





现在STC的带硬件USB的MCU支持用自带的硬件USB下载用户程序，因为走的是USB-HID通信协议，不需要安装任何驱动。

ISP下载步骤:

- 1、D-/P3.0, D+/P3.1 与PC-USB端口连接好
- 2、将P3.2与GND短接,实验箱板子上的P3.2/INT0按键按下
- 3、给目标芯片重新上电。若目标芯片已经停电,直接上电即可;若目标芯片处于通电状态,则需给目标芯片停电再上电(冷启动)。等待STC-ISP下载软件中自动识别出“STC USB Writer (HID1)”识别出来后,就与P3.2 状态无关了(此时就不需要一直按着P3.2口了,一直按着把手累坏了不要紧,将按键按坏就麻烦了)。
- 4、点击下载软件中的“下载/编程”按钮(注意:USB下载与串口下载的操作顺序不同。千万千万不要先点击下载按钮,一定到等到电脑端识别出“STC USB Writer (HID1)”设备后,才能点击下载按钮开始下载)

