



# PY32F002B 使用 J-Link 开发示例

## 一、硬件搭建

### 1. 硬件准备

硬件	规格/数量/路径
PC	Windows
J-link	*1
Start Kit	*1
Start Kit 原理图	PY32F002B 资料-20230403\Start Kit\PY32F002B_StartKit_V1.0

### 2. J-Link 接线图



VCC	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	VCC (optional)
N/U	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	GND
N/U	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	GND
SWDIO	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	GND
SWCLK	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	GND
N/U	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	GND
SWO	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14	GND
RESET	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	GND
N/C	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	GND
N/C	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	GND

# SWD

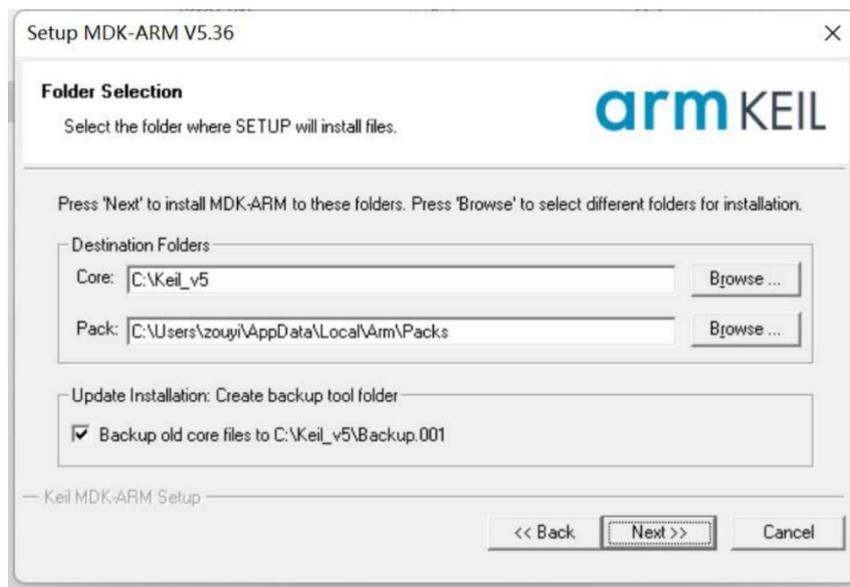


## 二、软件安装

### 1. 软件准备

软件/资料	版本/路径
Keil uVison5	
Puya.PY32F0xx_DFP. 0.0.4	PY32F002B 资料-20230403\pack\MDK
PY-MCU 资料	

