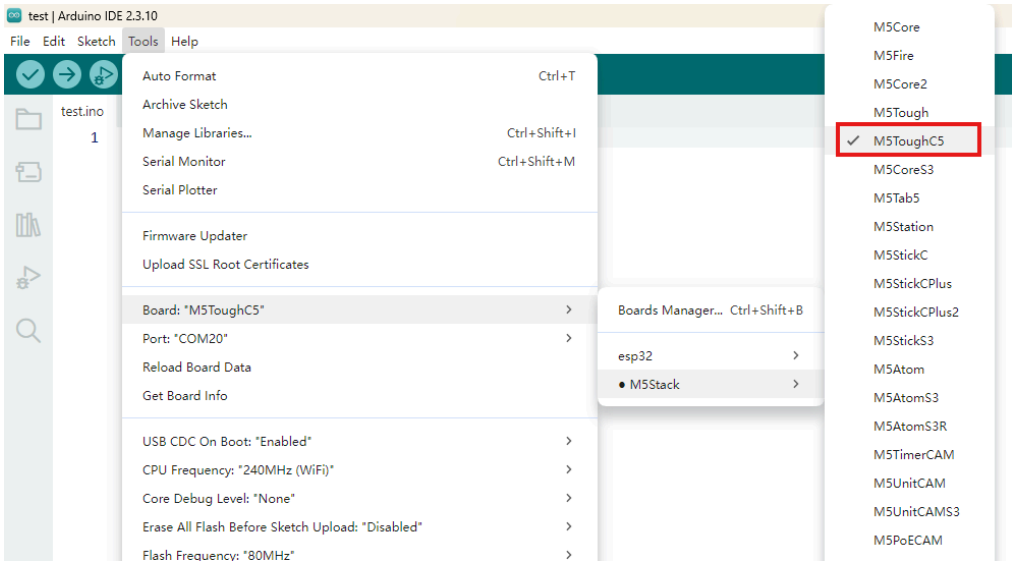


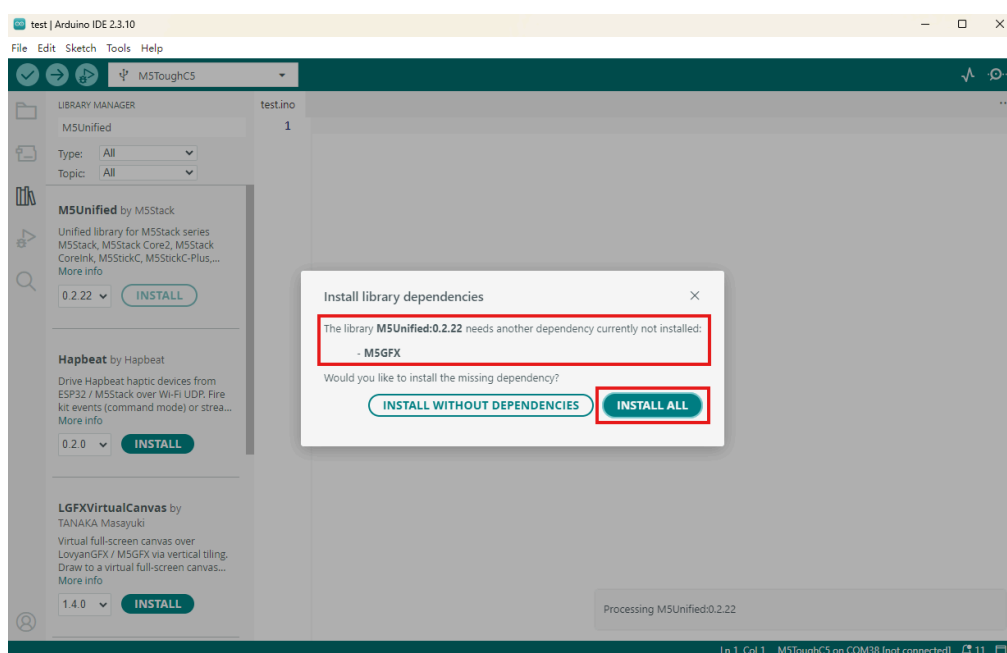
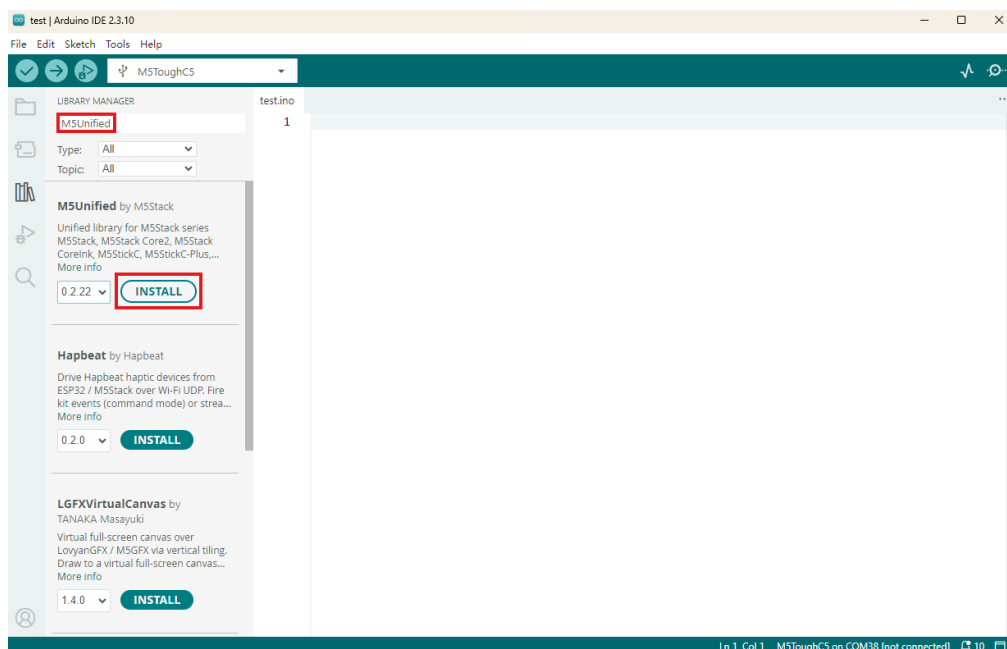
ToughC5 Arduino 示例程序编译与烧录

1. 准备工作

- 1. Arduino IDE 安装：参考 [Arduino IDE 安装教程](#)，完成 IDE 安装。
- 2. 板管理安装：参考 [基本环境搭建教程](#)，完成 M5Stack 板管理安装并选择开发板 **M5ToughC5**。

