**智能设计Arduino小学组卷**

**考试时间**

6个小时。

**考核目标**

模拟信号处理与数字信号处理

编程能力综合考察

RGB三色灯模块引脚功能及其调用

按钮模块引脚功能及其调用

电位器引脚功能及其调用

**任务：请根据要求使用所提供的Arduino套盒材料实现下面任务。（70分）**

1. 连接一颗RGB三色LED模块，一个按钮模块，一个电位器。
2. 开机或者复位时，LED灯依次按照红-绿-蓝顺序闪烁一遍。
3. 通过按钮来控制灯光颜色，按一下换一个灯光颜色。
4. 通过电位器控制灯光的强度，灯光的强度能随着电位器的旋转而改变，且不能出现断层或者亮度突变。