

本手册适用于中科创达设计生产的 TT_M3HQ、TT_M4G9 开发板，在本文中简称开发板。
关于 TT_M3HQ 和 TT_M4G9，详情请参考以下链接

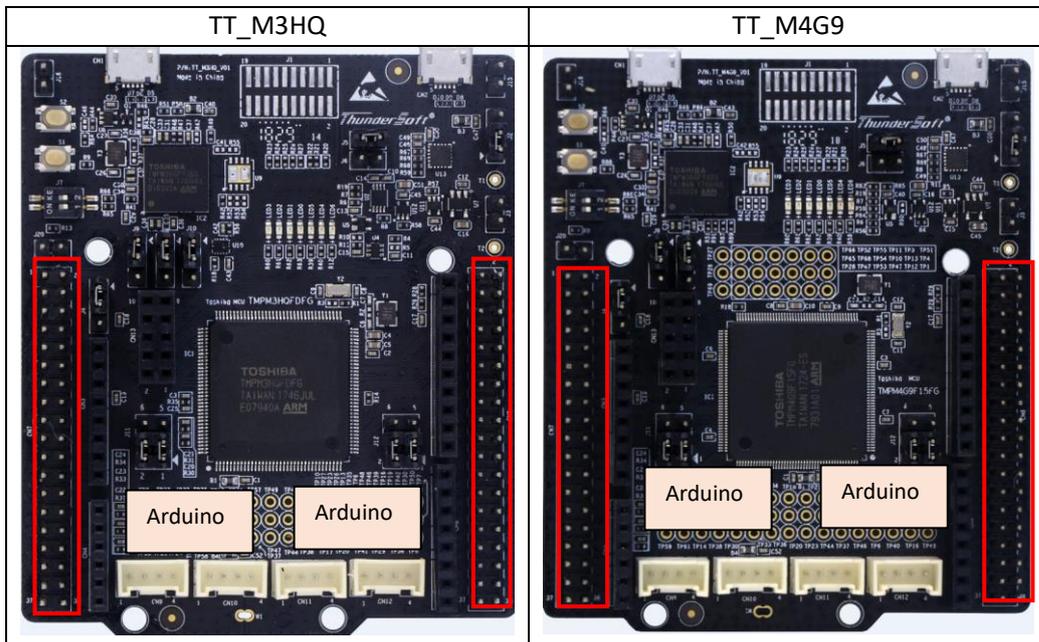
官网	TT_M3HQ	https://www.thundersoft.com/index.php/iot/kit/m3hq/3-126
	TT_M4G9	https://www.thundersoft.com/index.php/iot/kit/m4g9/3-127
mbed	TT_M3HQ	https://os.mbed.com/platforms/TT-M3HQ/
	TT_M4G9	https://os.mbed.com/platforms/TT-M4G9/

关于本手册中使用的人体红外传感器 PIR Sensor,具体请参照以下链接,
本文中简称 Test Sensor.

购买地址	https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.1.6f483e5bvmWeiY&id=43728645249&ns=1&abucket=13#detail
------	---

