

Station-Bat 固件烧录与程序推送

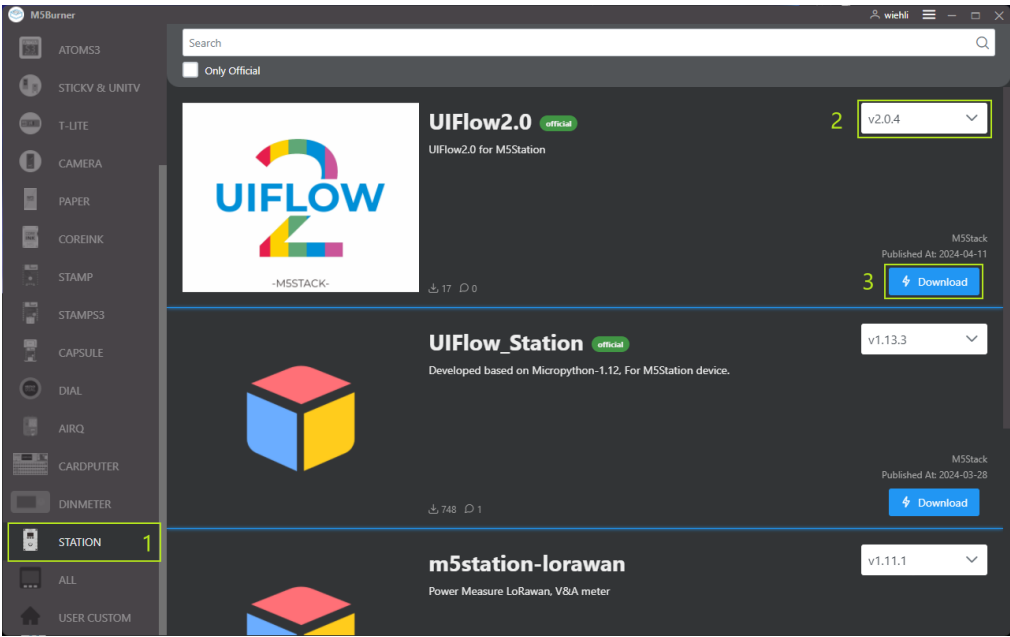
1. USB 驱动安装

点击下方链接下载匹配操作系统的驱动程序。在解压压缩包后，选择对应操作系统位数的安装包进行安装。CH9102_VCP_SER_MacOS v1.7 在安装过程中可能出现报错，但实际已经完成安装，忽略即可。使用时，如果出现无法正常下载程序（提示超时或者 Failed to write to target RAM）的情况，可尝试重新安装设备驱动。

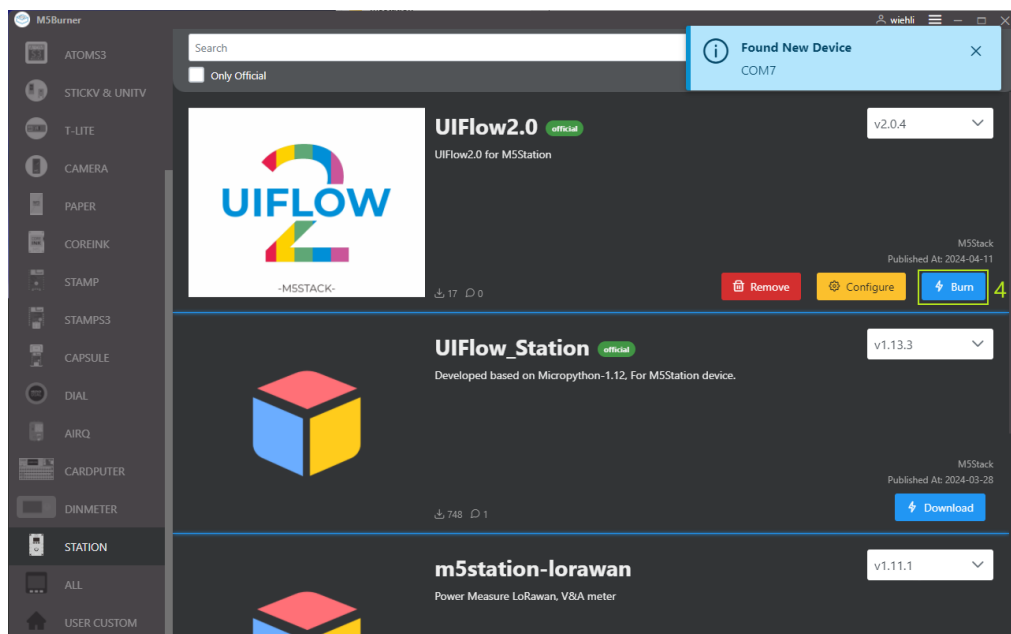
驱动名称	适用驱动芯片	下载链接
CH9102_VCP_SER_Windows	CH9102	Download
CH9102_VCP_SER_MacOS v1.7	CH9102	Download

