

小摩托

1. 学习目标

这节课我们要学习使用蓝牙 app 来遥控积木小摩托，综合控制积木电机和 270°积木舵机，首先我们把程序下载到 micro:bit，可以看到 micro:bit 的点阵上如图 1.1 显示一个“S”，这是蓝牙未连接的状态。

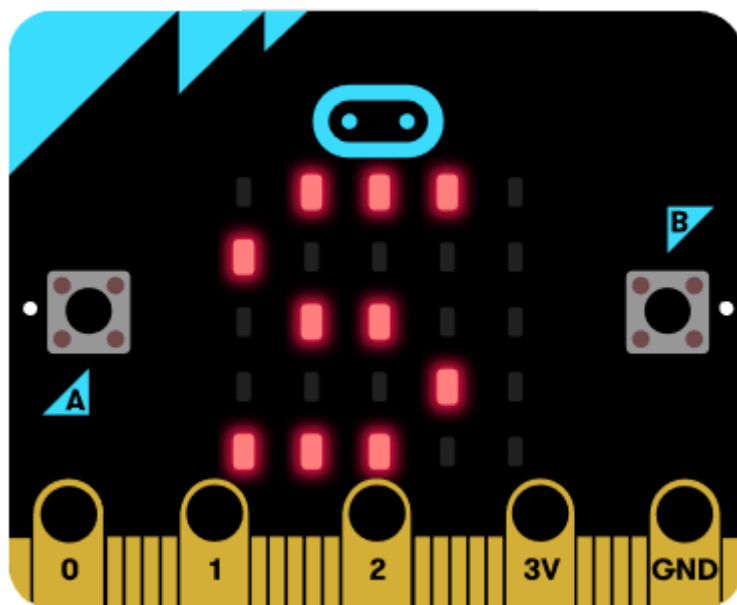


图 1.1

然后开启蓝牙，打开蓝牙遥控 APP 如图 1.2 所示靠近机器人进行自动连接



图 1.2

也可以直接点击如图 1.3 中的 CONNECT 进入主控界面，如图 1.4。



图 1.3

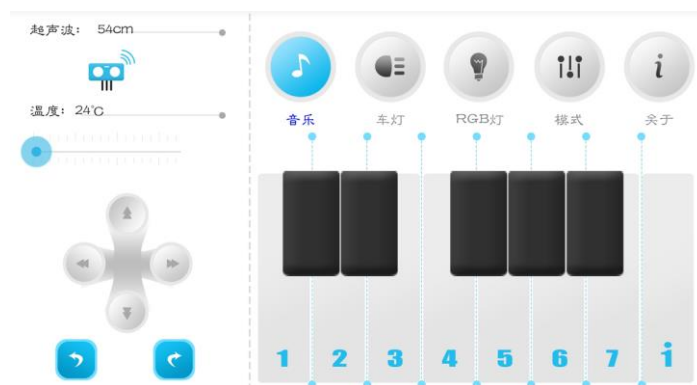


图 1.4

当 app 界面切换成如图 1.5 画面，同时机器人的点阵上切换成如图 1.6 图案，就是已连接成功，可以进行下一步操作了

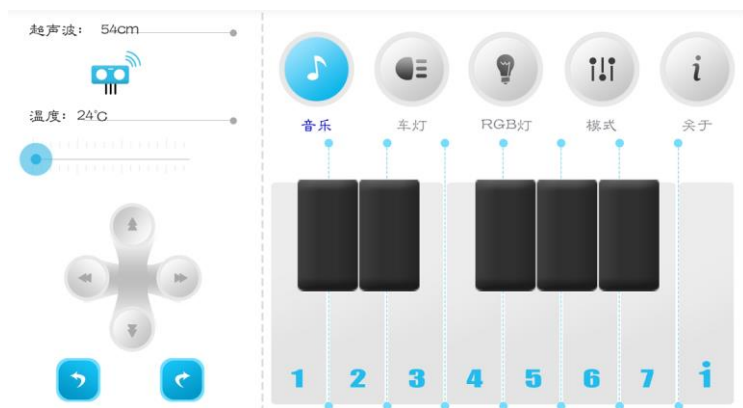


图 1.5

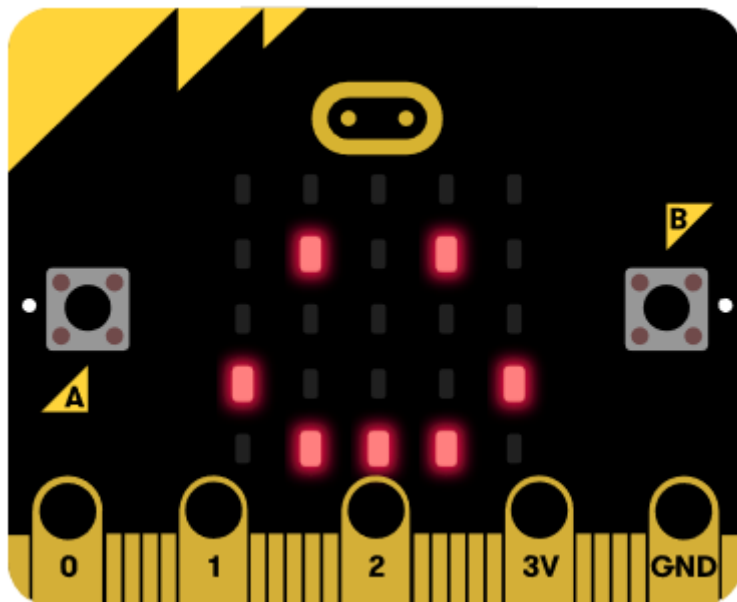


图 1.6

