

程序使用说明：

将 EasyShield 文件夹拷贝到 Arduino IDE 安装目录下的 libraries 文件夹内。启动 Arduino IDE，文件-示例-EasyShield，即可调用实验程序。所有程序已经在 Arduino 1.5.6 R2 中调试实验过，可以直接使用。

实验程序列表

1.LED 实验

Blink: D13 LED 闪烁

Blink2: D12、D13 LED 交替闪烁

Blink3: 模拟爆闪警灯

Breath_LED: D9 全彩 LED 模拟红色呼吸灯

2.按键实验

Button: D2 按键控制 D13 LED

Button_Lock: D3 按键控制 D13 LED 自锁实验

3.电位器实验

RS232_AD: 串口读取 A0 电位器采集的数值

Rotation_LED: A0 电位器控制 D11 全彩 LED 蓝色端亮度

RC_motor: A0 电位器控制 D7 输出口的舵机，控制其转动角度（舵机需自备，Arduino 需要外部供电）

4.RGB 全彩 LED 实验

LED_RGB_text: 全彩 LED 基本颜色变化

LED_RGB: 全彩 LED 彩虹变化

5.红外实验（红外遥控器需自备）

IRrelay: 按红外遥控器任意键，可以控制 D13 LED 开关

IRrecord: 串口显示读取的红外遥控代码

6.温度传感器实验

LM35_rs232AD: 串口显示 A2 口 LM35 温度传感器读取的温度

7.湿度传感器实验

DHT11_test: 串口显示 D4 口 DHT11 温湿度传感器读取的温湿度数据

8.亮度传感器实验

LightSensor: 串口显示 A1 口光敏电阻采集的数值

Light_LED: A1 口光敏电阻控制 D13 LED 开关

9.蜂鸣器实验

Buzzer: D5 口无源蜂鸣器模拟救护车警笛