2. UiFlow2 固件烧录

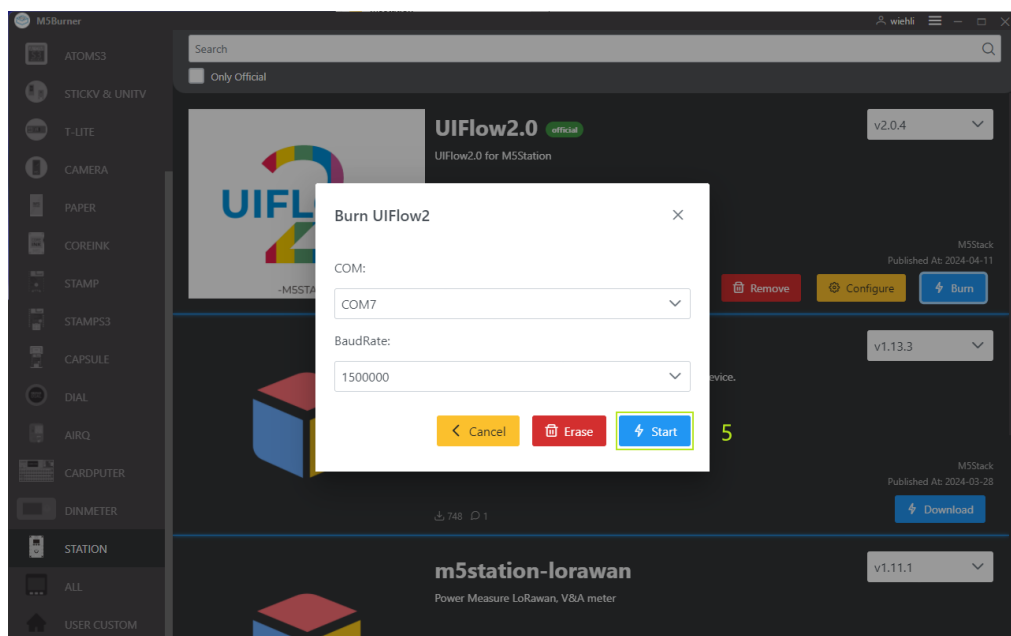
- 参考 [UiFlow2 Web IDE 教程](#)，了解使用 UiFlow2 的基本流程，并完成 M5Burner 固件烧录工具的安装。
- 在 M5Burner 中下载适配 Station-Bat 的固件，如下图所示。



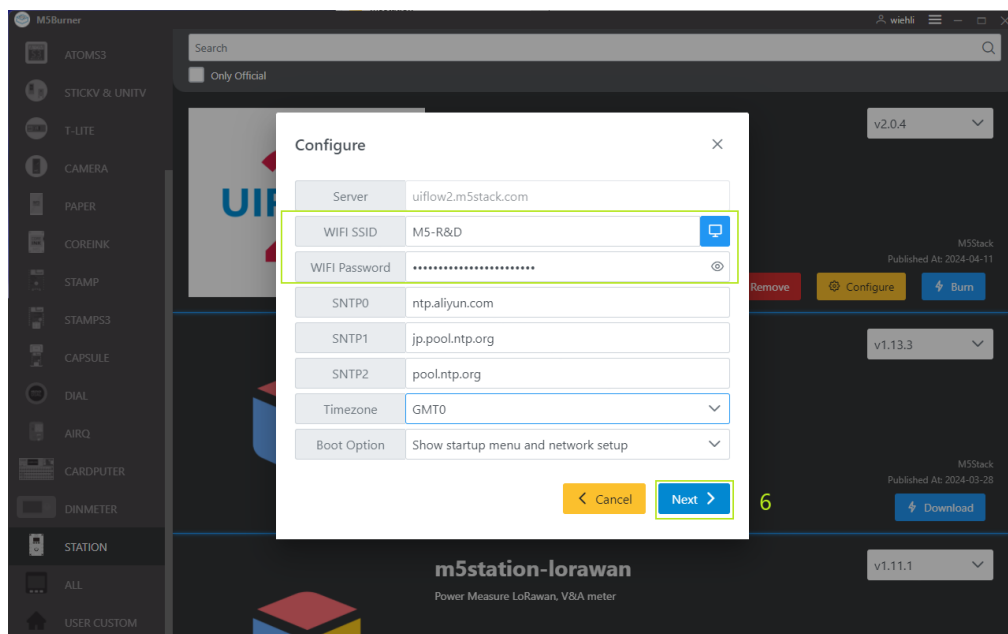
- 将设备通过 USB 线连接至电脑。设备开机后插入 USB 接口，进入下载模式。连接后，M5Burner 弹出 Found New Device 时，表示连接成功，此时设备屏幕不显示内容，进入编程模式。



