

## 控制舵机

### 1. 学习目标

这节课我们主要是认识舵机，以及学习如何使用音乐积木块使 micro:bit 卧式基础扩展板播放音乐。

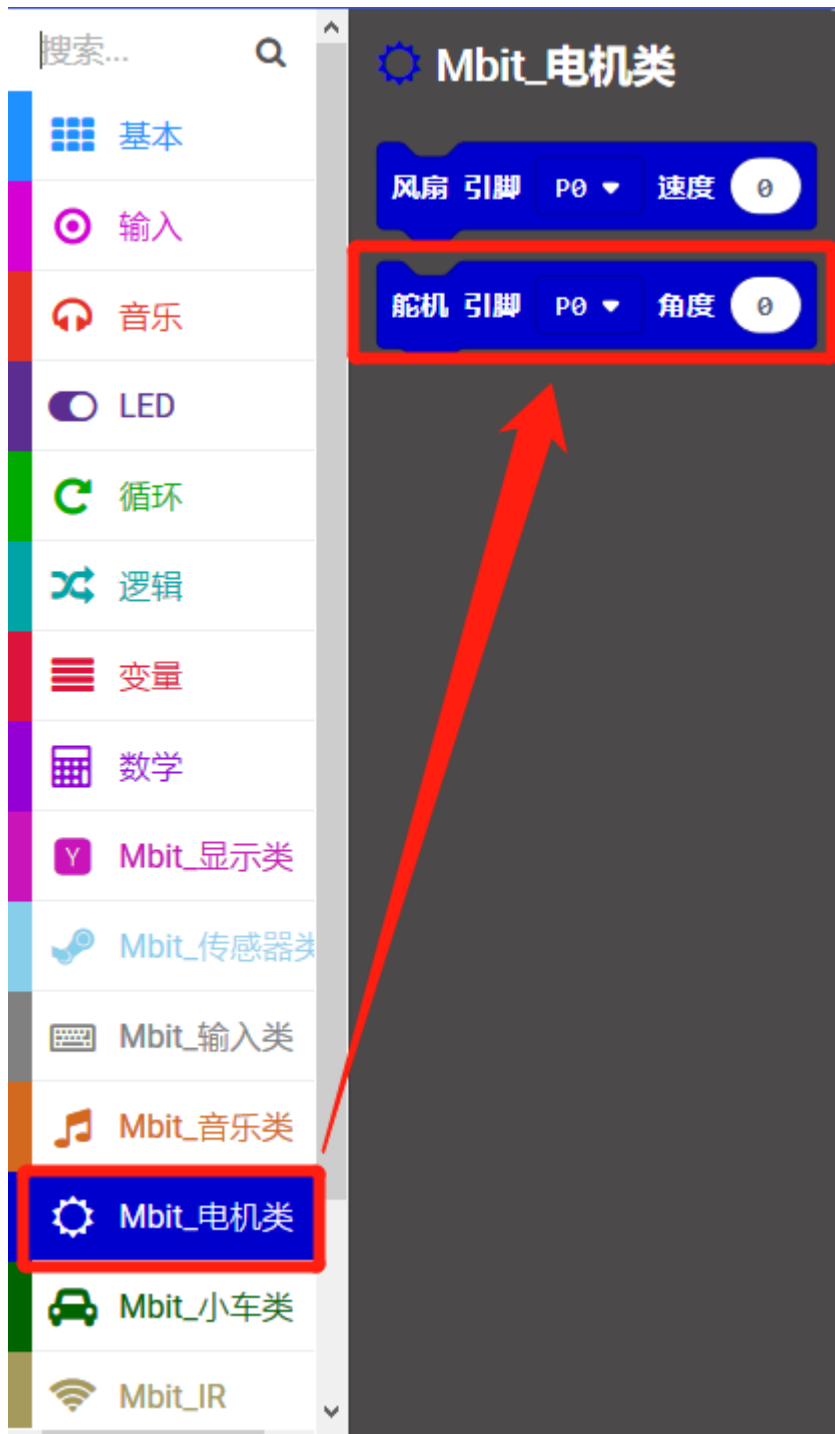
### 2. 编程方式

**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/yahboom\\_mbit](https://github.com/lzty634158/yahboom_mbit)，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/yahboom\\_mbit](https://github.com/lzty634158/yahboom_mbit)，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。





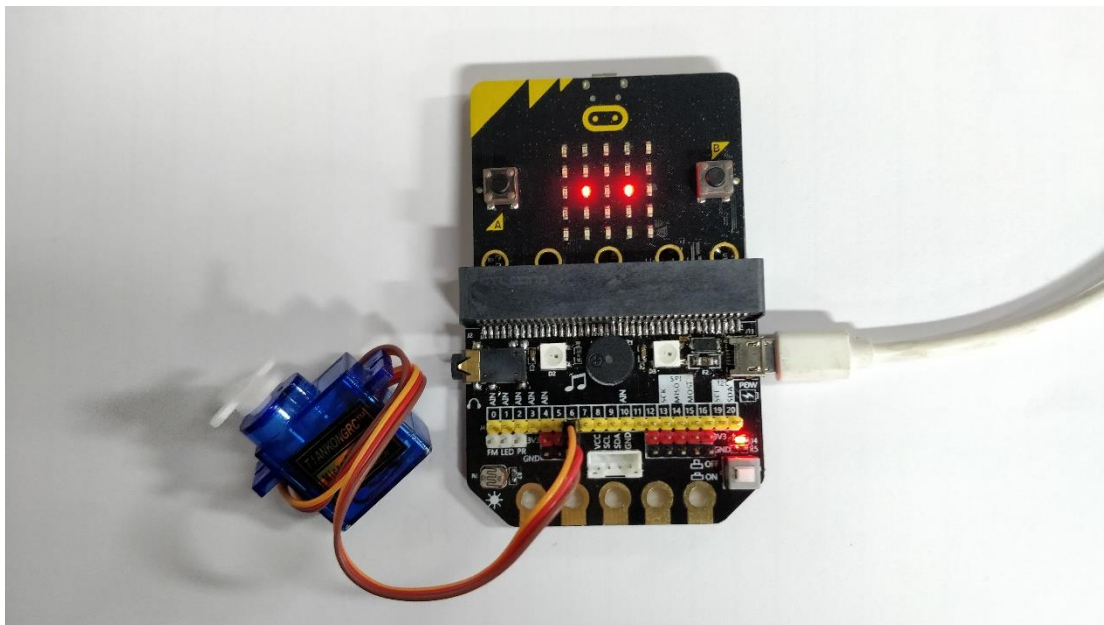
#### 4. 组合积木

汇总程序如下图所示：



## 5. 安装舵机

我们将 SG90 舵机连接到 micro:bit 卧式基础扩展板的 P6 接口, 即舵机橙色线接在 P6 接脚, 红色线接红色接脚, 棕色接黑色接脚。



## 6. 实验现象

程序下载成功以后, micro:bit 点阵上面会显示两个点, 并且舵机会一直循环从  $0^{\circ}$ -> $90^{\circ}$ -> $180^{\circ}$ -> $90^{\circ}$ 转动。