



PY32 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	PY-MCU 资料-20220413\PY-MCU 资料-20220413\Start kit 用户指南\PY32F030-Start Kit 用户指南

2, Start Kit 配置, J1 接跳线帽



3, 使用 USB CABLE 给 Start KIT 供电

4, J-link 与 KIT 连线





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

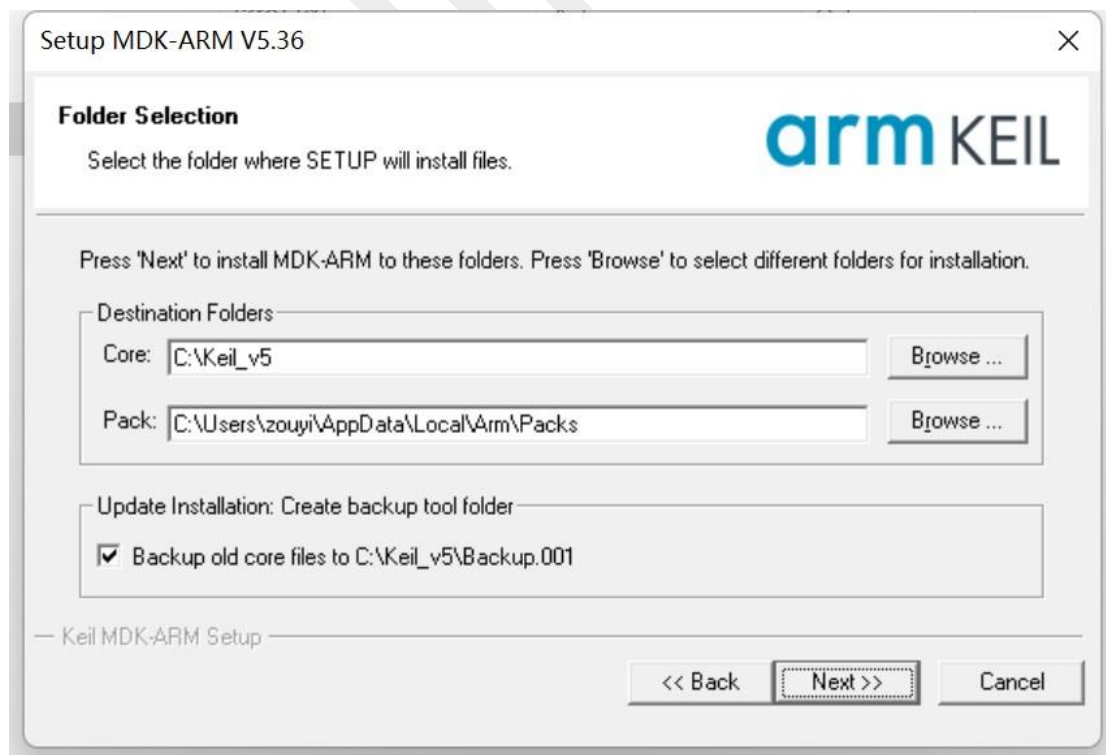
SWD

二，软件安装

1，软件准备：

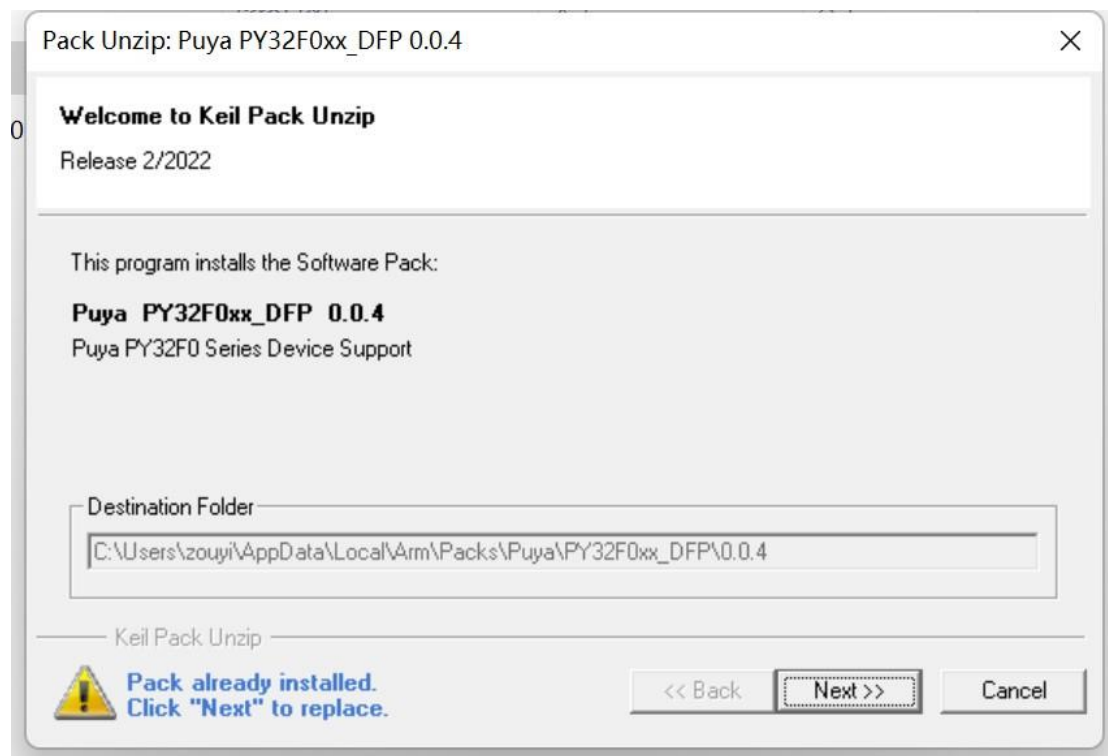
软件/资料	版本/路径
Keil uVision5	
Puya.PY32F0xx_DFP.0.0.4	PY-MCU 资料-20220413\PY-MCU 资料-20220413\pack\MDK
PY-MCU 资料	

2，Keil uVision5 默认安装





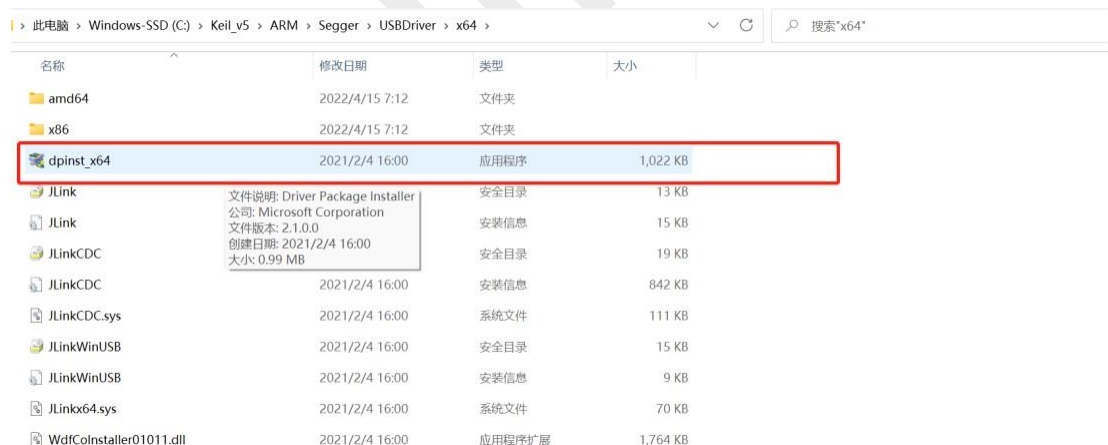
4, Pack 默认安装



5, 安装完成重启电脑;

