

# TT\_M3HQ 快速开发指南

## 目录

1. 简介 .....	2
2. 注意事项 .....	2
3. 搭建开发环境 .....	3
4. 拖拽烧写 .....	4

## 1. 简介

TT\_M3HQ 是基于东芝 M3HQ 系列的 MCU，由 ThunderSoft 研发的开发板，支持搭载 Mbed-OS。

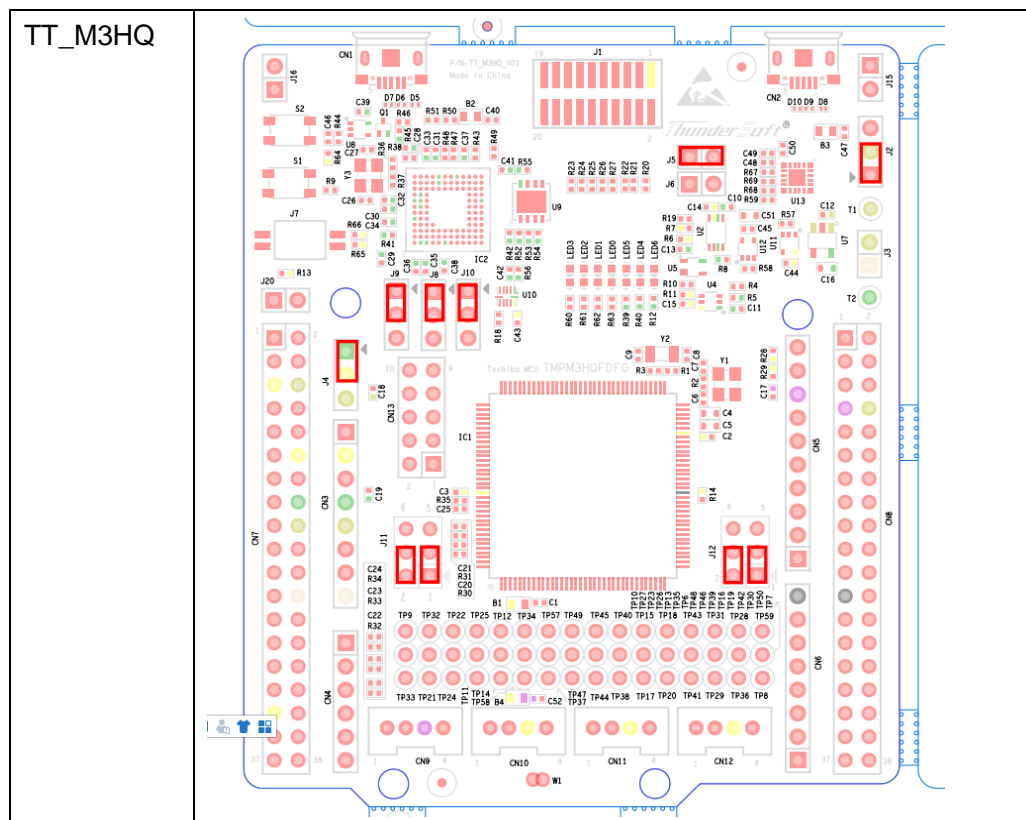
本文档的目的是为了帮助开发者能够快速使用该开发板。

关于这块开发板的详细情报，请参考以下链接。

官网	<a href="https://www.thundersoft.com/index.php/iot/kit/m3hq/3-126">https://www.thundersoft.com/index.php/iot/kit/m3hq/3-126</a>
Mbed	<a href="https://os.mbed.com/platforms/TT-M3HQ/">https://os.mbed.com/platforms/TT-M3HQ/</a>

## 2. 注意事项

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）



### 3. 搭建开发环境

#### (1) 驱动下载与安装

驱动: Arm Mbed Windows Serial Port Driver

下载地址: <[http://os.mbed.com/media/downloads/drivers/mbedWinSerial\\_16466.exe](http://os.mbed.com/media/downloads/drivers/mbedWinSerial_16466.exe)>

驱动安装: 用 USB 线连接 PC 和开发板后, 双击驱动安装程序开始安装。

#### (2) 开发环境搭建方法

关于开发环境的搭建, 有 Online 和 Offline 的两种方法可以选择。

a. Online with the Mbed Online Compiler

b. Offline with Mbed CLI

具体方法请参考以下链接。

地址: <<https://os.mbed.com/docs/v5.10/tutorials/mbed-os-quick-start.html>>

#### (3) 其他

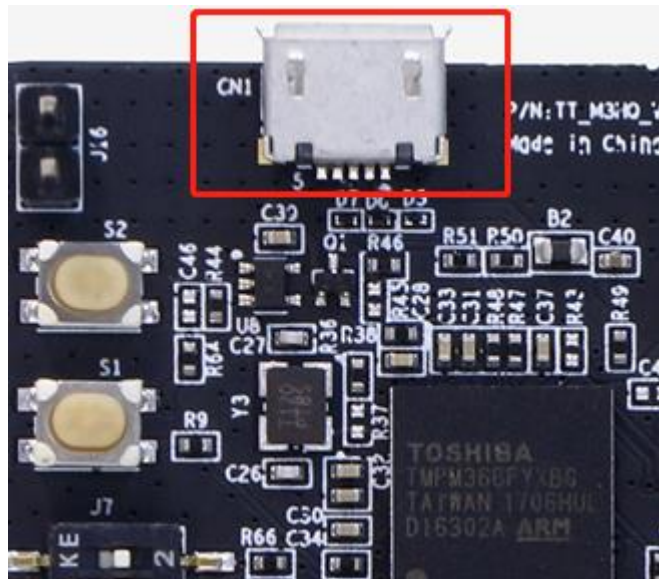
开发者也可以使用 IAR、KEIL 等其他 IDE 开发方式进行开发, 具体方法在此文档内不予提及。

#### 4. 拖拽烧写

以下为 TT\_M3HQ 开发板进行拖拽烧写时的例子。

TT\_M3HQ 开发板在出厂时已经烧入了 DAP-Link Firmware，用户只需将开发的应用程序拖拽（拷贝）至目标 MCU，按下 reset 键即可运行。

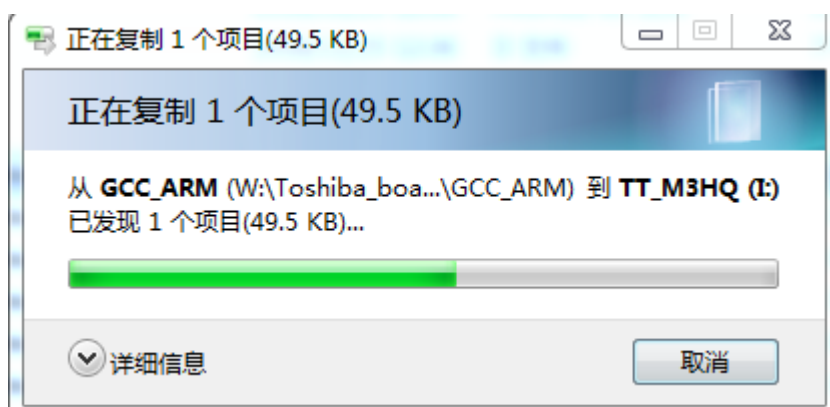
(1) 用 USB 线连接开发板上的 CN1 和电脑。



(2) 连接之后会出现如下提示。



(3) 将编译好的 .bin 文件或者 .hex 文件复制粘贴到 TT\_M3HQ (H:) 里。



(4) 拖拽完成之后，按下开发板上的 Reset 按键 (S1)，运行应用程序。

