

270°积木舵机

1. 学习目标

这节课我们主要是认识 270°积木舵机，以及学习如何使用 Mbit_电机积木块和 Super: Bit 积木块控制 270°积木舵机转动。

2. 编程方式

Basic:bit 扩展板版：

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，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，即可进行编程。

Super:bit 扩展板版：

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。

Basic:bit 基础扩展板版:



搜索...

基本

输入

音乐

LED

循环

逻辑

变量

数学

Mbit_显示类

Mbit_传感器类

Mbit_输入类

Mbit_音乐类

Mbit_电机类

Mbit_小车类

Mbit_IR

数学

$0 + 0$

$0 - 0$

0×0

$0 \div 0$

0

$0 \div 1$ 的余数

0 与 0 中的 最小

0 与 0 中的 最大

0 的绝对值

平方根 0

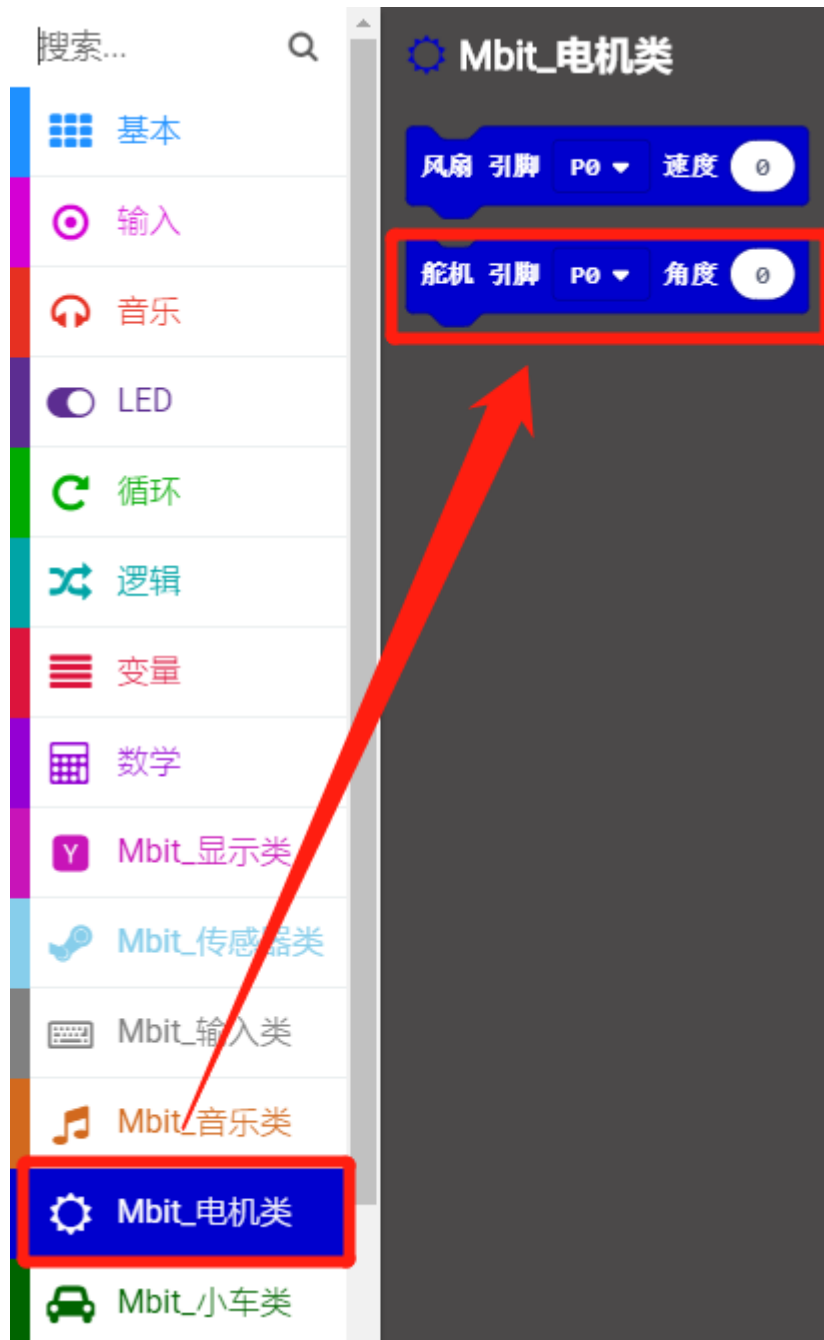
数值修约 0

选取随机数，范围为 0 至 10

约束 0 介于 0 和 0

映射 0 从低 0 从高 1023 至低 0 至高 4

随机选取 true 或 false



Super:bit 扩展板版:



搜索...