6, 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

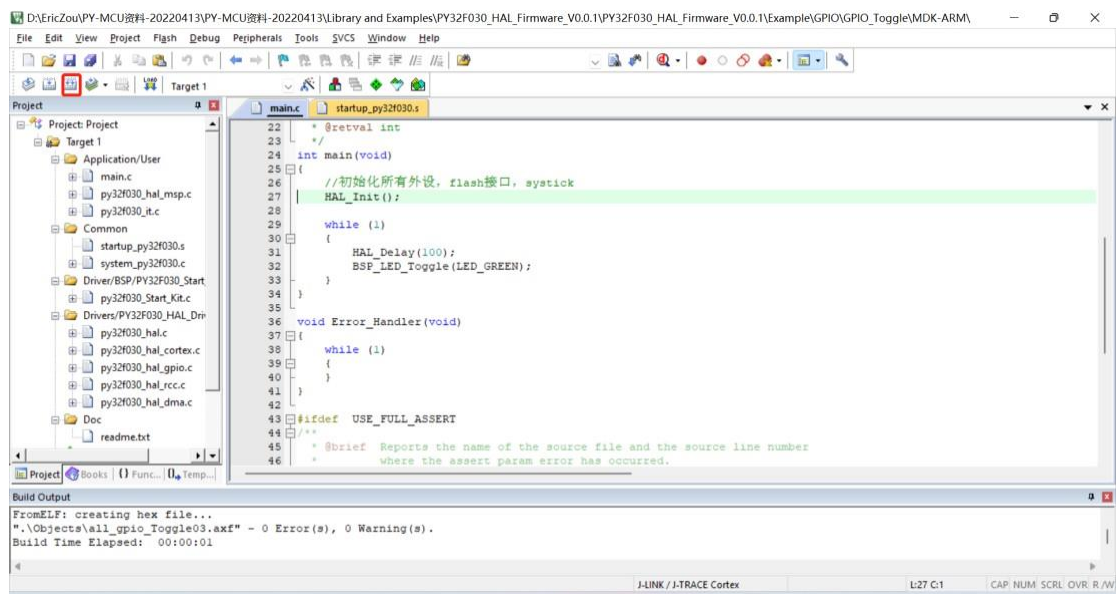


7, 打开 PY-MCU 资料中的例程

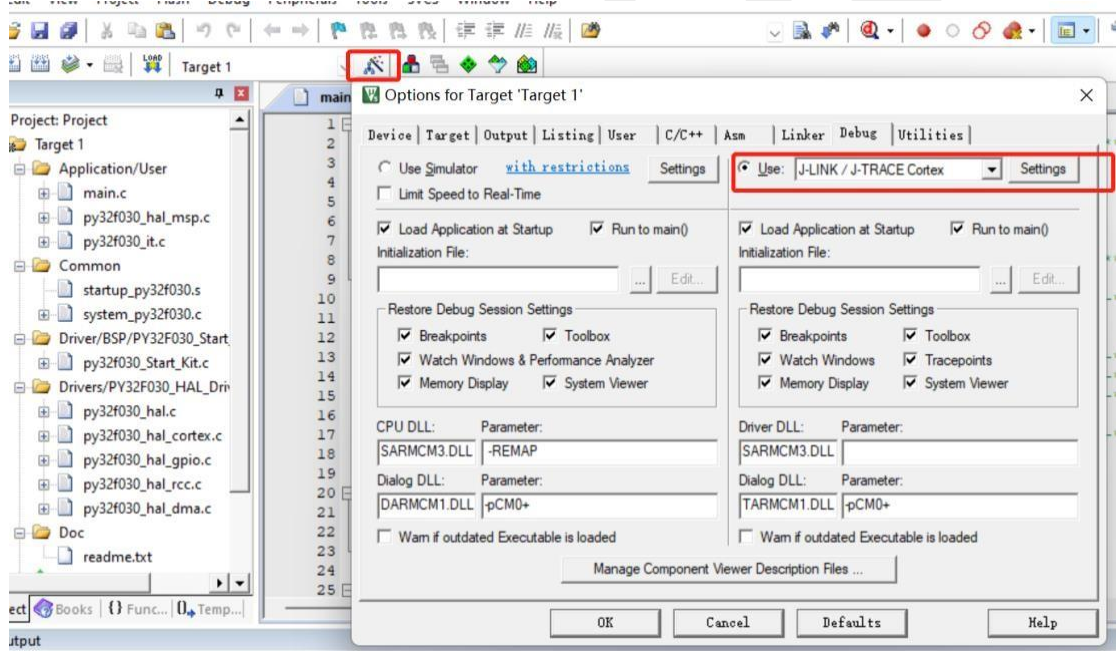
PY-MCU 资料 -20220413\PY-MCU 资料 -20220413\Library and Examples\PY32F030_HAL_Firmware_V0.0.1\PY32F030_HAL_Firmware_V0.0.1\Example\GPIO\GPIO_Toggle\MDK-ARM