4. 在 M5Burner 中点击对应固件的 **Burn** 按钮，选择对应设备端口后，单击 **Start**。



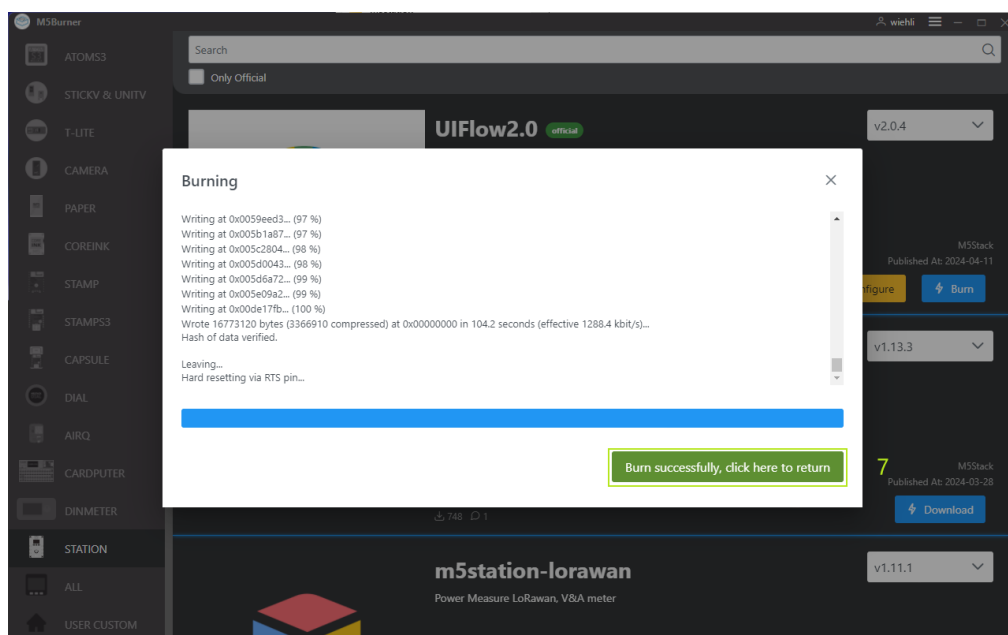
5. 填写该设备需要连接的 Wi-Fi 配置，包括 Wi-Fi SSID 和 Wi-Fi Password，以及其他需要添加或修改的设备配置后，点击 **Next**，开始烧录。