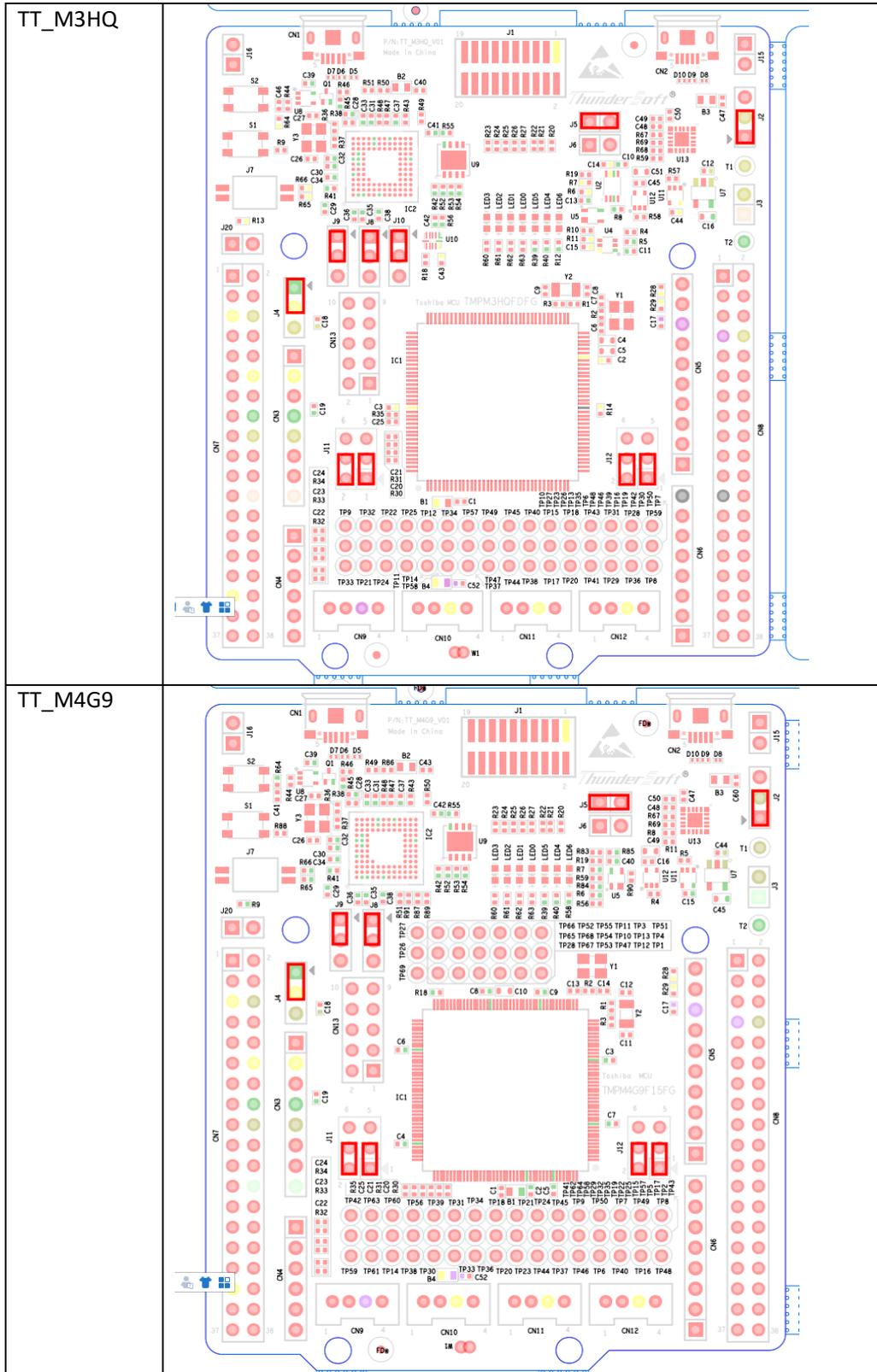
注意事项 1:

出厂版开发板没有配置如下 Extension Connectors，如需使用，请自行焊接或者飞线。



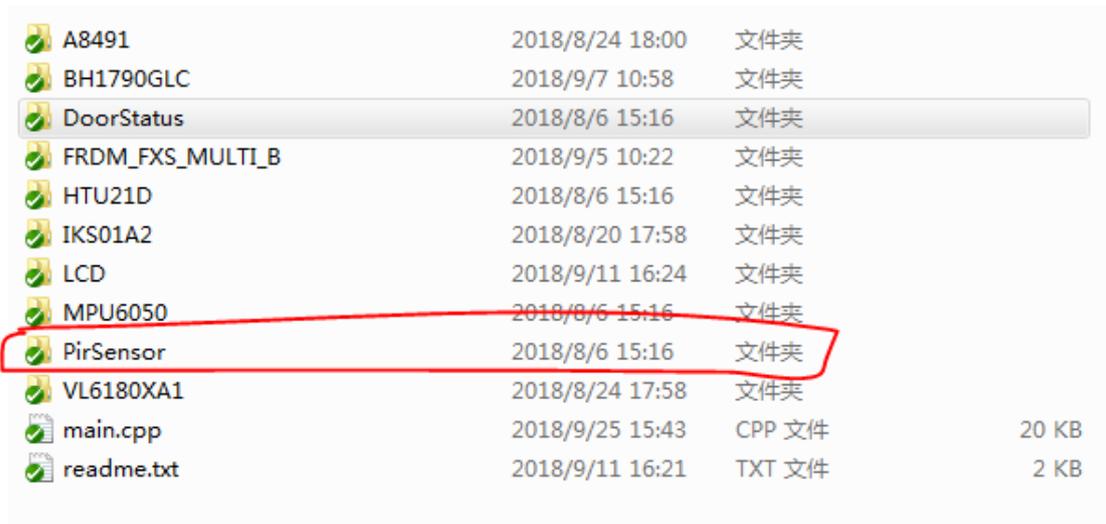
注意事项 2:

在使用前请先确认跳线帽安装是否正确。（开发板出厂前已经按照默认状态安装了跳线帽，但是用户使用过程中可能会有跳线帽脱落的情况发生，导致无法启动）



操作步骤:

