

### 控制步进电机

## 1. 学习目标

这节课程我们主要使用 micro:bit 和 Super:bit 扩展板控制步进电机转动。

#### 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。

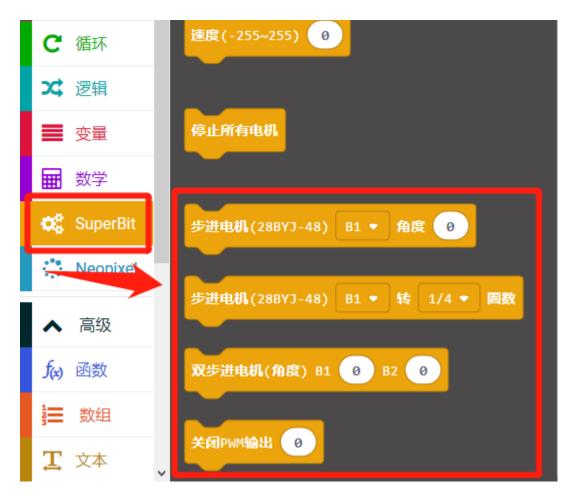
### 3. 寻找积木

以下为本次编程所需积木块的位置。





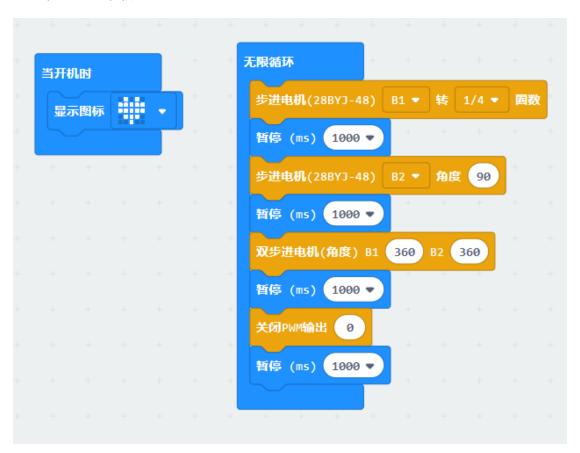






# 4. 组合积木

#### 汇总程序如下图所示:



#### 5. 实验现象

程序下载成功以后, micro:bit 点阵会显示爱心, 并且控制步进电机转动; 程序开始后, 单独控制 B1 步进电机逆时针转 1/4 圈即 90°时间间隔 1 秒, 单独控制 B2 步进电机顺时针转 90°时间间隔 1 秒, 同时控制 B1 逆时针 B2 顺时针转360°时间间隔 1 秒, 同时控制 B1B2 停止时间间隔 1 秒, 如此循环。如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。