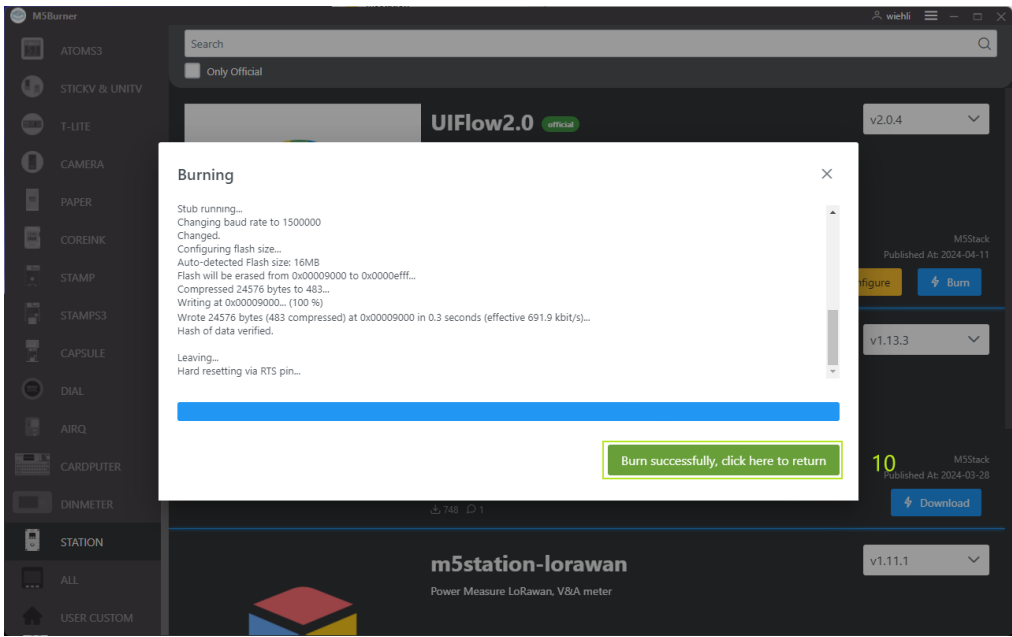
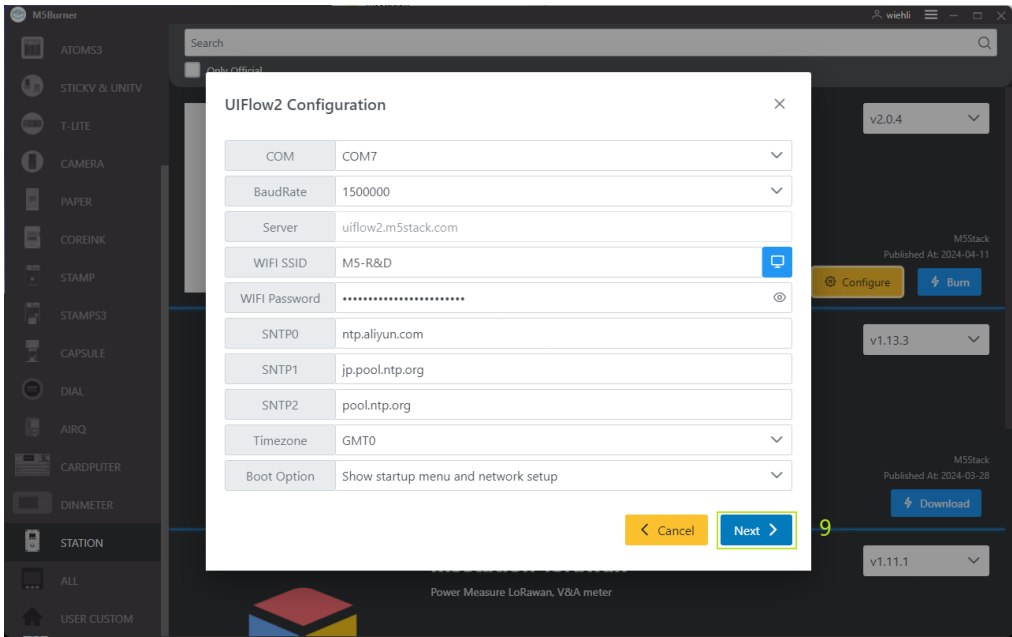
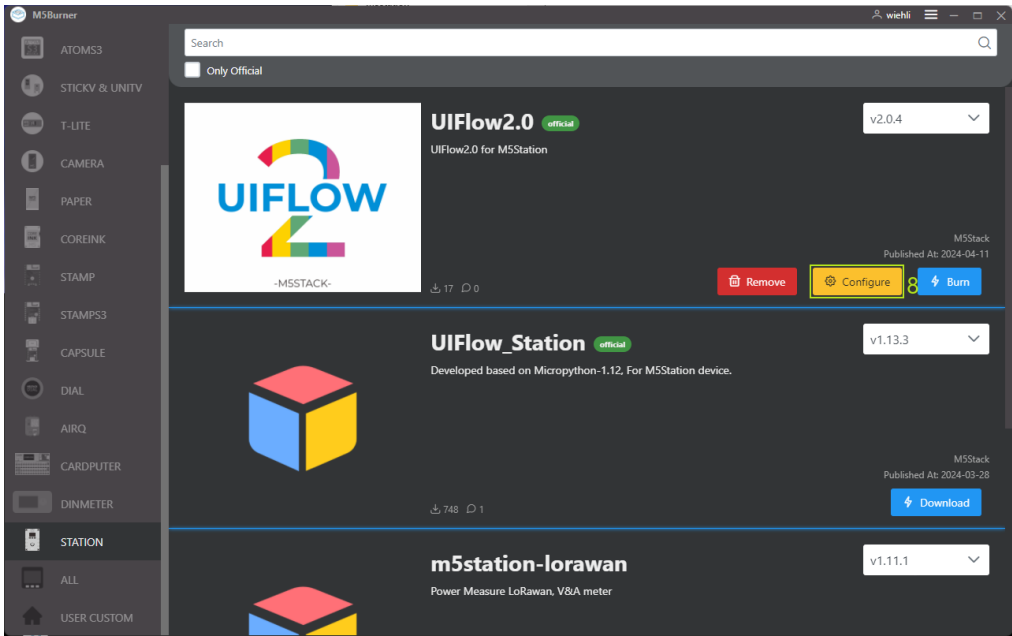
配置信息说明：

- COM：选择设备对应的串口
- BaudRate：串口通信的波特率
- Server：设备连接的服务器地址
- WIFI SSID/WIFI Password：设备连接的 Wi-Fi 名称和密码
- SNTP 服务器：
 - SNTP0：阿里云 NTP 服务器（中国）
 - SNTP1：日本 NTP 服务器池
 - SNTP2：全球公共 NTP 服务器池
- Timezone：时区设置
- Boot Option：设置固件烧录完成后，设备的启动模式
 - Run main.py directly：烧录完成后，直接运行 main.py 中的程序，不联网且不显示 UiFlow2 的启动界面
 - Show startup menu and network setup：设备联网，带屏幕的设备会显示 UiFlow2 的启动界面
 - Only network setup：设备仅进行联网，不显示 UiFlow2 的启动界面