- 基本
- 输入
- 音乐
- LED
- 无线
- 循环
- 逻辑
- 变量
- 数学
- SuperBit**
- Neopixel

SuperBit

RGB编程灯

音乐播放 dadadum ▼

舵机(180) 编号 S1 ▼ 角度 0

舵机(270) 编号 S1 ▼ 角度 0

舵机(360) 编号 S1 ▼ 方向 正转 ▼ 速度 0

直流电机 M1 ▼ 速度(-255~255) 0

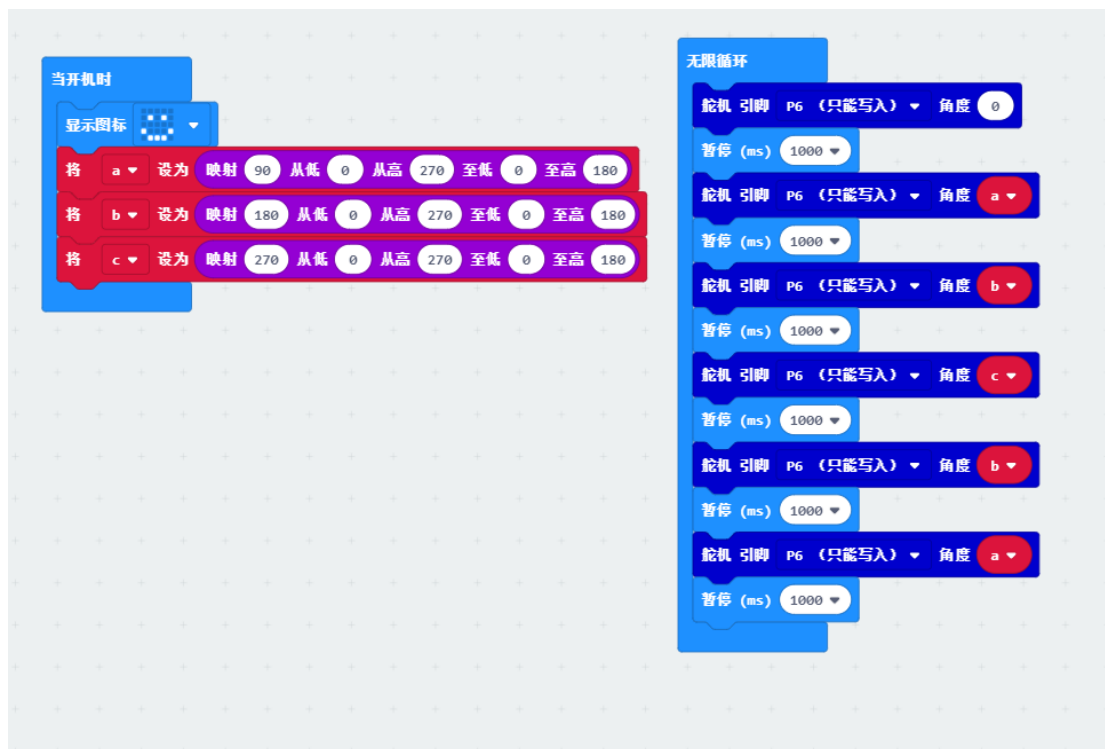
直流电机

M1 ▼

4. 组合积木

汇总程序如下图所示：

Basic:bit 基础扩展板版：



Super:bit 扩展板版:



5. 实验现象

程序下载成功以后，micro:bit 点阵不亮；

270°积木舵机开始循环转动：0°->90°->180°->270°->180°->90°->0°，

时间间隔 1s。