

控制电机

1. 学习目标

这节课我们要学习使用 micro:bit 和 Superbit 扩展板控制单独某一个电机接口的积木电机并且让 Omni:bit 走【闪电】形状的路线。

2. 编程方式

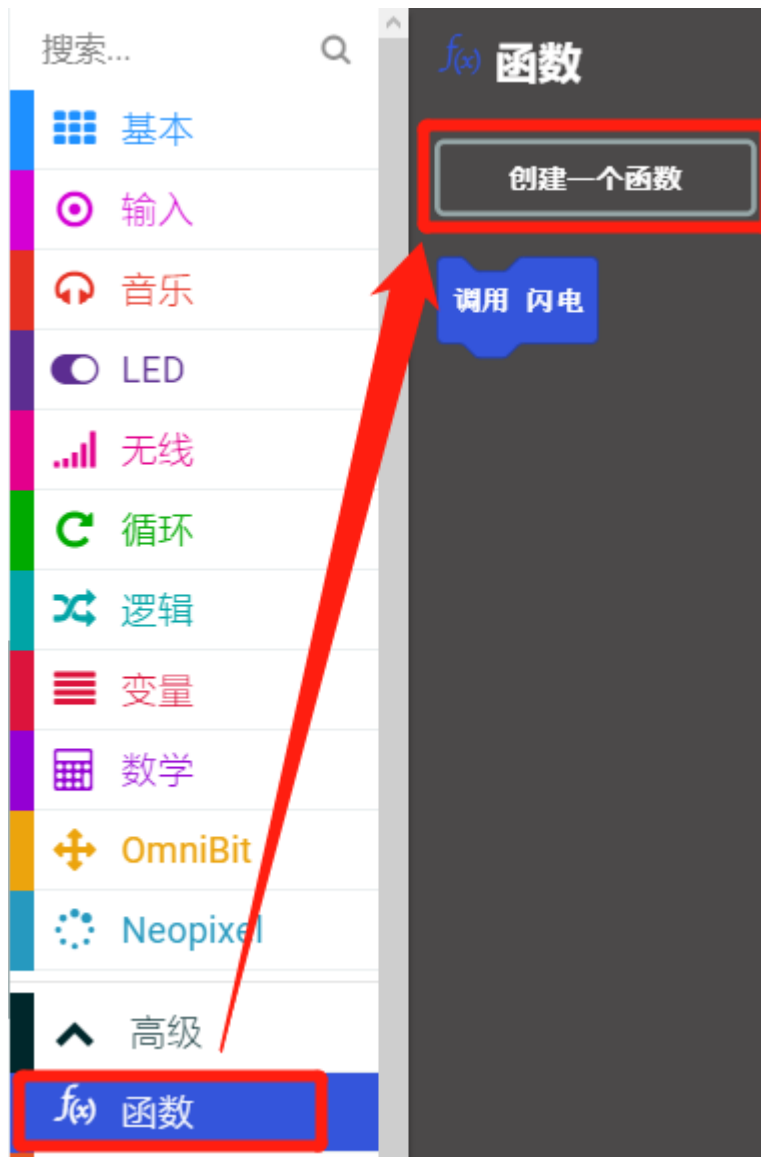
方式一在线编程：首先将 micro:bit 通过 USB 连接电脑，电脑会弹出一个 U 盘，点击 U 盘里的网址：<http://microbit.org/>进入编程界面。添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/OmniBit>，即可进行编程。

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/OmniBit>，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