当提示 **Burn successfully, click here to return** 时，表示烧录成功。



7. 完成固件烧录后，如果需要修改设备配置，可以保持 USB 连接，重新启动设备，点击 **Configure** 选项，根据界面提示进行修改。



3. 设备连接

设备支持 Access Code（通过无线网络）或 USB（有线连接电脑）方式连接 UiFlow2，实现程序的推送与调试，详细可参考以下教程操作：

Access Code 无线连接

1. 连接前，请通过屏幕上的 Wi-Fi 图标确保设备已连接网络。如果未联网成功，请确认烧录固件时填写的 Wi-Fi 名称和密码是否正确，并通过 M5Burner 上的 Configure 选项进行修改后，重新烧录。

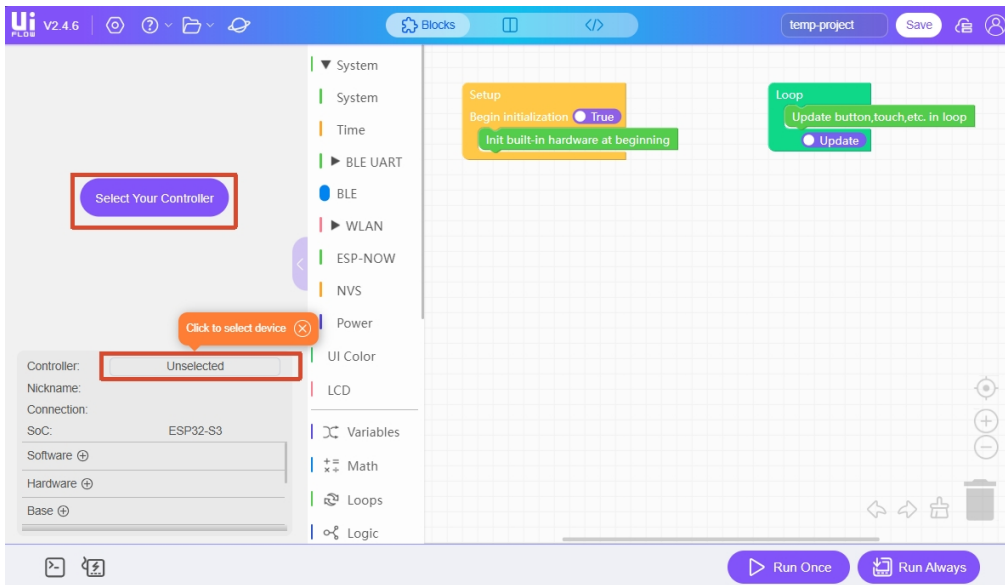


2. 在设备的 UiFlow2 启动界面查看当前生成的有效 Access Code。

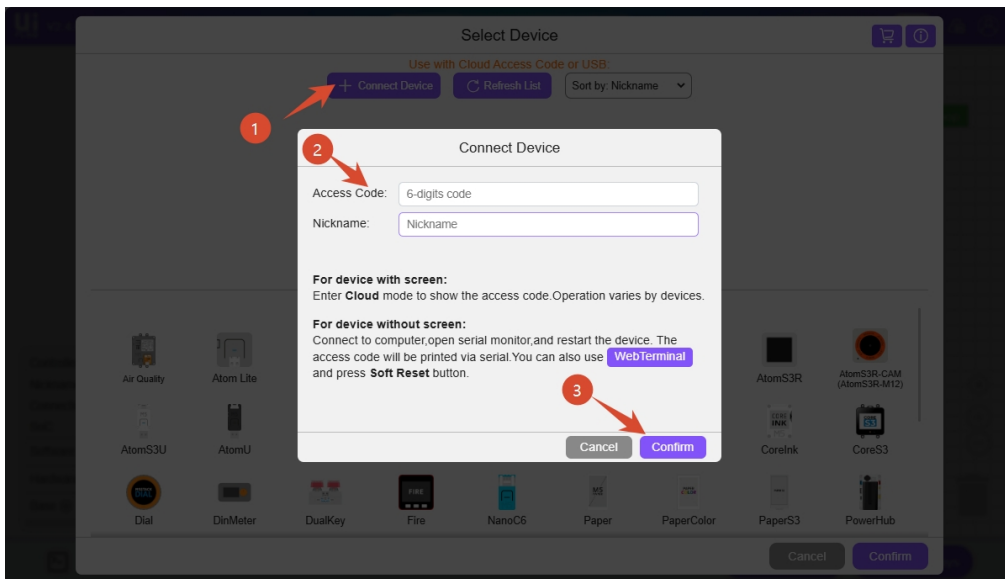


3. 访问 uiflow2.m5stack.com 打开 UiFlow2 Web IDE。

4. 点击页面上的 **Select Your Controller** (首次进入时会显示) 或 **Controller** 按钮, 进入 **Select Device** 页面。



