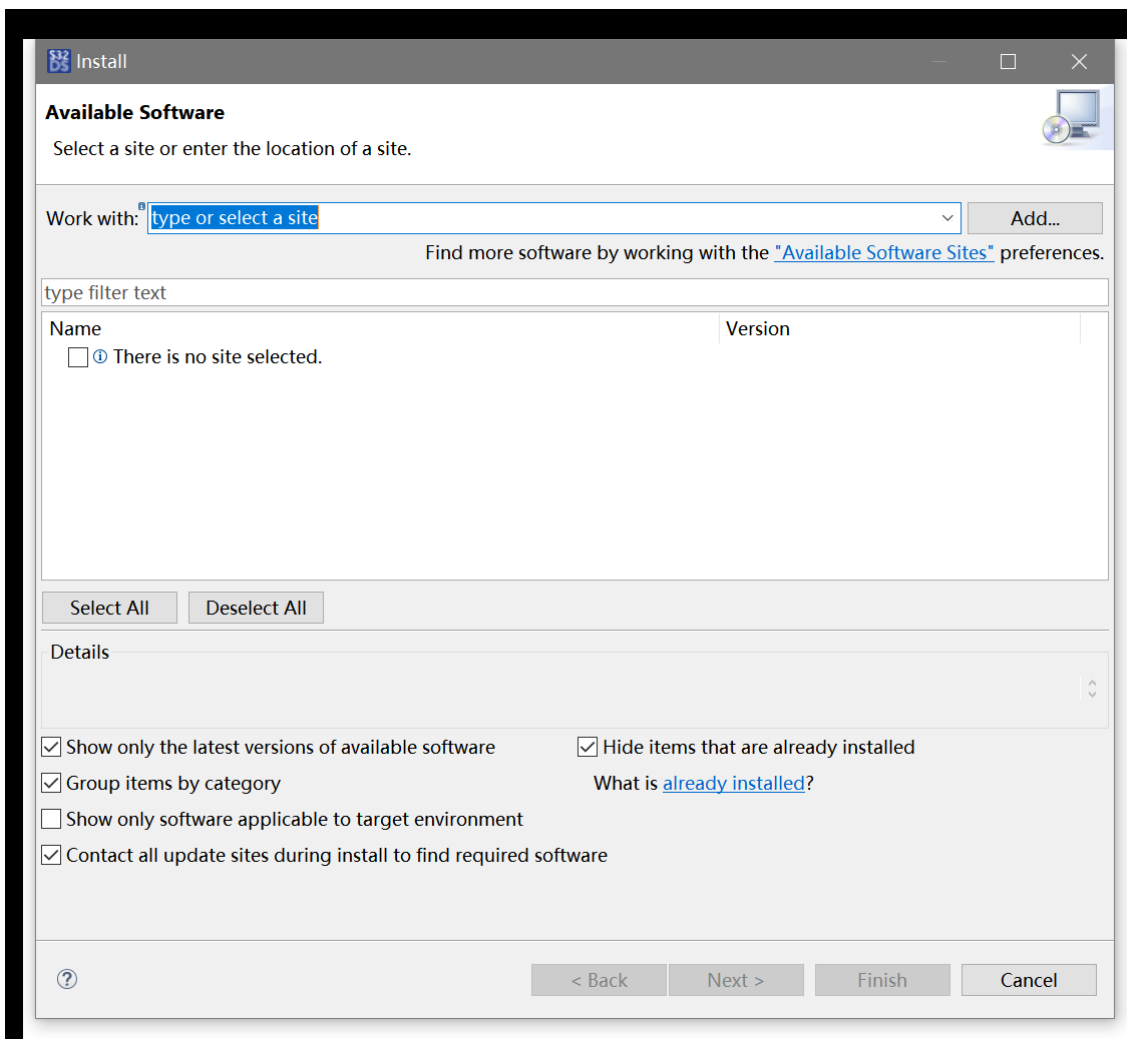


2、安装完成。打开软件（S32 Design Studio for Power Architecture Version 2.1），出现如下界面。预先自定义文件的存放路径，选择该路径，点击OK