Step1: 从官网或者 mbed 网站下载对应的测试代码,如下图。



A8491	2018/8/24 18:00	文件夹	
BH1790GLC	2018/9/7 10:58	文件夹	
DoorStatus	2018/8/6 15:16	文件夹	
FRDM_FXS_MULTI_B	2018/9/5 10:22	文件夹	
HTU21D	2018/8/6 15:16	文件夹	
IKS01A2	2018/8/20 17:58	文件夹	
LCD	2018/9/11 16:24	文件夹	
MPU6050	2018/8/6 15:16	文件夹	
PirSensor	2018/8/6 15:16	文件夹	
VL6180XA1	2018/8/24 17:58	文件夹	
main.cpp	2018/9/25 15:43	CPP 文件	20 KB
readme.txt	2018/9/11 16:21	TXT 文件	2 KB

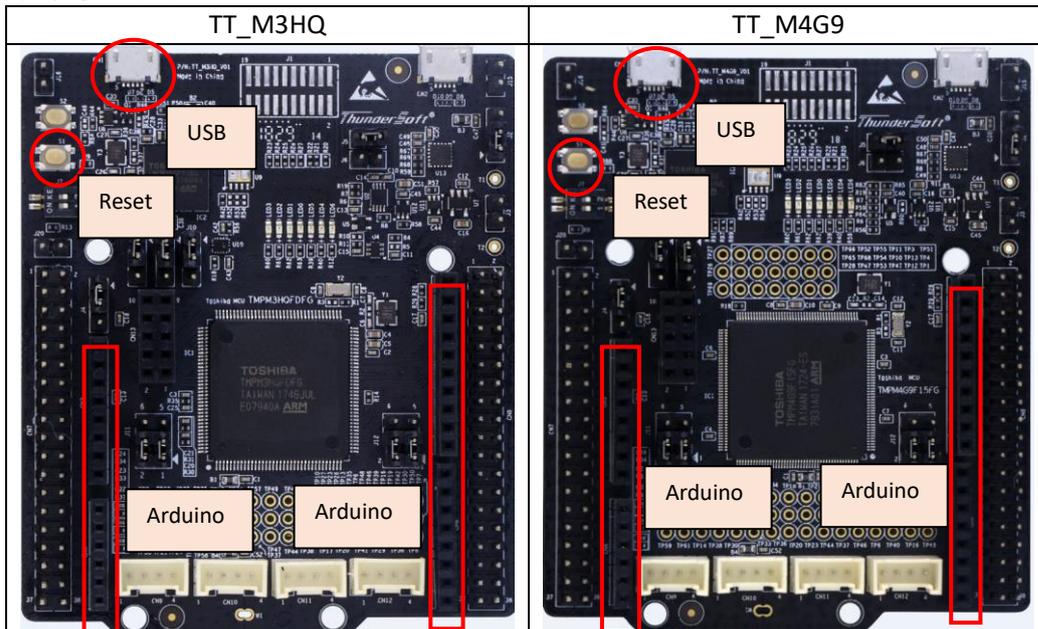
Step2:编译源码

开发者可在命令行工具中用以下命令编译代码

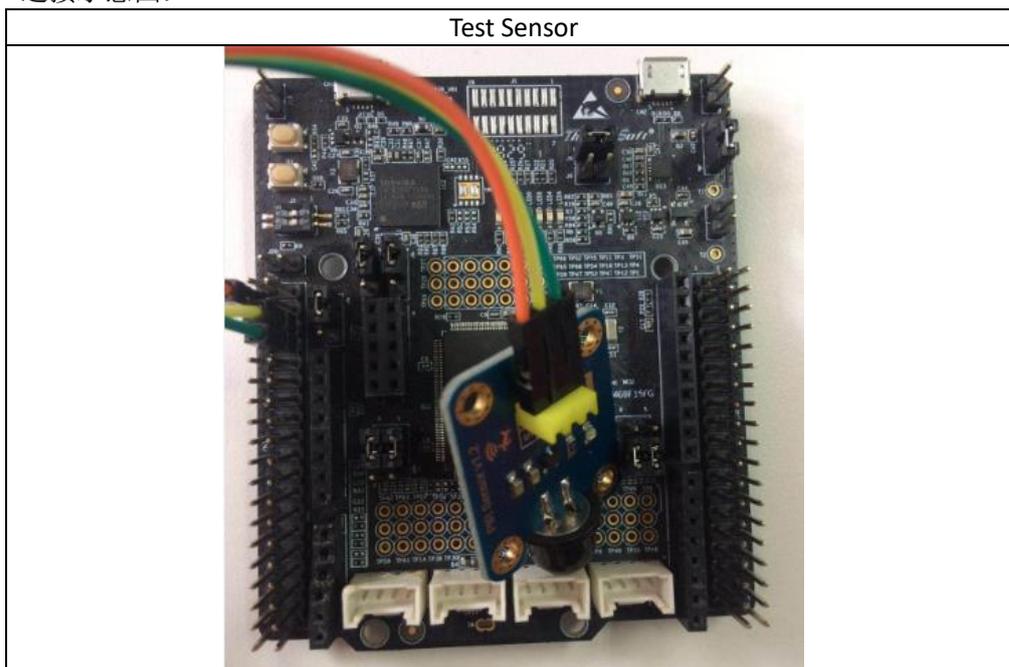
TT_M3HQ	<code>mbed compile -t GCC_ARM -m TT_M3HQ -D TEST_PIR_SENSOR</code>
TT_M4G9	<code>mbed compile -t GCC_ARM -m TT_M4G9 -D TEST_PIR_SENSOR</code>