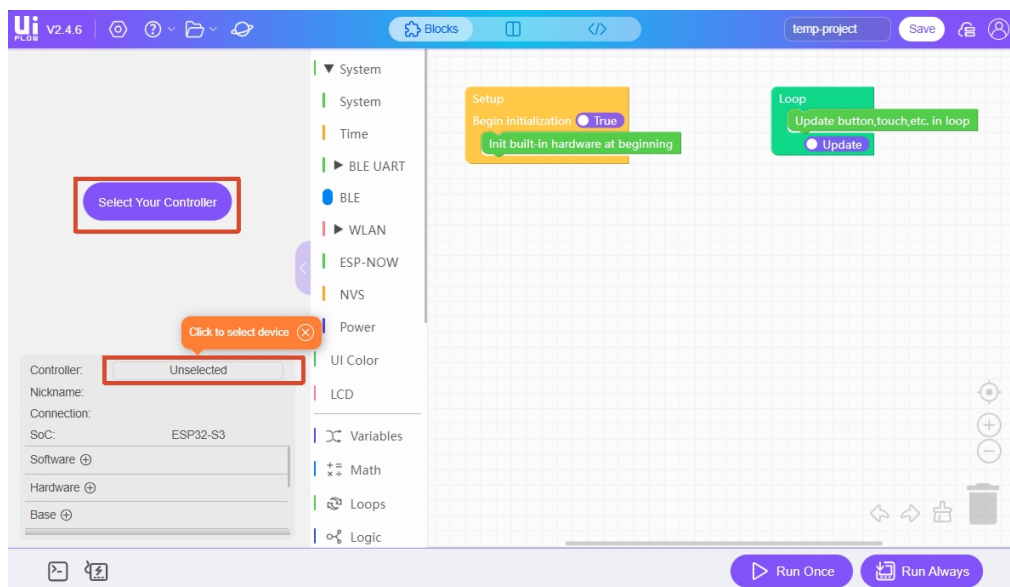
5. 点击 **Connect Device**, 输入访问码以及自定义设备名称后, 单击 **Confirm** 即可将 **Station-Bat** 连接到 UiFlow2 中。



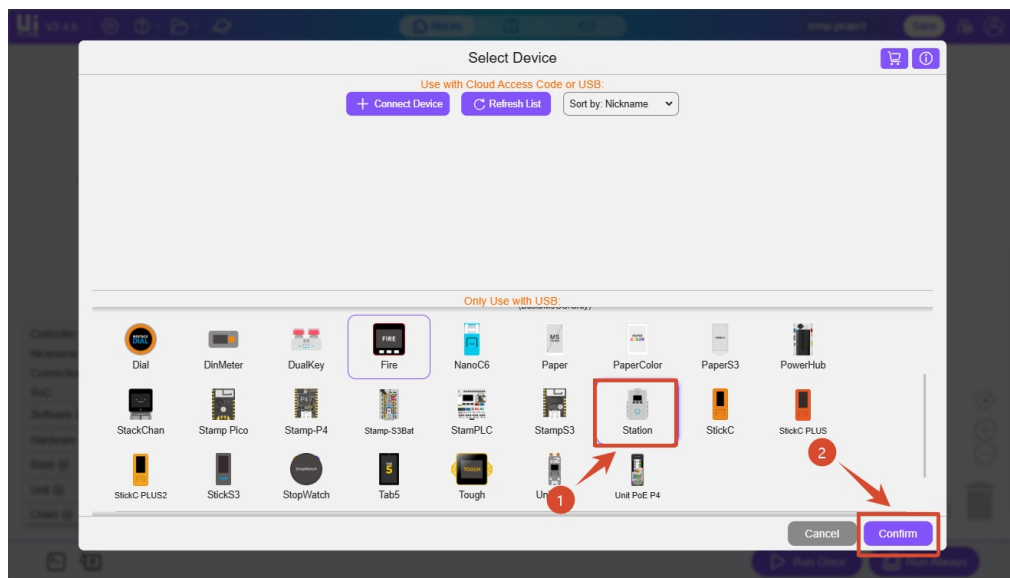
6. 在 **Select Device** 页面选中已经连接的 **Station-Bat** 设备, 单击 **Confirm**, 就可以进入 UiFlow2 的编程界面。

