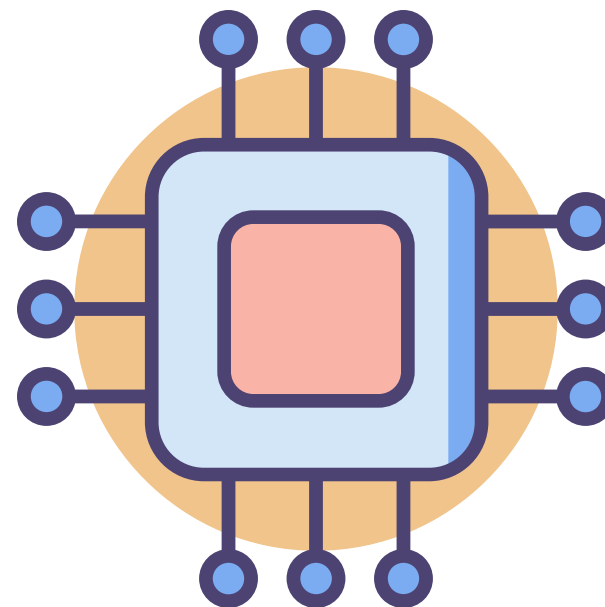
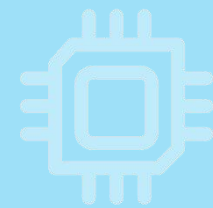