如果蓝牙断开，micro:bit 就会显示图 1.7 的图案。

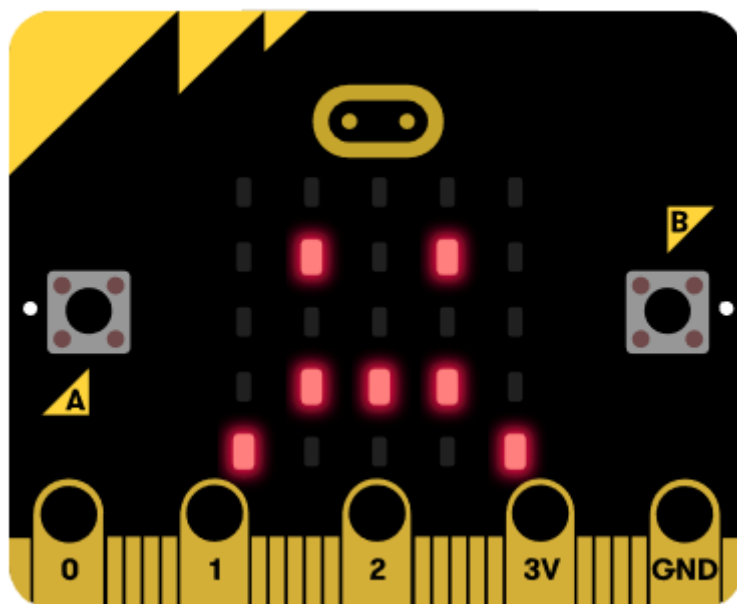


图 1.7

2. 编程方式

方式一在线编程：首先将 micro:bit 通过 USB 连接电脑，电脑会弹出一个 U 盘，点击 U 盘里的网址：<http://microbit.org/>进入编程界面。添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

方式二离线编程：打开离线编程软件，进入编程界面，点击新建，添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

程序详情请将 Super:bit 小摩托_蓝牙版_final.hex 文件导入到 MakeCode 编辑器中即可了解。

3. 积木搭建

4. 实验现象

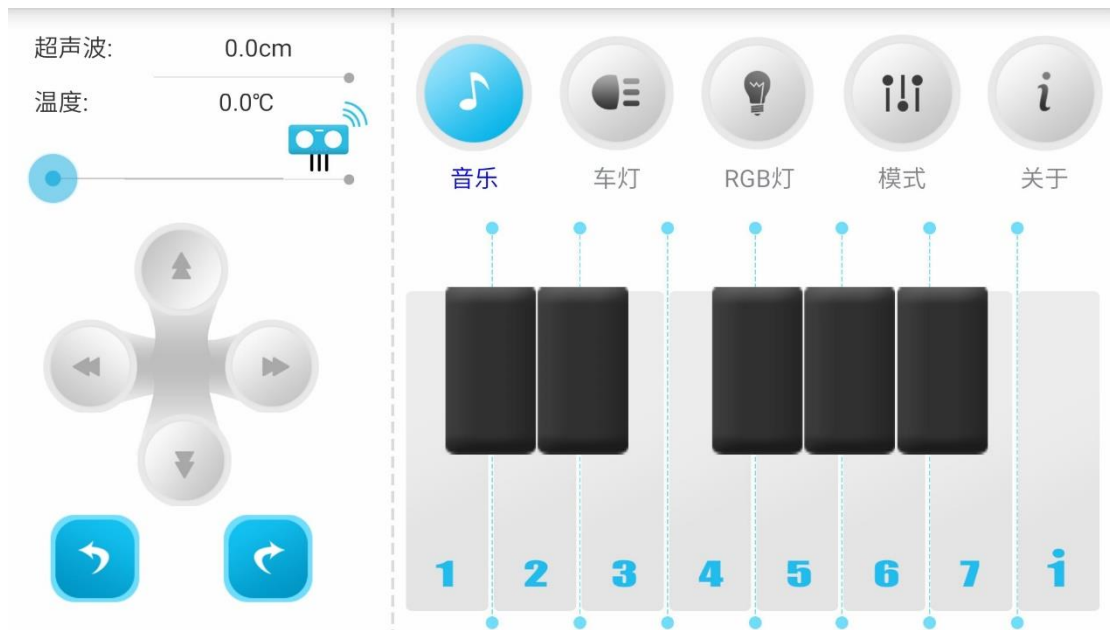


图 1.8

程序下载、手机 APP 连接成功之后，如图 1.8 所示，除“模式”、“左旋”和“右旋”外的按钮都可控制 Super:bit 小摩托。