控制步进电机

## 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。

## 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。

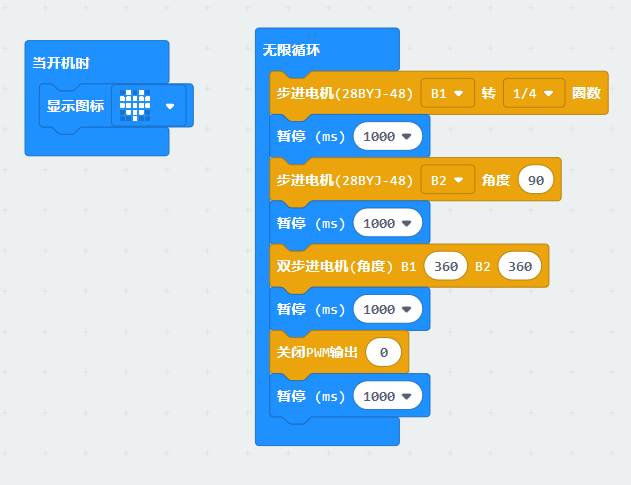
## 寻找积木

以下为本次编程所需积木块的位置。



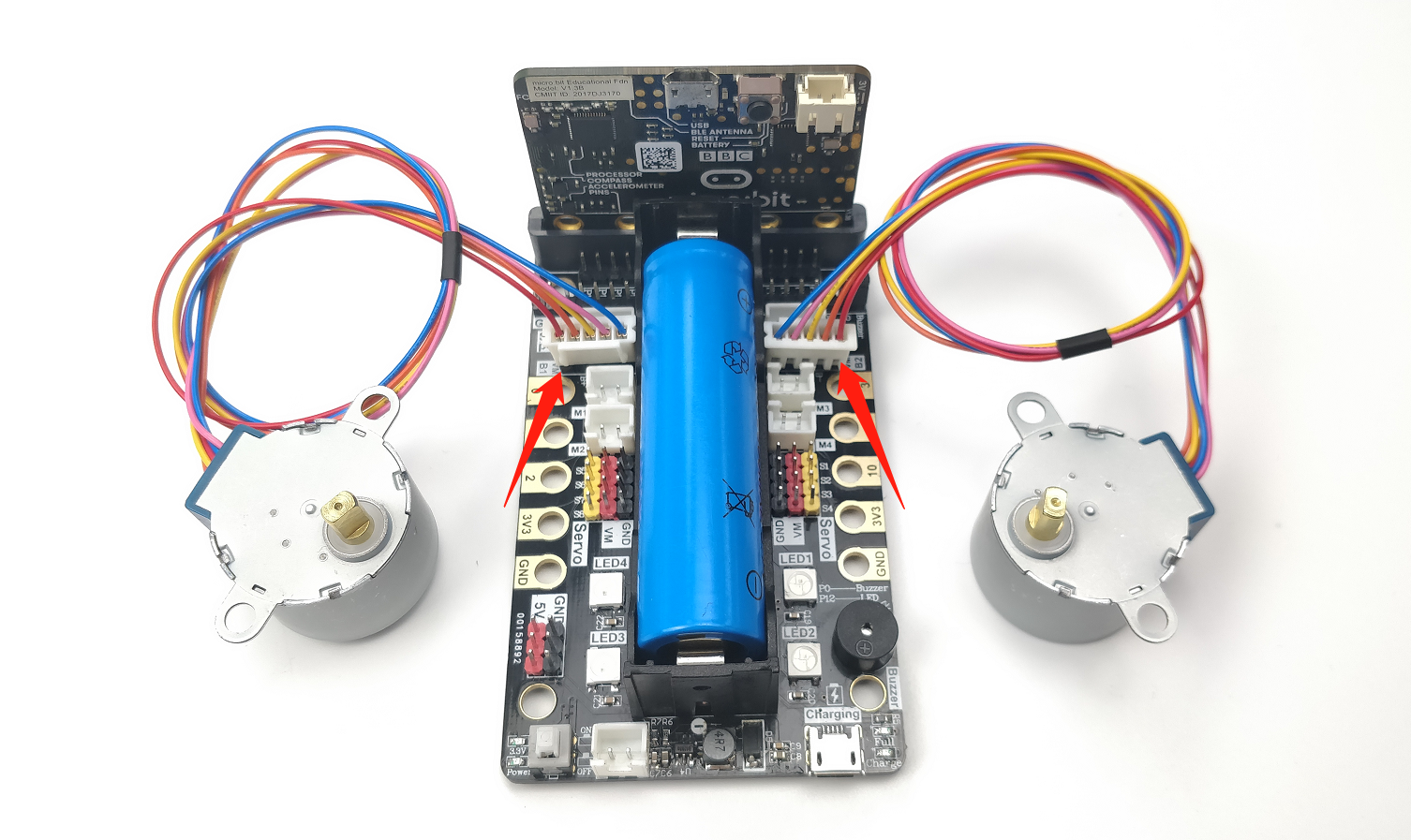
## 组合积木

汇总程序如下图所示：



## 硬件连接

28BYJ-48步进电机接在B1和B2接口，步进电机的红线朝向扩展板外侧即VM接脚。如图：



## 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。