

小蜘蛛

1. 学习目标

这节课我们主要学习使用 micro:bit 游戏手柄来遥控积木小蜘蛛，综合控制积木电机。

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 小蜘蛛_手柄版_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

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 显示一个小蜘蛛的头像。

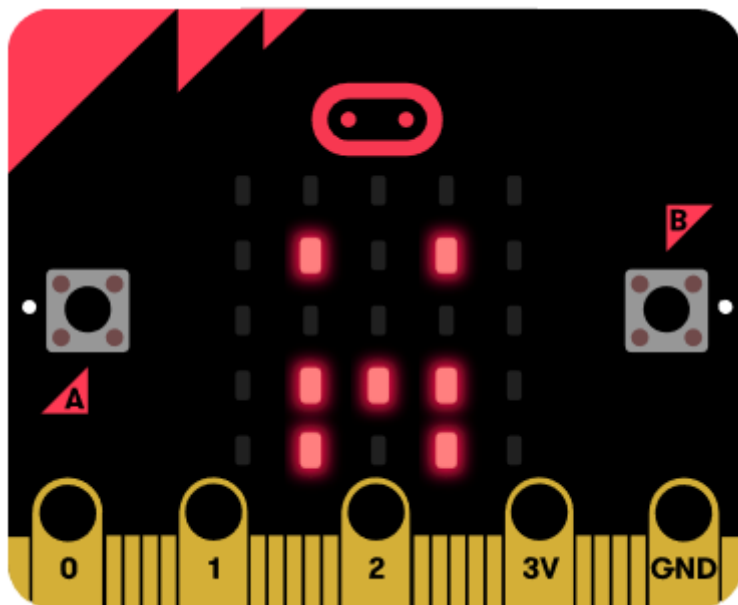


图 1.1

然后打开 micro:bit 游戏手柄，待手柄与 micro:bit 积木小蜘蛛连接之后即可使用摇杆控制前进、后退、左转、右转，使用手柄按键控制 RGB 灯红绿蓝黄，按下摇杆关闭 RGB 灯。