信息科技实验一板通

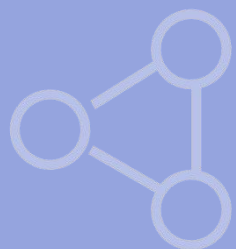
MixGo Mini伴我学

米思齐团队





准备篇



● 课程目标

- 完成MixGo Mini主控板与在线米思齐平台的准备工作
- 完成MixGo Mini主控板的固件烧录
- 编写程序并成功上传实现对主控板上点阵屏的控制

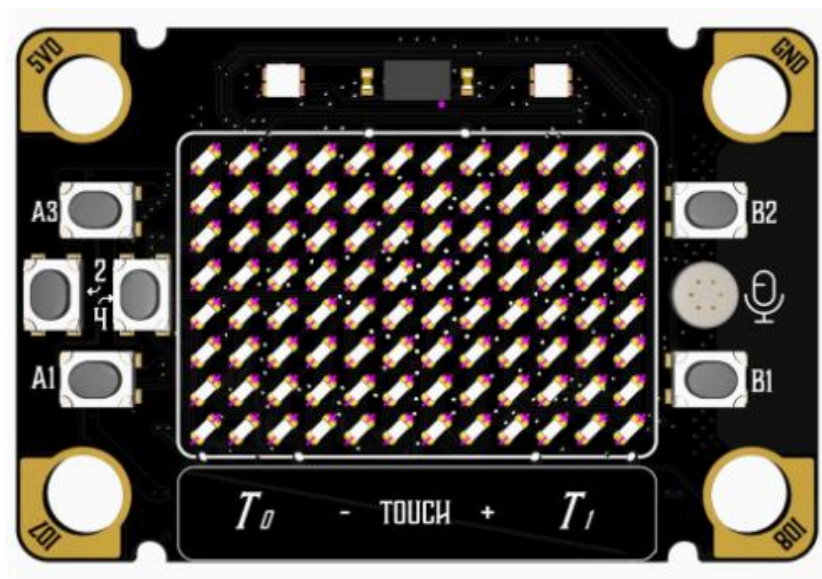
01

硬件准备

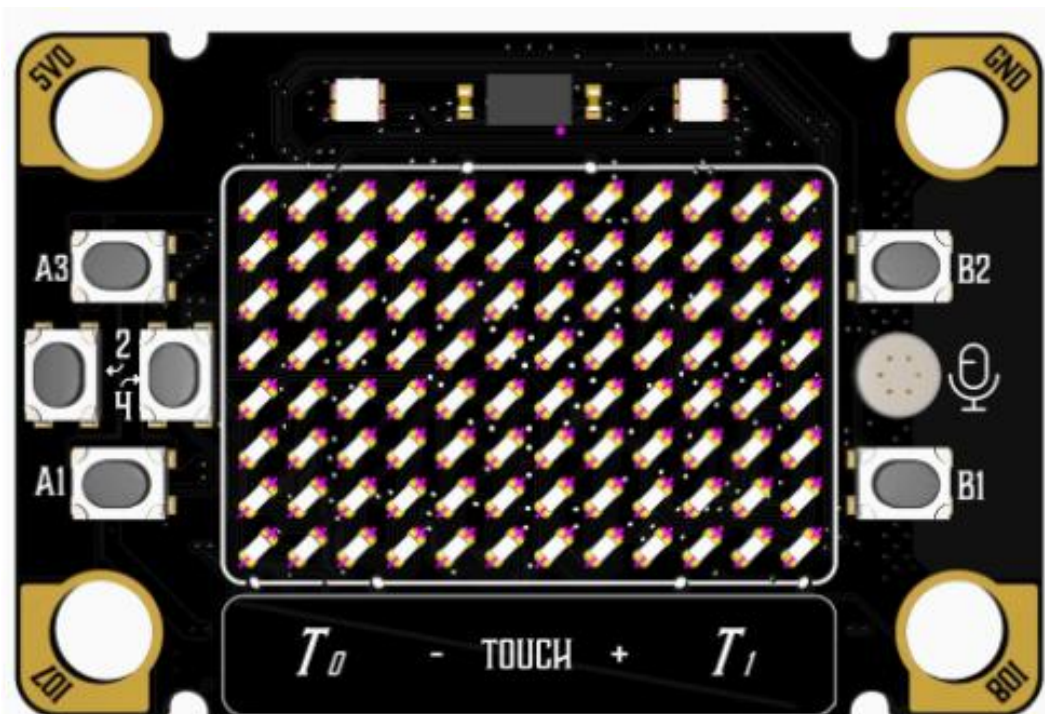
● 硬件准备

○ MixGo Mini主控板

本系列课程需要使用MixGo Mini主控板完成程序编写。



硬件准备



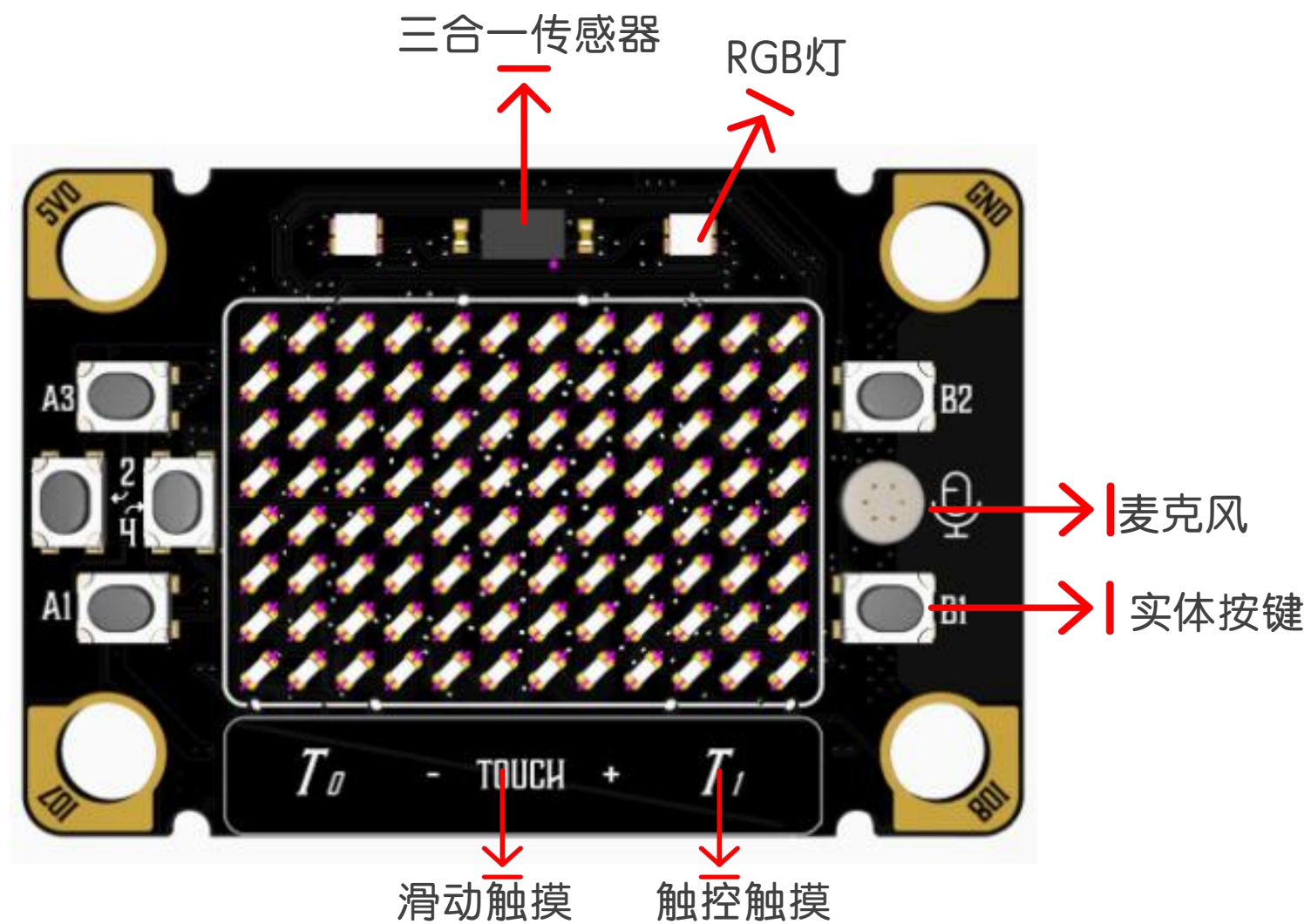
主处理器：ESP32-C2，内置WIFI和蓝牙

板载显示器：8*12点阵

板载传感器：实体按键*6、温度*1、环境光*1、红外接近*1、三轴加速度*1、触控触摸*2、滑动触摸*1、麦克风*1、RFID读卡*1

板载执行器：RGB*2、蜂鸣器*1

● 硬件准备



