

## （一）交替闪烁

### 1. 描述

板载LED左灯先发蓝光，1秒后左灯关闭，同时LED右灯发蓝光，1秒后右灯关闭，不断重复上述过程。

### 2. 效果演示



### 3. 示例程序



### 4. 知识要点

**要点1:** 为什么要用LED状态清零？



板载左右两个LED是单独控制的，且其当前状态会一直保持(如让左边LED亮起后，其亮起状态会一直保持)，此时若执行右边LED亮起脚本，并不会改变左边LED的状态，而会看到两边LED都持续亮起。因此为了达到左右LED灯交替闪烁的效果。应该在右边LED亮起前，添加脚本先让左边LED灯熄灭，同理，左边LED亮起前也应该先让右边LED熄灭。示例脚本中使用让全部板载LED熄灭。

**要点2:** 如果互换灯亮起和熄灭的语句块位置会怎样？

若如下图交换语句块的位置（让灯亮起后熄灭，再等待1秒），由于灯亮起的程序没有持续时间，肉眼只能观察到瞬间灯闪，板载LED灯大部分为熄灭状态，无法实现交替闪烁效果。



## 5. 扩展任务

改变示例脚本板载 LED灯的颜色，使板载 LED交替闪烁

红蓝灯(需将程序上传至 Arduino)。