### 2. Keil uVison5 默认安装



### 3. Pack 默认安装

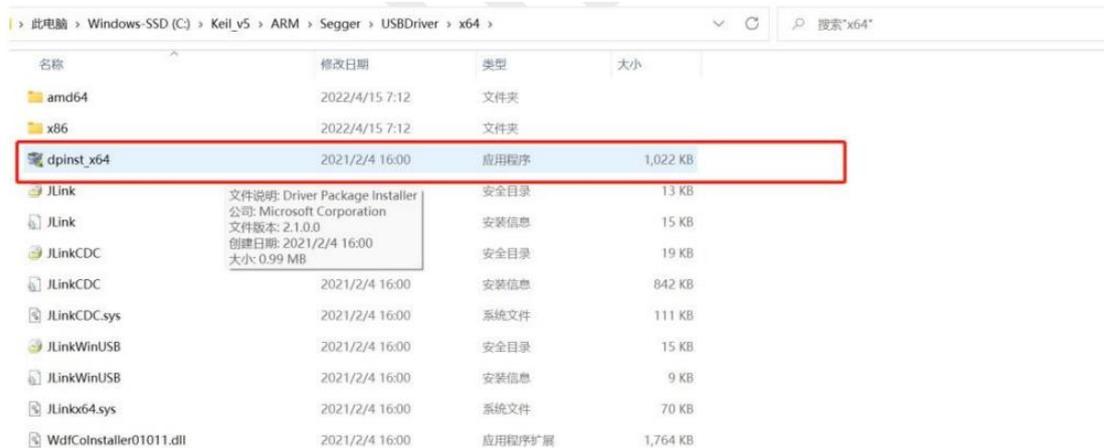




4. 安装完成重启电脑；

5. 接入 J-Link 后，查看设备管理器是否安装好驱动；

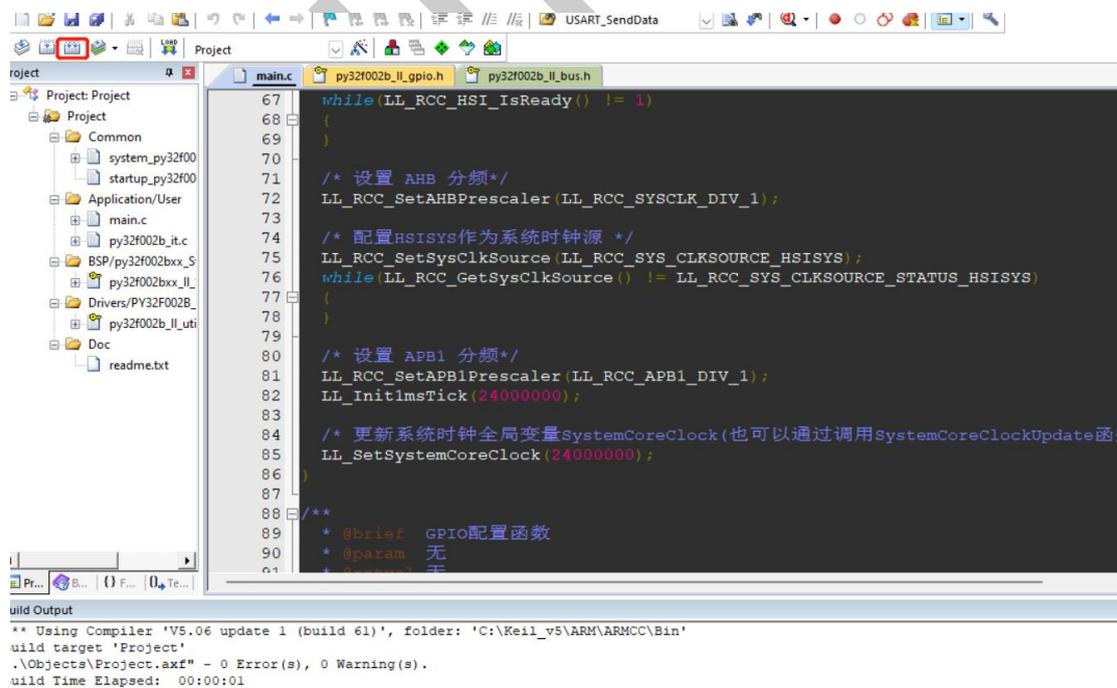
如果驱动异常，可以在 Keil 安装目录中安装，以下截图以 64 位系统为例



6. 打开 PY-MCU 资料中的例程

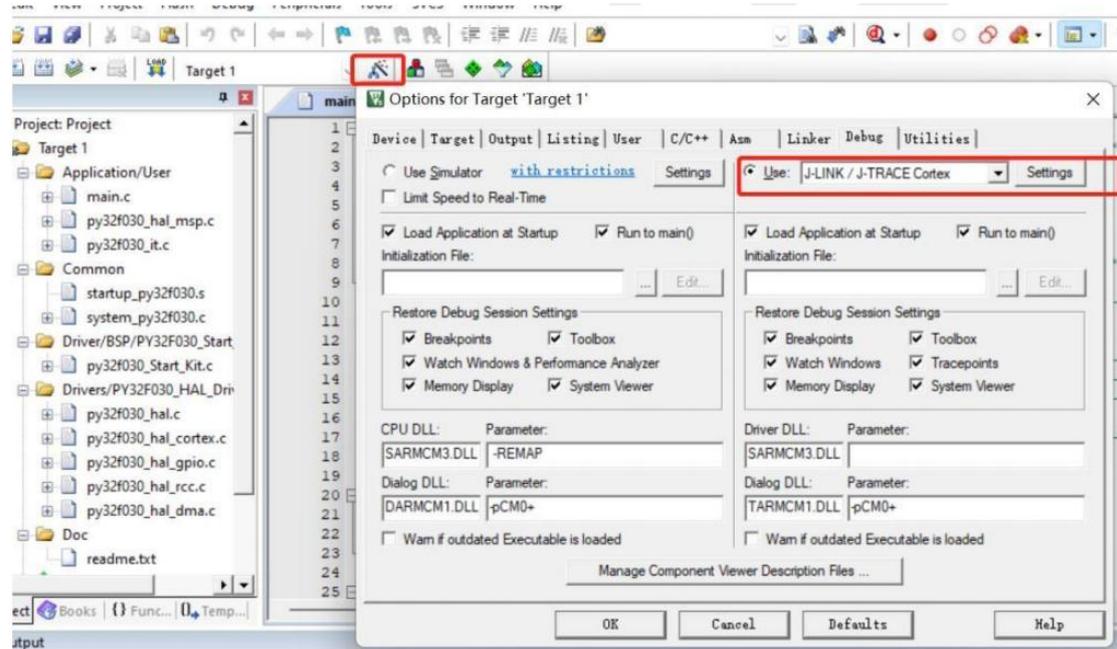
PY-MCU 资料 -20220413\PY32F002B 资料-20230403\Library and Examples\PY32F002B\_Firmware\_V0.0.1\Projects\PY32F002B-STK\Example\_LL\GPIO\GPIO\_Toggle\MDK-ARM