● 硬件准备



02

软件准备

软件平台

登录Mixly网站: <https://go.mixly.cn/>
选择Python ESP32-C2

Mixly
Make Programming Easier



MixGo CE

编程语言: MicroPython



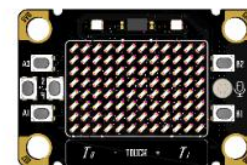
Python ESP32-S3

编程语言: MicroPython



Python ESP32-C3

编程语言: MicroPython



Python ESP32-C2

编程语言: MicroPython

软件界面



03

固件烧录

● 硬件准备：初始化固件

Mixly 撤销 重做 添加设备 初始化固件 上传 串口 模块 混合 代码 MixGo MINI

输入/输出

控制

数学

逻辑

文本

列表

元组

字典

集合

变量

函数

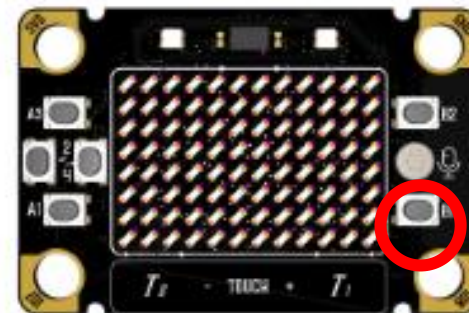
go.mixly.cn 想要连接到串行端口

MIXGO_MINI (COM14)

