

arduino IDE 开发 stm32 mini 串口版的环境配置教程

首先，确认自己的 **STM32 mini** 开发板是带串口的版本

第一步、去官网下载最新版本的 arduino ide

第二步、打开 arduino ide 软件，在文件-->首选项-->附加开发板管理网址中添加下述链接

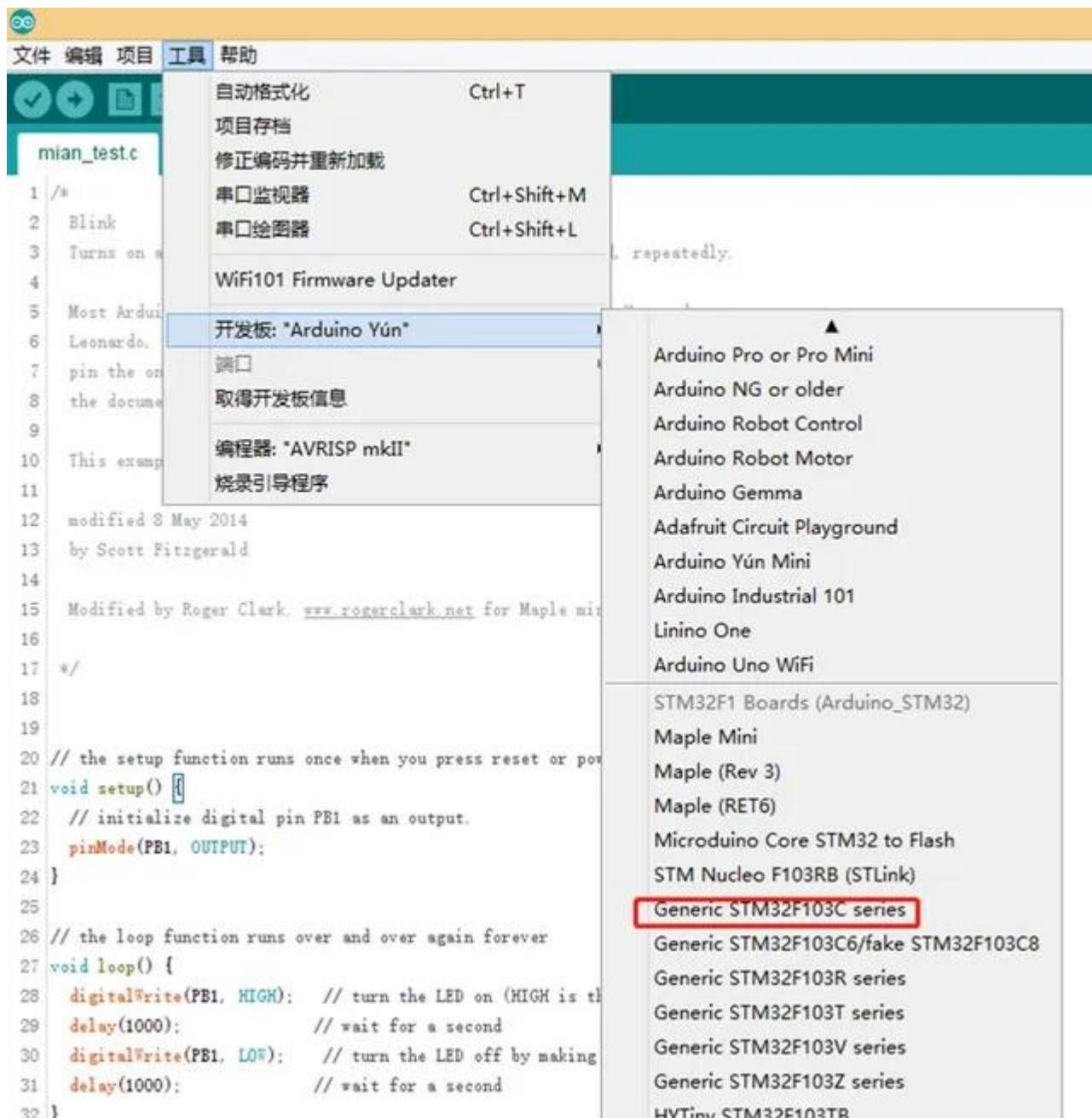
http://dan.drown.org/stm32duino/package_STM32duino_index.json