7. 编译工程

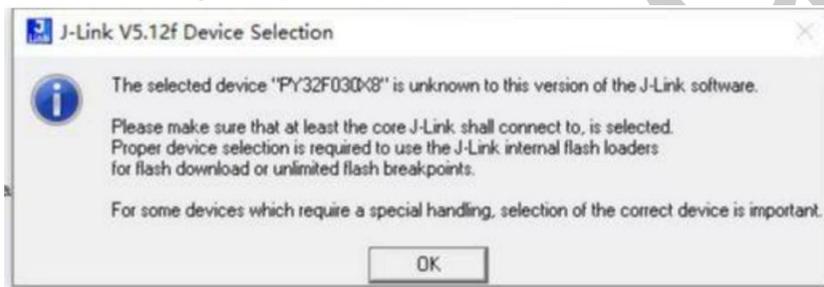




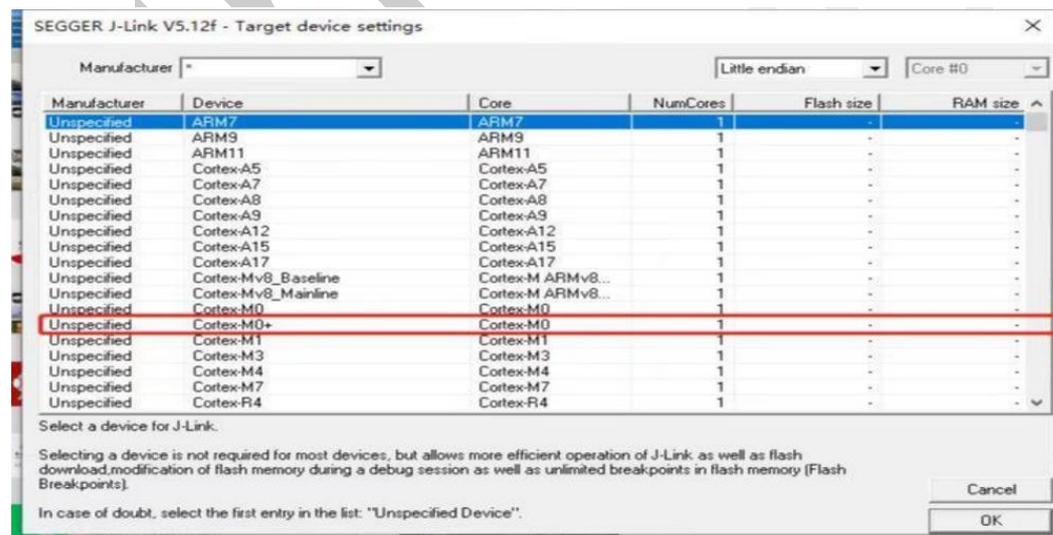
8. 配置 Options, Debug 为 J-link



9. 点击 Setting, 可能有以下弹框, 点击 OK

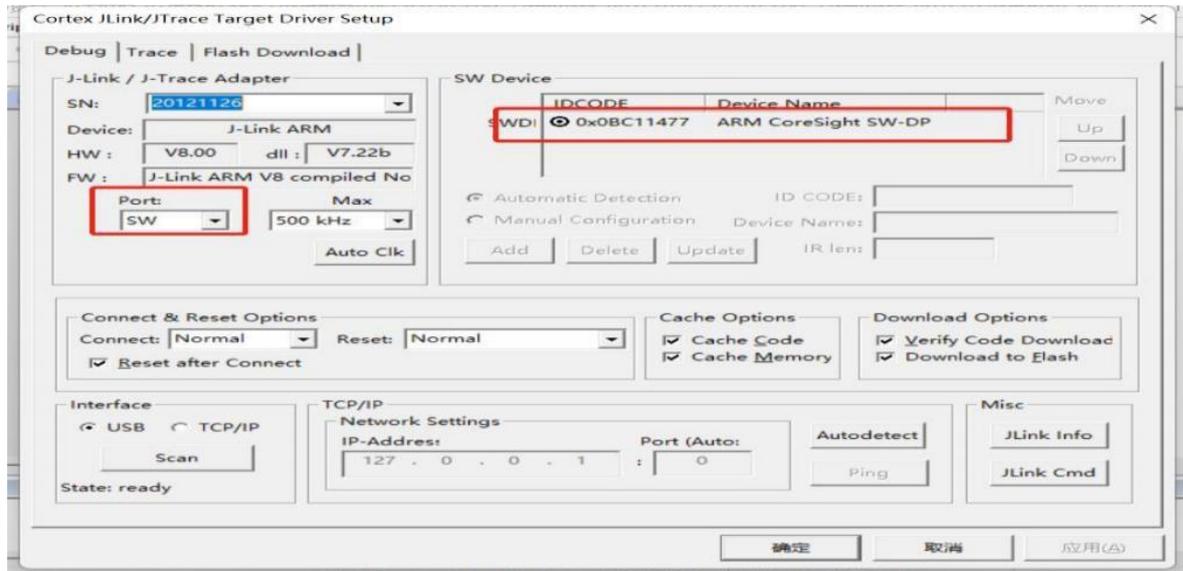


10. 在新的弹框中选择 M0+





11. 调试方式选择 SWD, 成功后会显示芯片的 IDCODE



12. 点击 Download 按钮即可下载程序到板子