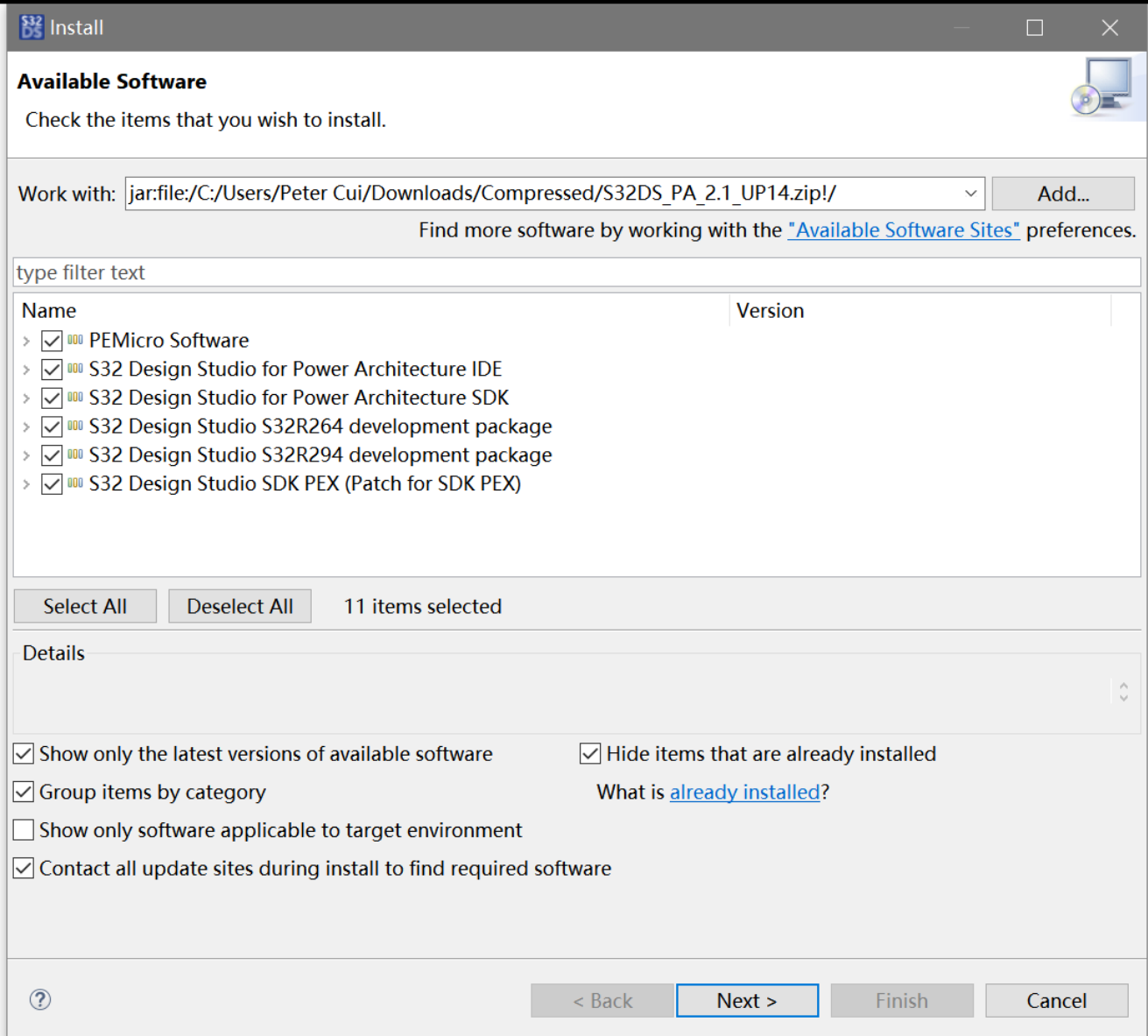
3.选择第一个



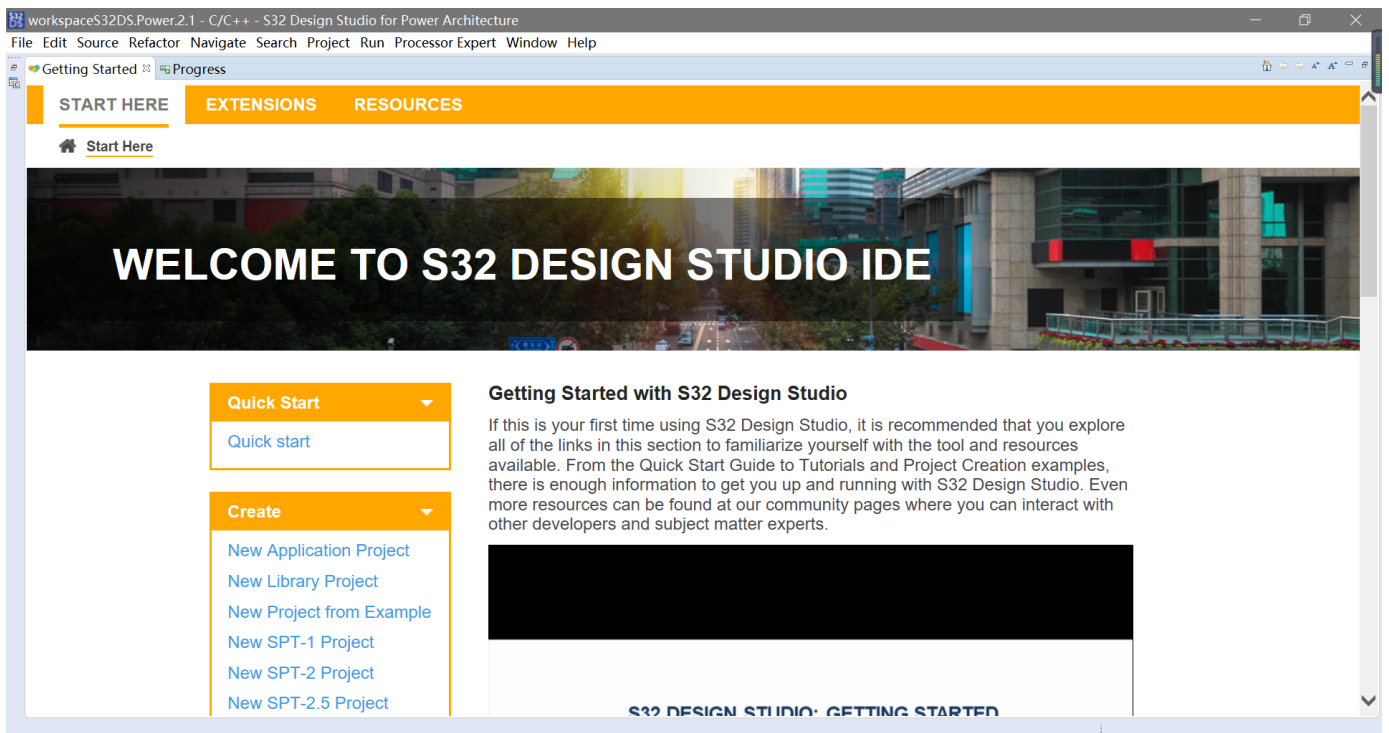
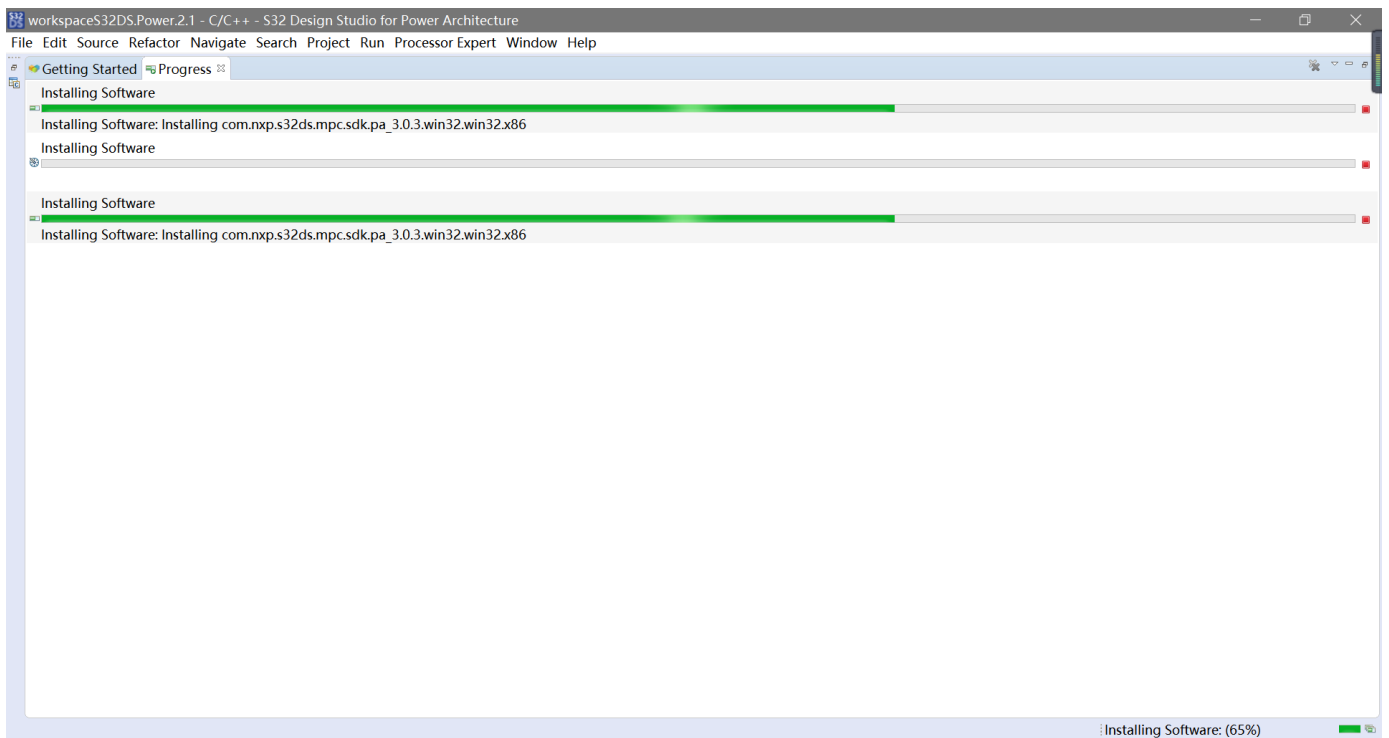
4、离线安装SDK。点击help-> Install New Software



6、点击add->Archive选择之前下载的SDK包。



7、一直下一步，等待安装完成即可。



三、S32DS IDE使用

1、S32 Design Studio for Power Architecture

引言

S32 Design Studio for PA是一套附送的集成开发环境，面向汽车和基于Power Architecture的超可靠微控

S32DS for PA为设计人员提供了一个简单的开发工具，它基于包括Eclipse IDE、GNU编译器集合(GCC)和GNU恩智浦软件与S32 Design Studio IDE一起提供全面的支持环境，可加快开发速度。

- ①S32 DS IDE for Arm®：面向S32K1、S32V、KEA和MAC57D54H器件的集成开发环境(IDE)；
- ②S32 DS IDE for Power Architecture®：面向S32R、MPC57xx和MPC56xx器件的集成开发环境(IDE)

特征

带有GCC Compiler 4.9的恩智浦GNU工具链，适用于e200处理器 包括NewLib、NewLib Nano、EWL和EWL Nano库 集成的恩智浦工具：

集成的恩智浦软件： SDK支持选定的MCU - 包括生产质量、外设驱动和FreeRTOS 创建SPT算法的图形工具 外设寄存器视图和专用寄存器视图 新项目向导创建裸机或SDK项目