

激光发射模块

1. 传感器功能:

激光发射模块与实验板数字 2 接口搭建简单电路, 可以从激光头发射出周期性亮灭的激光。

2. 端口说明

- : 地线接口
- + : 电源接口
- S : 连接自己定义的传感器模块输出接口

3. 端口连接:

- : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
- + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
- S : 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数据 IO 接口 (0~15), 示例程序中为 2

4. 函数使用:

- LaserEmit (int pin): 构造函数, 在定义对象时, 初始化传感器接口。
- Void on(): 把接口电平改为高电平, 激光发射模块开启, 发射激光
- Void off(): 把接口电平改为低电平, 激光发射模块关闭, 停止发射激光

5. 样例程序:

```
#include "SensorLib.h"
#include "Adafruit_GFX.h"
#include <Wire.h>

LaserEmit laseremit(2); //对应接线口(A1, A2, 3)

void setup(){
}

void loop(){
    laseremit.on(); //发射激光
    delay(500);
    laseremit.off(); //停止发射激光
    delay(500);
}
```

6. 运行结果

编译烧制成功后, 激光发射头按照程序中所设置的时间周期发射激光。