Step3:连接开发板、Test Sensor

开发板平面示意图:



连接示意图:



通过杜邦线连接开发板和 Test Sensor，如下

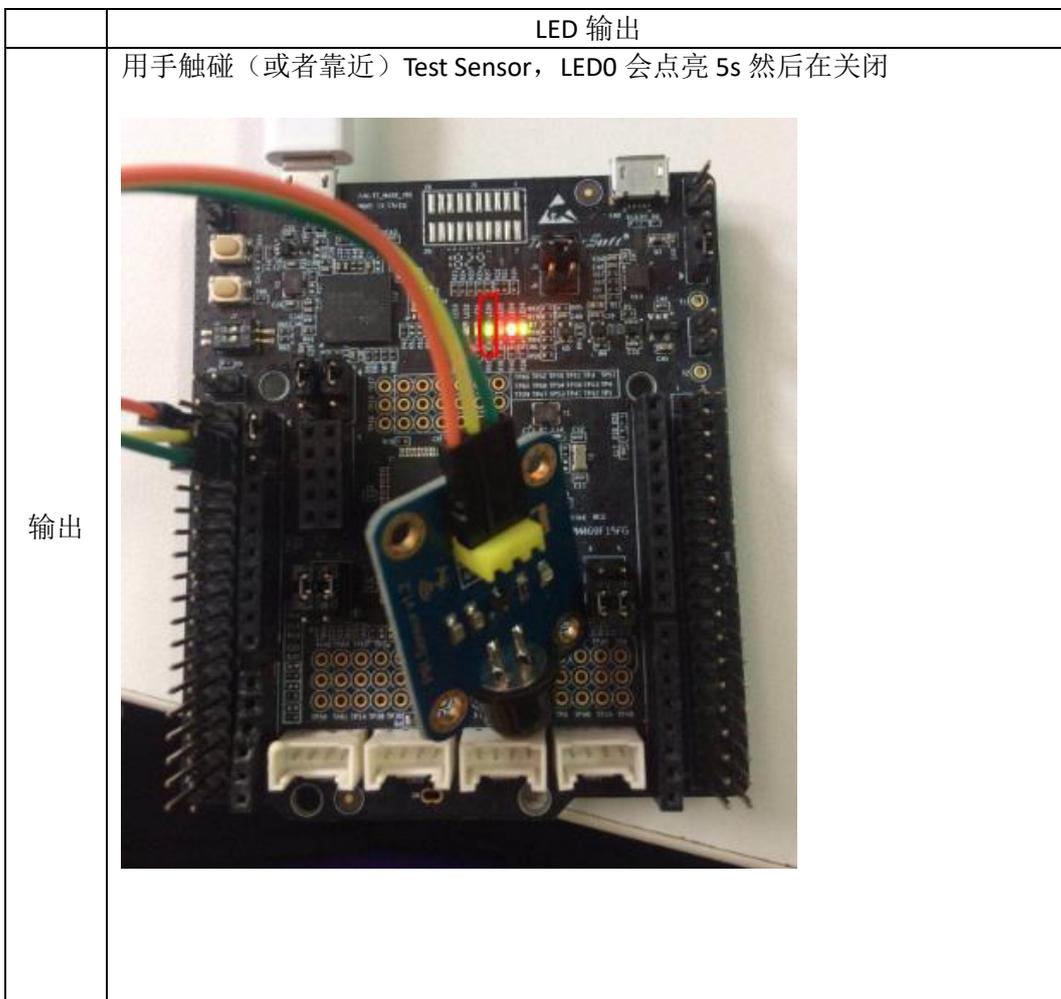
- Test Sensor +接口连接开发板 CN7 pin6
- Test Sensor -接口连接开发板 CN7 pin8
- Test Sensor S 接口连接开发板 CN7 pin 3

Step4:烧写.bin 文件:

通过 USB 连接开发板和 PC, 会显示如下盘符



然后将 Step2 中编译的.bin 文件拖拽（或者拷贝）到对应的盘符中，拖拽（拷贝）完成后，按下 reset 键，会有如下输出。



开发者在取得代码后，也可通过 IAR/KEIL 编译烧写程序至开发板，关于 IAR 和 KEIL 的用法，本文中不做介绍，请开发者自行调试。