

摩天轮

1. 学习目标

这节课我们主要使用 micro:bit 和 Super:bit 扩展板控制积木电机转动。

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。

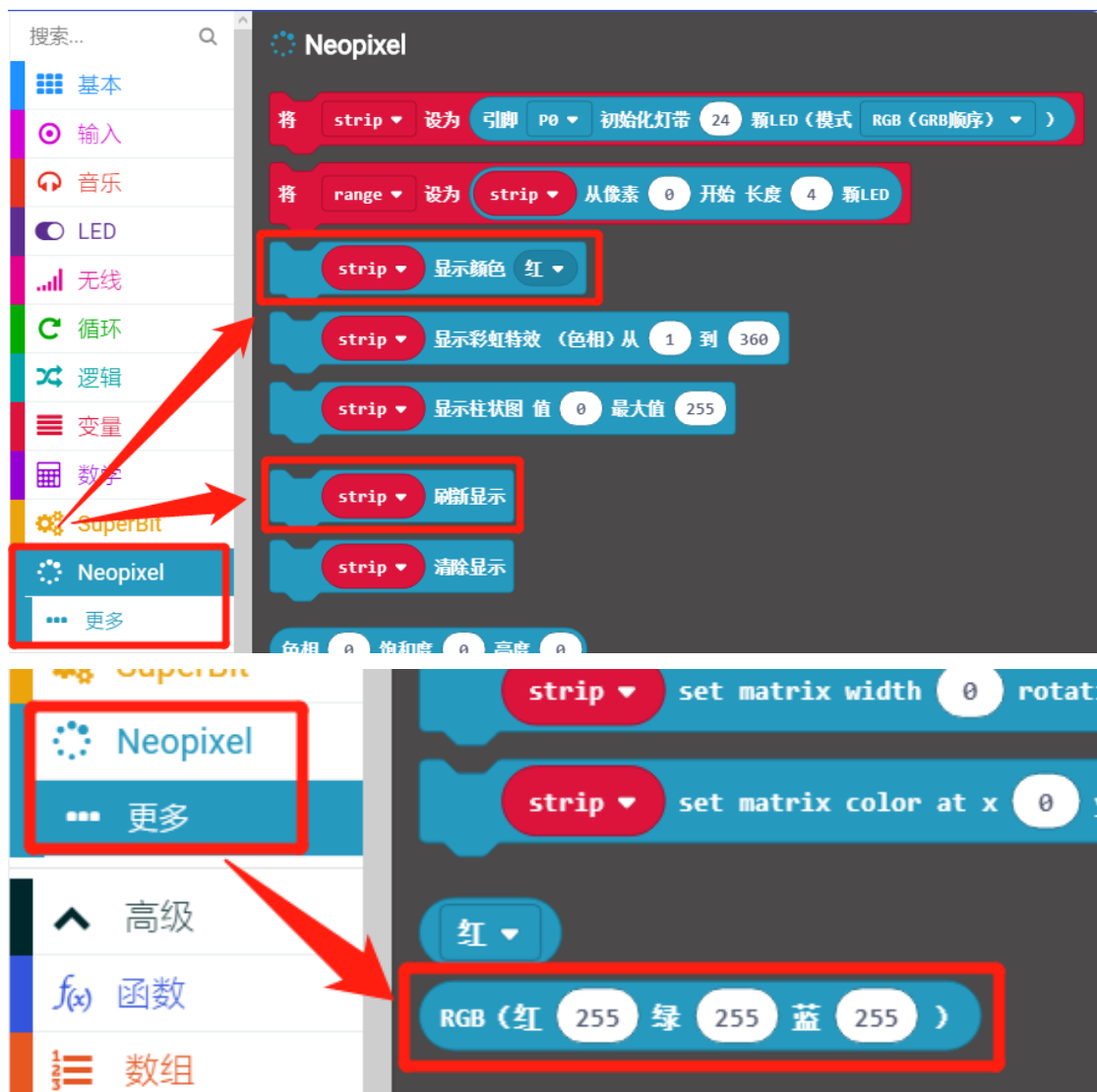
方式二离线编程：打开离线编程软件，进入编程界面，点击新建，添加亚博智能软件包 <https://github.com/lzty634158/SuperBit>，即可进行编程。

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

程序详情请将 Super:bit 摩天轮_final.hex 文件导入到 MakeCode 编辑器中即可了解。

5. 积木搭建

积木搭建步骤详见《摩天轮安装图纸》文件夹。

6. 实验现象

程序下载成功以后, micro:bit 点阵会显示八分音符, 循环播放音乐; 积木电机接到 M1, 上电之后同时正转 3 秒速度 255, 停止 0.5 秒, 反转 3 秒速度 255, 停止 0.5 秒, 如此循环; superbite 扩展板 RGB 灯切换灯光颜色: 红->绿->蓝->白, 时间间隔 0.5 秒; 如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。