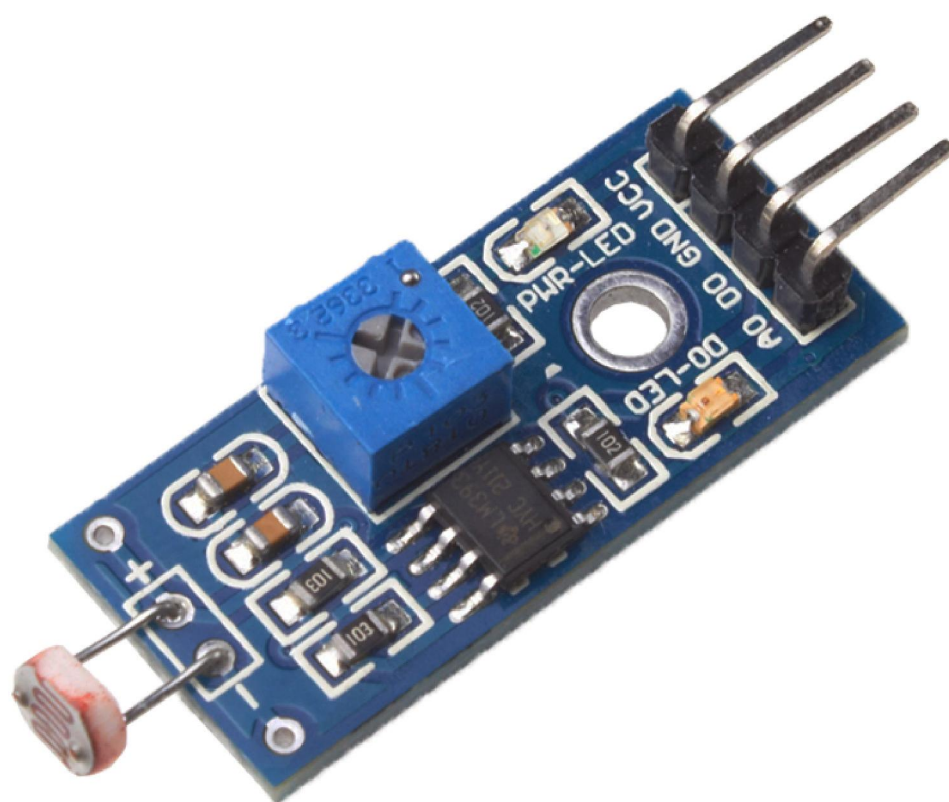


光敏电阻传感器模块产品使用说明书



产品名称：光敏电阻传感器模块

版本： 4 线制

用途：

光线亮度检测, 光线亮度传感器, 智能小车寻光模块

模块特色：

- 1、采用灵敏型光敏电阻传感器
- 2、比较器输出，信号干净，波形好，驱动能力强，超过 15mA。
- 3、配可调电位器可调节检测光线亮度
- 4、工作电压 3.3V-5V
- 5、输出形式：D0 开关量输出（0 和 1）和 A0 模拟量输出（电压）
- 6、设有固定螺栓孔，方便安装
- 7、小板 PCB 尺寸：3.2cm x 1.4cm
- 8、使用宽电压 LM393 比较器

模块使用说明

- 1、光敏电阻模块对环境光线最敏感，一般用来检测周围环境的光线的亮度，触发单片机或继电器模块等；
- 2、模块在环境光线亮度达不到设定阈值时，D0 端输出高电平，当外界环境光线亮度超过设定阈值时，D0 端输出低电平；
- 3、D0 输出端可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来检测环境的光线亮度改变；
- 4、D0 输出端可以直接驱动本店继电器模块，由此可以组成一个光控开关。
- 5、小板模拟量输出 A0 可以和 AD 模块相连，通过 AD 转换，可以获得环境光强更精准的数值

产品接线说明：

1、VCC 接电源正极 3.3-5V

2、GND 接电源负极

3、D0 TTL 开关信号输出

4、A0 模拟信号输出