连接 取消

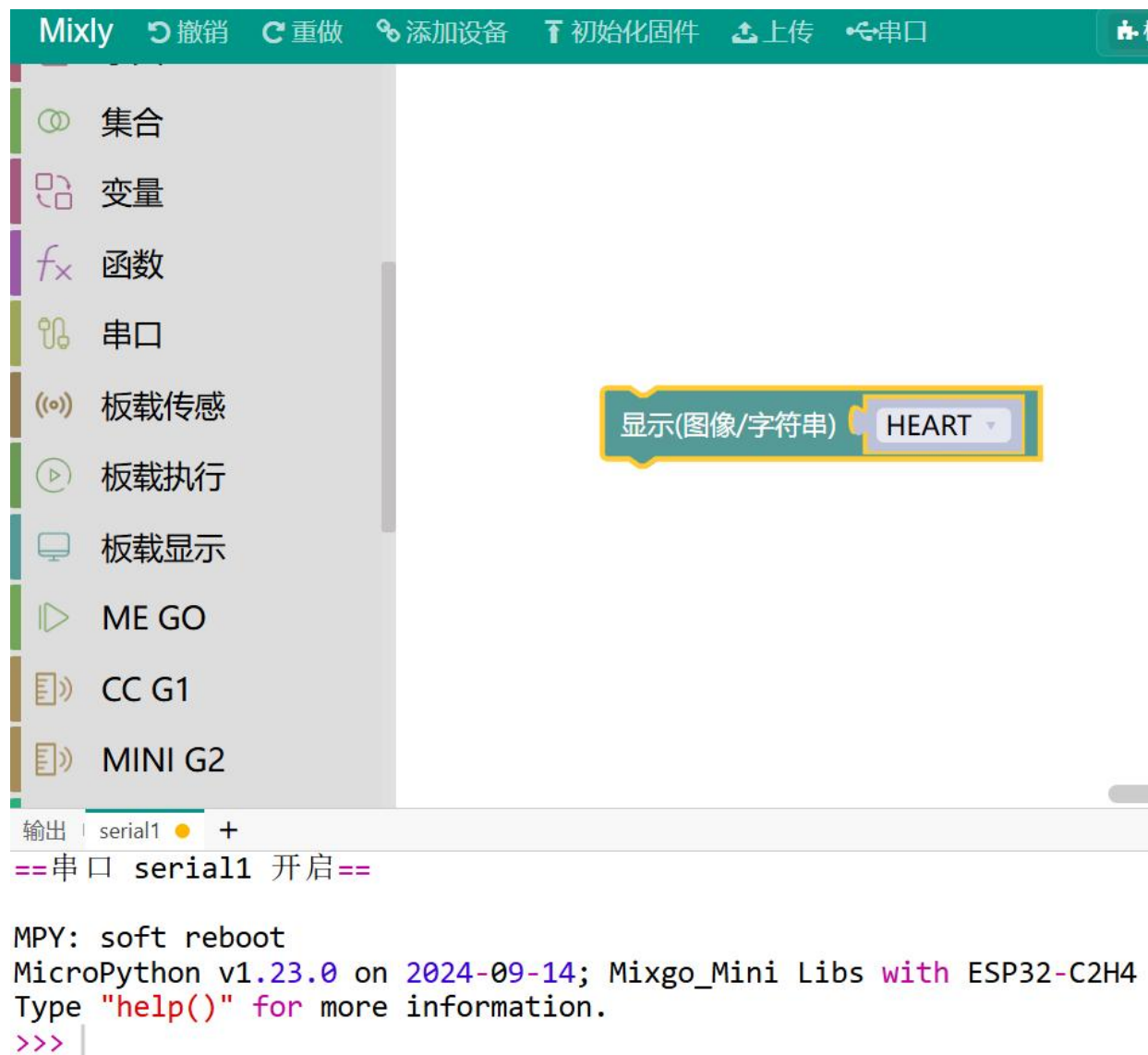
输出 +

```
Writing at 0x3e0371... (75%)
Writing at 0x3e7131... (87%)
Writing at 0x3ed554... (100%)
Wrote 333556 bytes (124879 compressed) at 0x3a0000 in 2.622 seconds.
Hash of data verified.
Leaving...
==烧录成功==
```



将主控板按住B1按键（见上图）连接至电脑，点击“连接设备”在弹出的提示框中选择对应的串口号点击“连接”，再点击“初始化固件”按键，等待固件初始化完成。

硬件准备：上传示例程序



Mixly 撤销 重做 添加设备 初始化固件 上传 串口

- 集合
- 变量
- 函数
- 串口
- 板载传感
- 板载执行
- 板载显示
- ME GO
- CC G1
- MINI G2

显示(图像/字符串) HEART

输出 | serial1 +

```
==串口 serial1 开启==  
  
MPY: soft reboot  
MicroPython v1.23.0 on 2024-09-14; Mixgo_Mini Libs with ESP32-C2H4  
Type "help()" for more information.  
>>> |
```