USB 有线连接

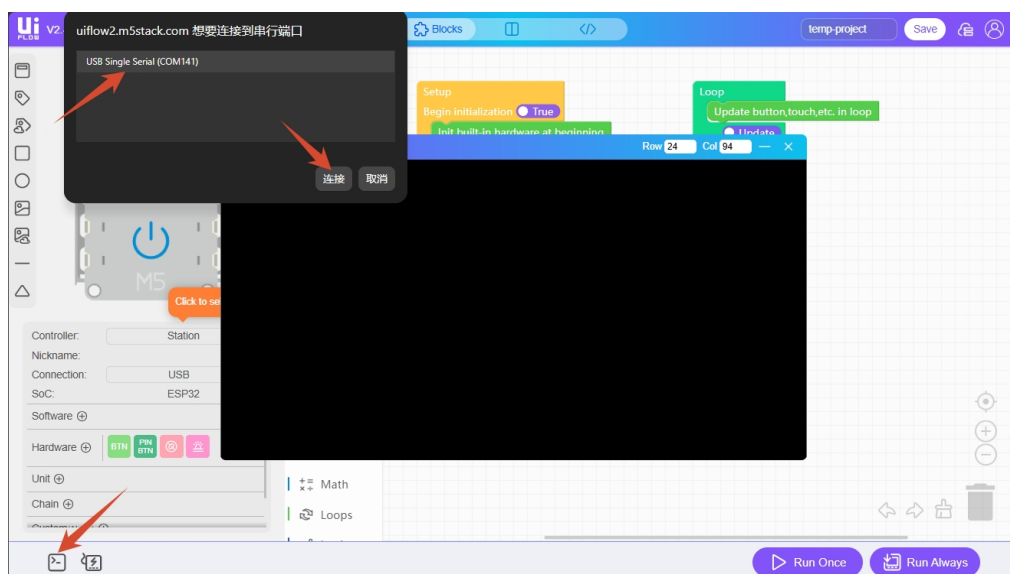
1. 访问 uiflow2.m5stack.com 打开 UiFlow2 Web IDE, 并将 **Station-Bat** 通过 USB 线连接至电脑。
2. 点击页面上的 **Select Your Controller** (首次进入时会显示) 或 **Controller** 按钮, 进入 **Select Device** 页面。



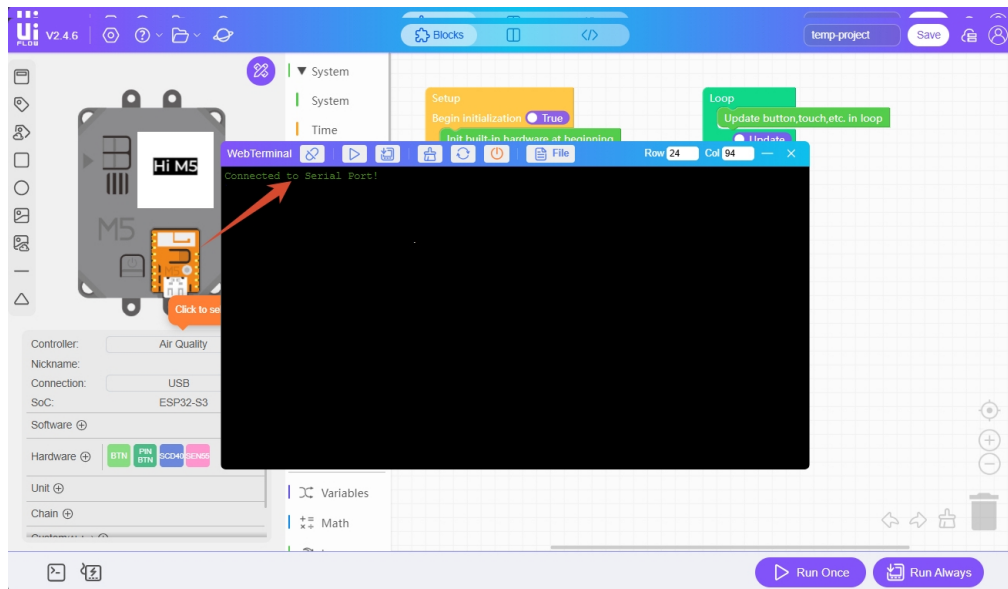
3. 在设备列表选择 **Station-Bat** 设备后，单击 **Confirm**。