第三步、转到 工具 --> 开发板-->开发板管理器。这将打开“开发板管理器”对话框，搜索“STM32F1”并安装出现的包，安装时间可能有点久，需要耐心等待一下

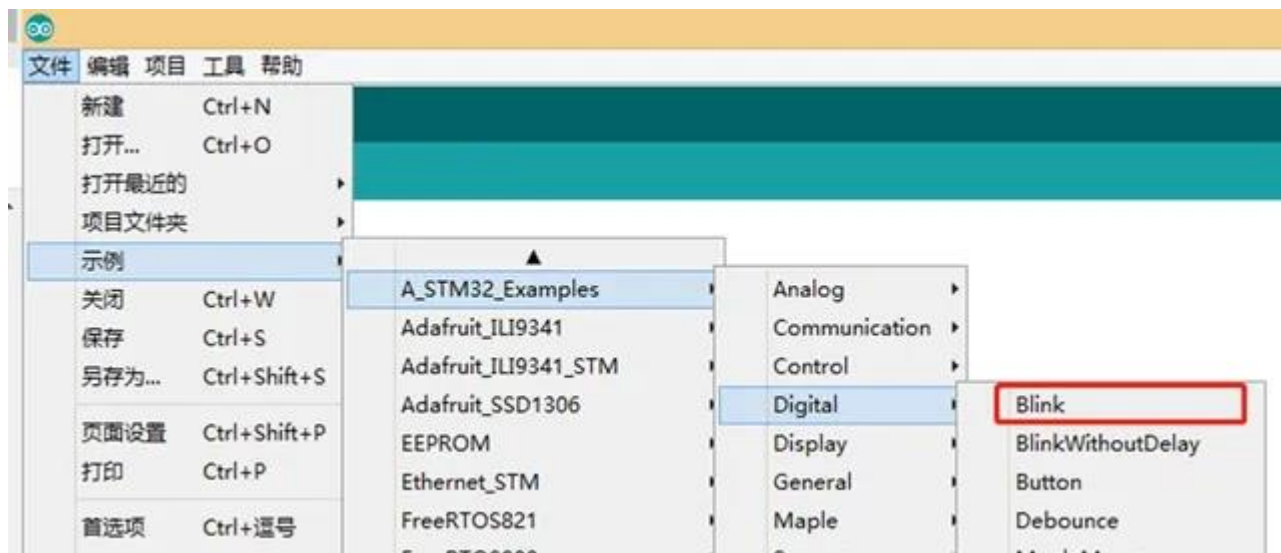
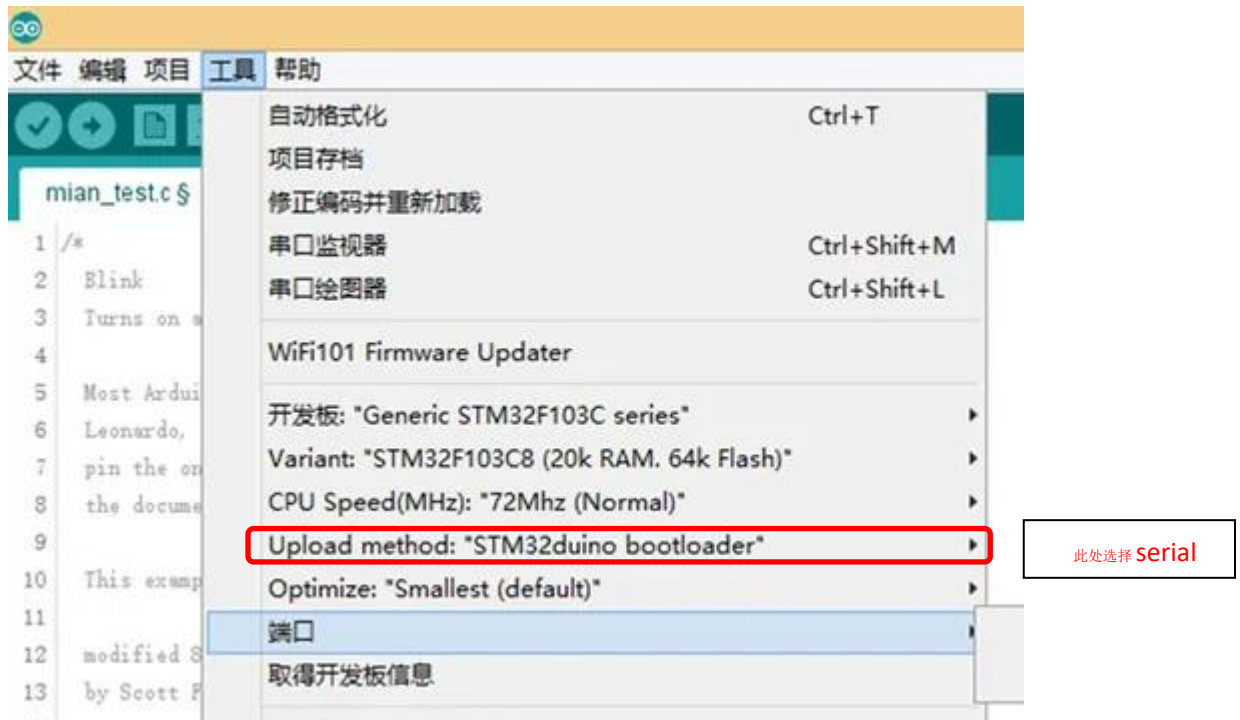


第四步、点击工具，转到“工具”并向下滚动找到通用 STM32F103C 系列，选中如下图：



第五步、到这里，开发环境就配置好了，然后就是重要的一步，
按住开发板 BT0 按键，然后用数据线连接电脑，通电一秒左右松开，
进入 boot 下载模式

第六步、选择对应的端口，然后选择示例程序中的 BLINK 程序，
注意板载的灯是 PC13，在程序里需要修改一下，修改好编译下载，
指示灯闪烁就 ok 啦



```
20 // the setup function runs once when you press reset or power the board
21 void setup() {
22   // initialize digital pin PB1 as an output.
23   pinMode(PC13, OUTPUT);
24 }
25
26 // the loop function runs over and over again forever
27 void loop() {
28   digitalWrite(PC13, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
29   delay(5000); // wait for a second
30   digitalWrite(PC13, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
31   delay(5000); // wait for a second
32 }
33
```

输出

```
Wrote address 0x08002700 (89.33%)
Wrote address 0x08002800 (91.62%)
Wrote address 0x08002900 (93.92%)
Wrote address 0x08002a00 (96.21%)
Wrote address 0x08002b00 (98.50%)
Wrote address 0x08002ba8 (100.00%) Done.
```

```
Starting execution at address 0x08000000... done.
```