初始化固件完成后，不按任何按键重新连接Typec线进入编程模式，在左侧板载显示分类中拖出第一个模块“显示图像”后点击“上传”按键。如板子成功显示图案则准备工作完成。



04

问题提出

● 想一想

生活中我们随处都可以见到显示屏，当它出现在商店门口，可以用来宣传商品；当它出现在演唱会上，就变成了电子粉丝牌；当它出现在公交车上，摇身一变就成为了显示车号的提示器。MixGo Mini主控板上也有一块点阵屏，如何用它来持续不断地滚动显示文字呢？

05

探究实践

● 逻辑梳理

首先利用板载显示分类中的模块控制点阵屏滚动显示，之后控制程序反复运行即可。

● 模块列表

板载显示分类

滚动显示字符串

“ Mixly ”

控制分类

当 满足条件

真

重复执行

● 探究实践

首先利用板载显示分类中的模块控制点阵屏滚动显示，之后控制程序反复运行即可。



06

进阶任务

● 逻辑梳理

进一步调整程序功能，使得点阵屏能够持续不断地滚动显示两句任意的字符串内容。

● 探究实践

滚动显示字符串

“ Hello World! ”

显示(图像/字符串)

YES ▼

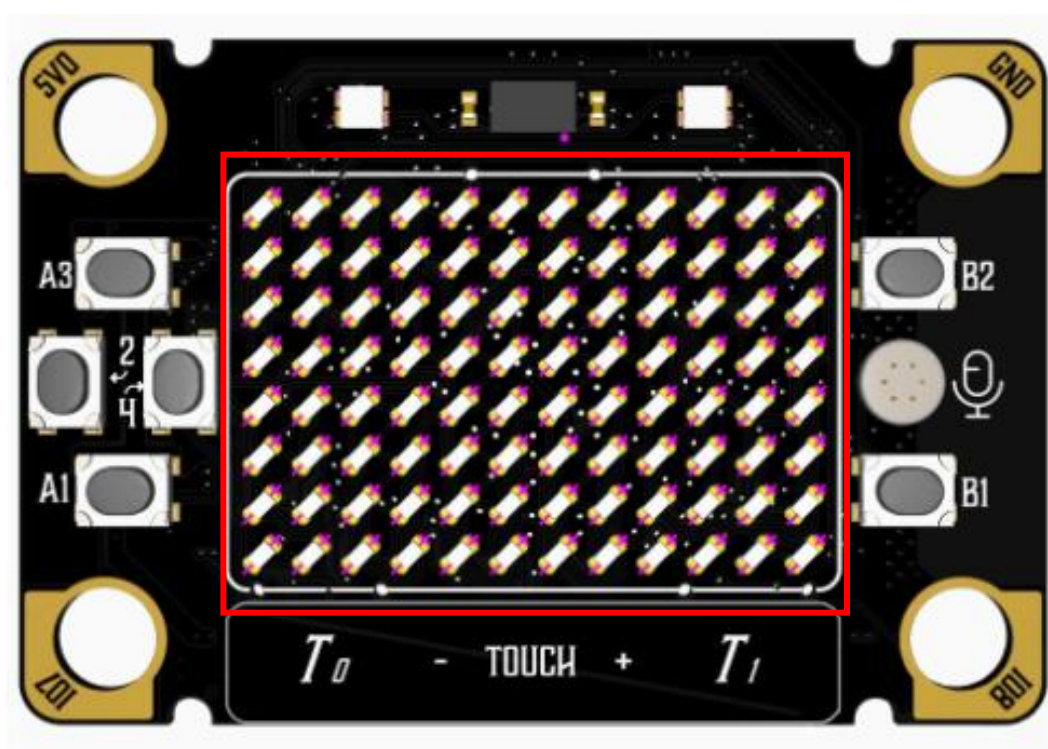
07

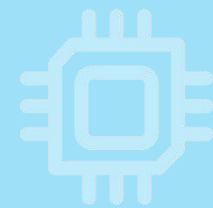
知识小结

● 学一学

○ 屏幕显示

MixGo Mini的正面有一块8*12的点阵屏，利用这个点阵屏，我们可以显示字符串、图像等内容。





同学们再见!