4. 点击 **WebTerminal** 按钮，在弹框中选择 **Station-Bat** 的串行端口，点击 **连接**。

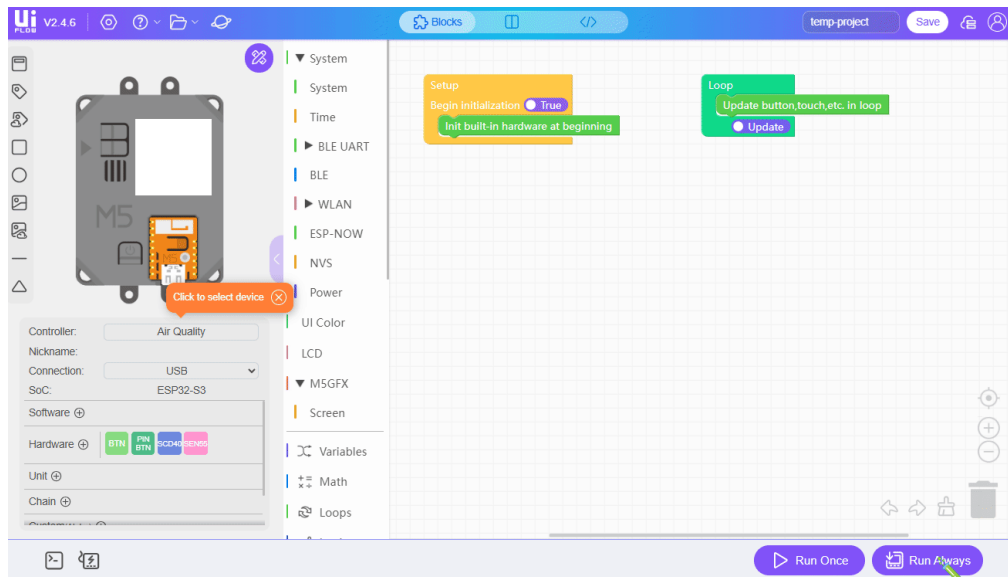


当 **WebTerminal** 屏幕显示 **Connected to Serial Port!** 时，说明 **USB** 连接成功。

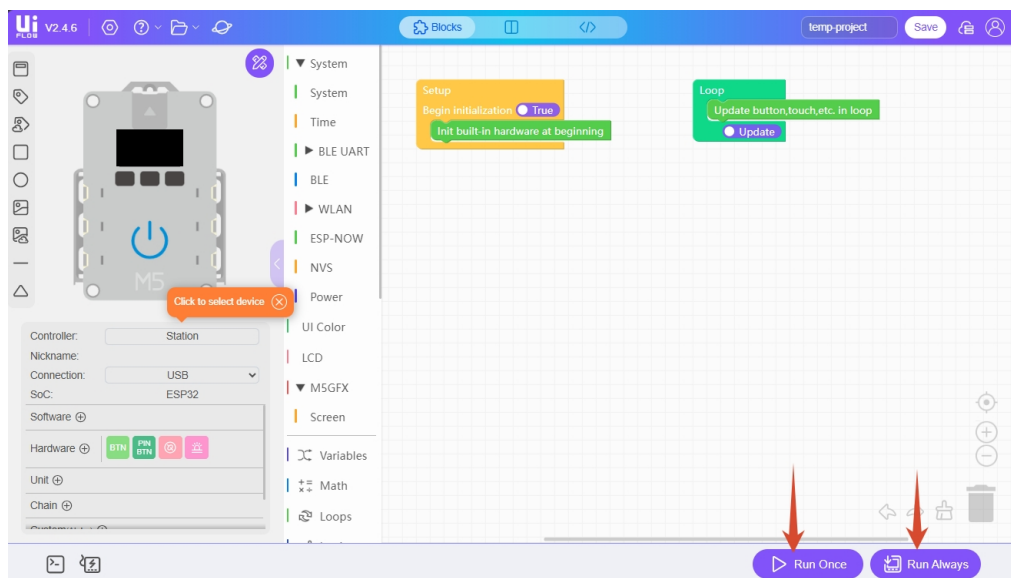


4. 程序运行与下载

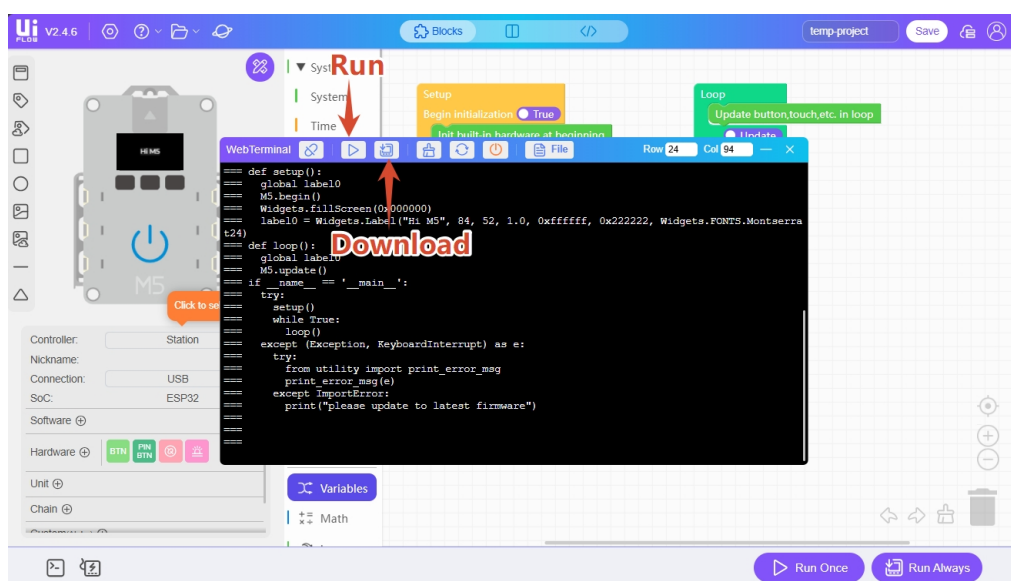
设备连接到 UiFlow2 后，就可以拖拽 Blockly，进行程序编辑了。



程序编辑完成后，单击界面右下角的 **Run Once** 按钮，可以单次运行测试程序；单击 **Run Always** 按钮，可以将程序下载到设备。



也可以在 **WebTerminal** 窗口，单次运行或者下载程序。



5. 相关链接

- [UiFlow2 Blockly 介绍](#)
- [UiFlow2 固件源码](#)

相关视频