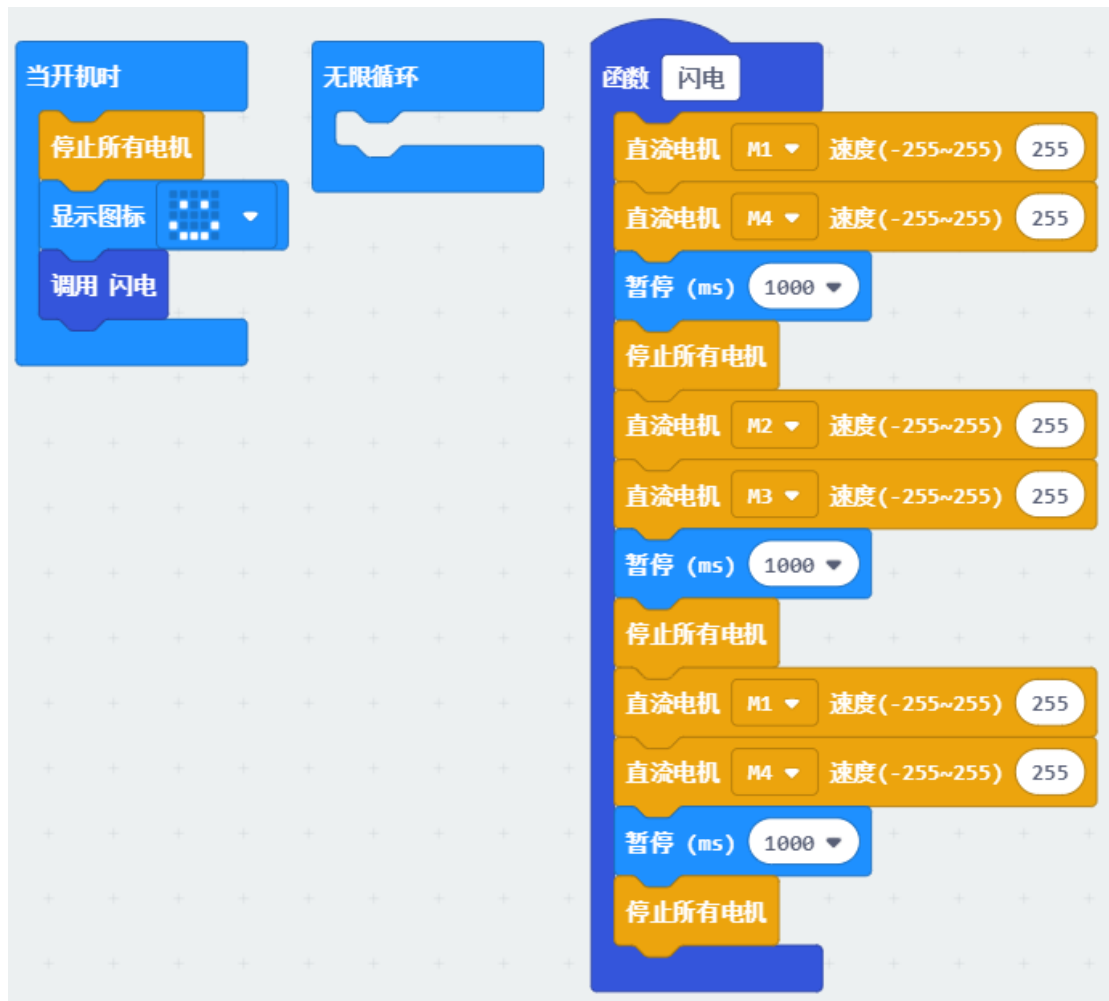
- 1) 停止所有电机，并显示笑脸。



2) 创建函数【闪电】，并在里面控制电机。



汇总程序如下图所示：



5. 积木搭建

小车**左前方**电机接线接到 Superbit 扩展板 **M1** 接口,黑色接线靠电池一侧;

小车**左后方**电机接线接到 Superbit 扩展板 **M2** 接口,黑色接线靠电池一侧;

小车**右前方**电机接线接到 Superbit 扩展板 **M3** 接口,黑色接线靠电池一侧;

小车**右后方**电机接线接到 Superbit 扩展板 **M4** 接口,黑色接线靠电池一侧;

积木搭建步骤详见[全向车安装图纸.pdf](#), 或者扫描以下二维码观看安装视频。



6. 实验现象

程序下载成功以后, micro:bit 点阵会显示笑脸并走一个类似闪电的线路。

如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。