8, 编译工程,



8, 配置 Options, Debug 为 J-link

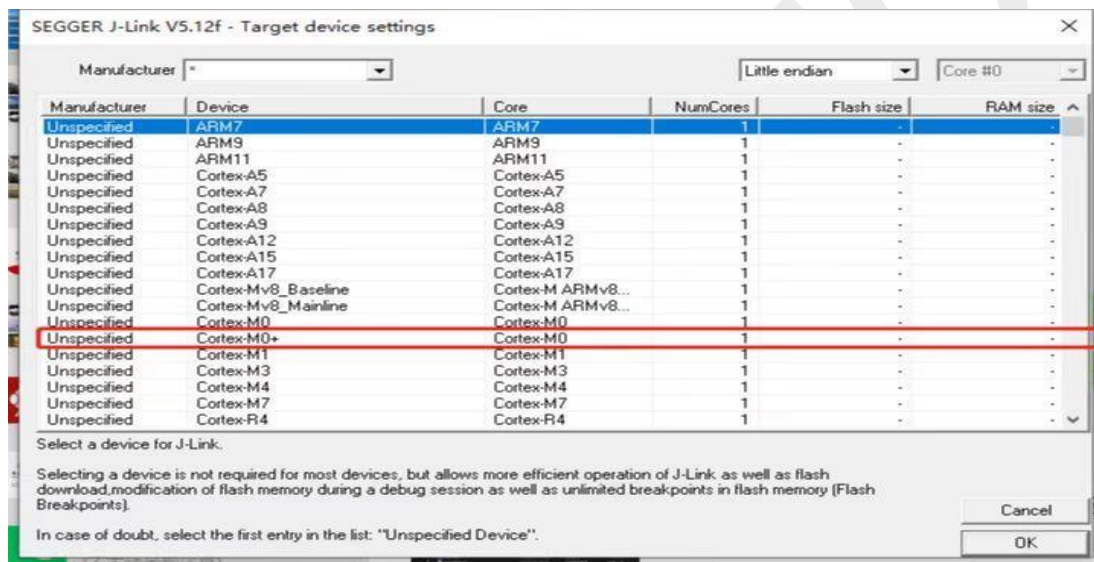




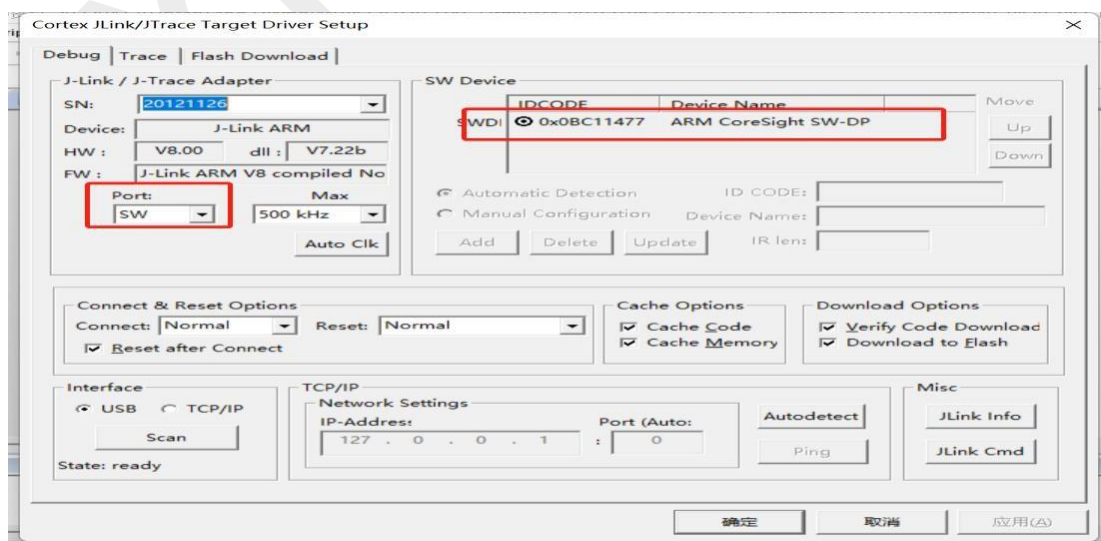
9, 点击 Setting, 可能有以下弹框, 点击 OK



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 Debug 按钮即可进入仿真模式