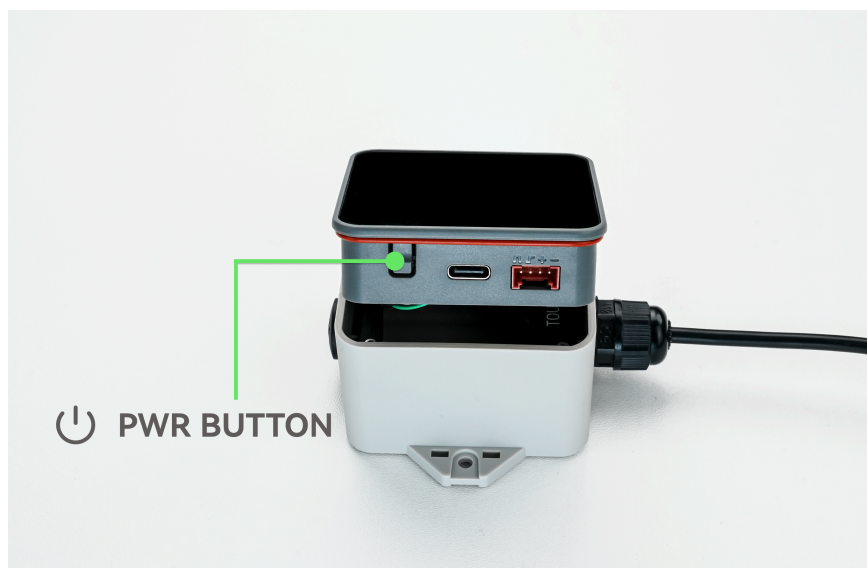


- 3. 依赖库安装：参考 [库管理安装教程](#)，完成最新版 **M5Unified**、**M5GFX** 驱动库安装，并根据提示安装全部依赖库。



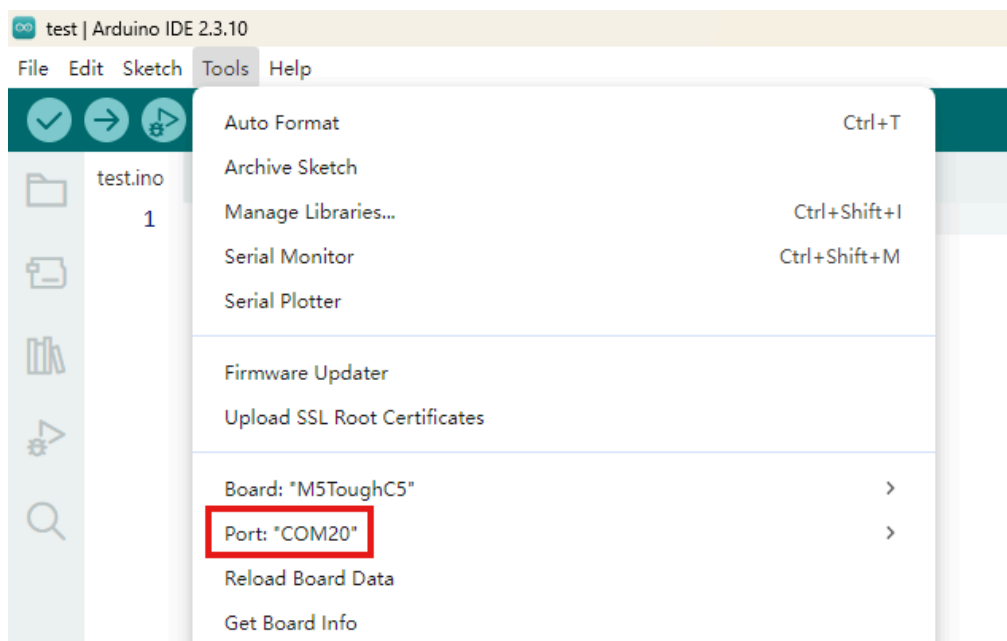
2. 下载模式

常规情况下，ToughC5 可经由引出 USB 线直接烧录程序。开发调试过程中，如遇程序烧录异常，可拆卸外壳，长按电源键强制进入下载模式。



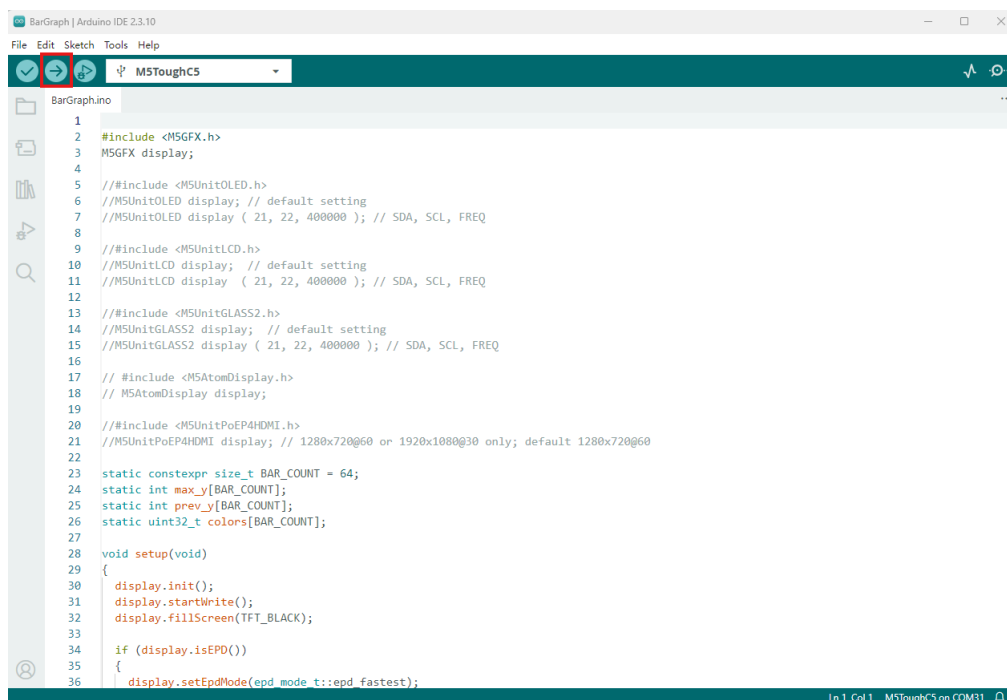
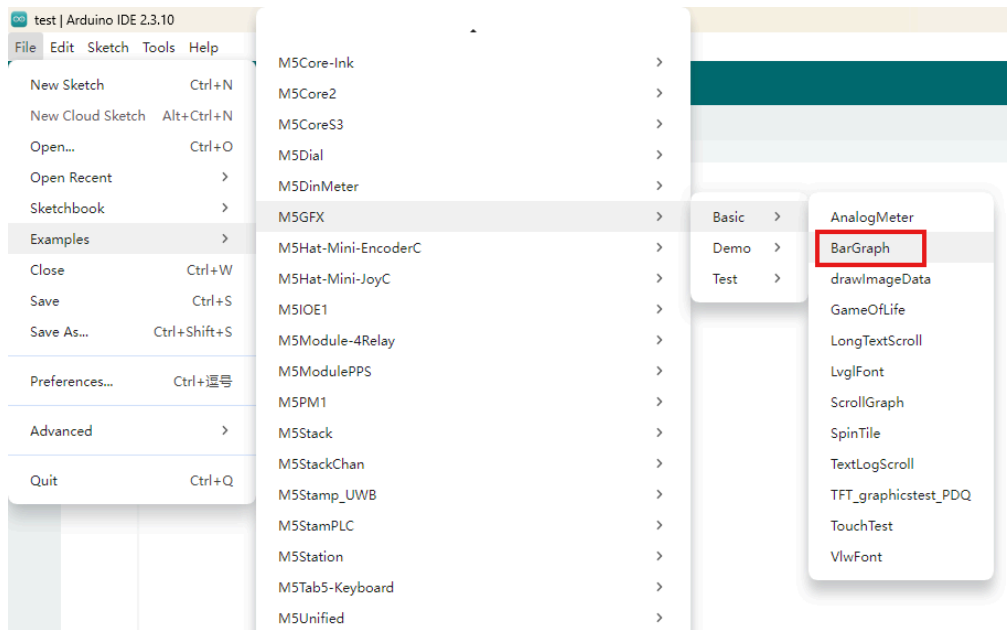
3. 端口选择

将设备通过 USB 线连接至电脑。如果 USB 驱动已正常安装，则可以在 Arduino IDE 中选中对应设备的端口。



4. 程序编译 & 烧录

打开 `M5GFX` 驱动库中的案例程序 `BarGraph`，点击上传按钮，程序将开始编译与烧录。



显示效果如下：



5. 相关资源

- **GitHub**

- [M5Unified Library](#)
- [M5GFX Library](#)
- [M5PM1 Library](#)

- **Arduino API & Examples**

- [Battery](#)
- [Buzzer](#)
- [microSD](#)
- [RS485](#)
- [RTC](#)
- [Touch](#)
- [Wakeup](#)
- [M5PM1 & M5IOE1](#)