

AK80X 编译环境搭建

更新记录			
序号	版本	日期	说明
1	V0.1	2020-4-1	初版。
2	V0.2	2020-5-12	增加_rt_entry.S 文件。

1. 编译环境

AK80x 系列新品使用 CDK(CSKY Development Kit)作为编译环境。

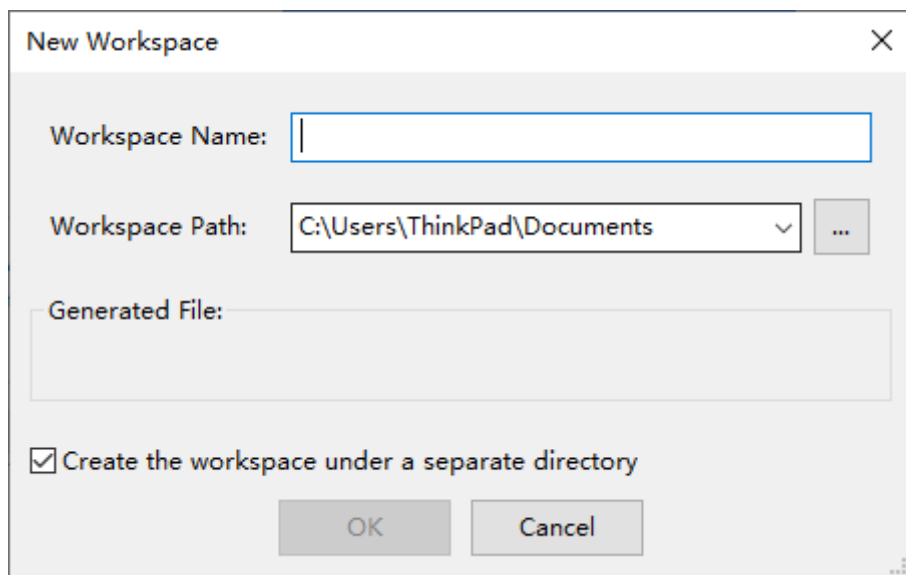
CDK 软件下载路径: https://occ.t-head.cn/community/download_detail?id=575997419775328256

根据提示进行默认安装。

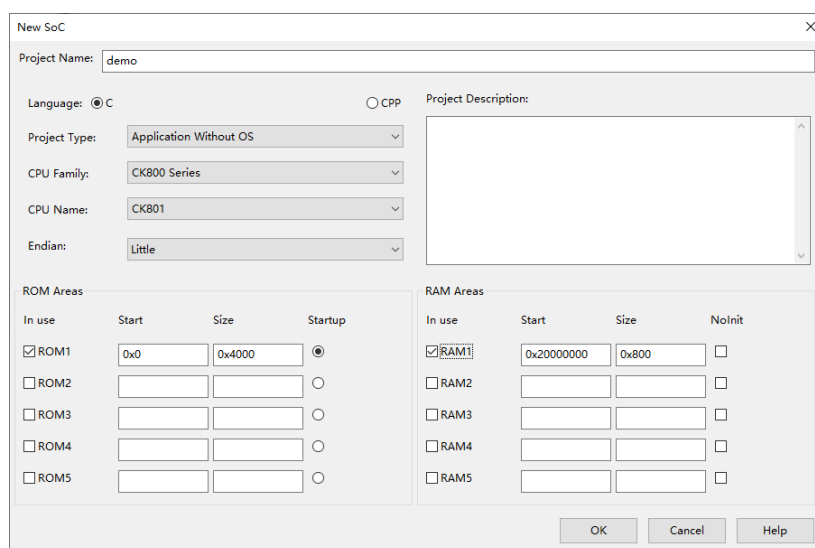
2. 创建 CDK 工程

创建 CDK 工程的步骤大致如下。

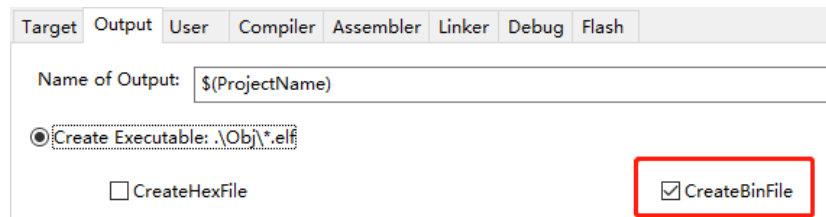
a) 打开 CDK 软件, 在"Project"中选择"New Multi-Project Workspace", 输入 Workspace Name 和 Path;



b) 在"Project"中选择"New Soc Project", 输入工程名, 这里以"demo"为例。其他配置如下图:



c) 勾选输出文件



d) 创建完成之后，将下列两个文件拷贝到工程目录，并替换原文件。

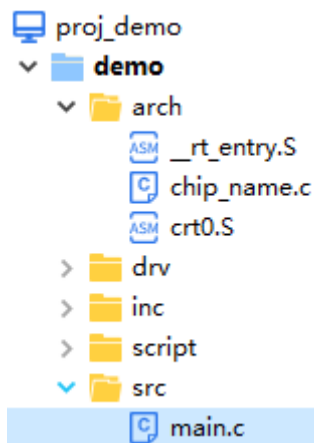


crt0.S



_rt_entry.S

e) 目录结构如下：



f) 添加代码文件到工程中。右键点击工程下的文件夹，“Add Existing File…”

g) 编译，

注意事项：

- ◆ 增加编译选项。打开“Project setting”→“Compiler”→“Other flags”，增加下列选项，目的是避免未被调用的函数被连接到输出文件中。

-function-sections -fdata-sections

- ◆ 增加头文件默认搜索路径，打开“Project setting”→“Compiler”→“Include paths”，添加对应的路径。

