

器件材料说明

一、光敏电阻传感器

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：

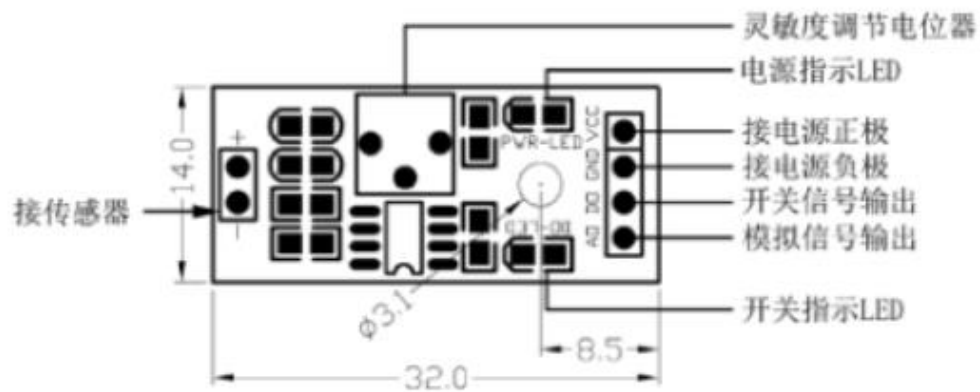
- 1、采用灵敏型光敏电阻传感器
- 2、比较器输出, 信号干净, 波形好, 驱动能力强, 超过 15mA。
- 3、配可调电位器可调节检测光线亮度
- 4、工作电压 3.3V-5V
- 5、输出形式 : D0 开关量输出 (0 和 1) 和 A0 模拟量输出 (电压)
- 6、设有固定螺栓孔, 方便安装
- 7、小板 PCB 尺寸: 3.2cm x 1.4cm
- 8、使用宽电压 LM393 比较器

模块使用说明

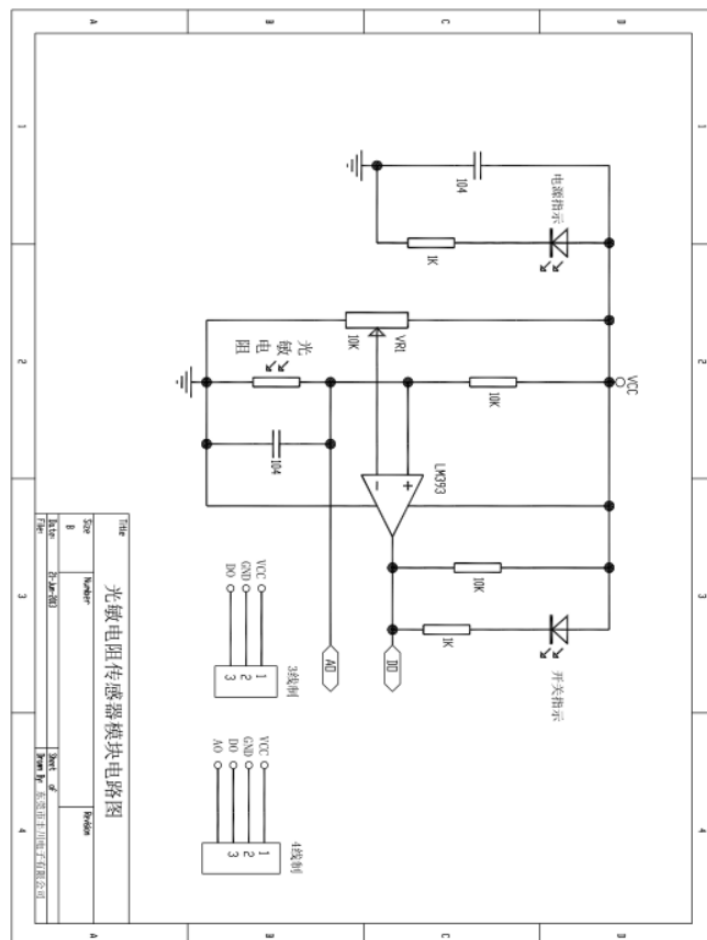
- 1、光敏电阻模块对环境光线最敏感, 一般用来检测周围环境的光线的亮度, 触发单片机或继电器模块等;
- 2、模块在环境光线亮度达不到设定阈值时, D0 端输出高电平, 当外界环境光线亮度超过设定阈值时, D0 端输出低电平;
- 3、D0 输出端可以与单片机直接相连, 通过单片机来检测高低电平, 由此来检测环境的光线亮度改变;
- 4、D0 输出端可以直接驱动本店继电器模块, 由此可以组成一个光控开关。
- 5、小板模拟量输出 A0 可以和 AD 模块相连, 通过 AD 转换, 可以获得环境光强更精准的数值

产品接线说明：

- 1、VCC 接电源正极 3.3-5V
- 2、GND 接电源负极
- 3、DO TTL 开关信号输出
- 4、AO 模拟信号输出



电路图：



二、Hc-05



产品型号	HC-05	空中速率	2Mbps
工作频段	2.4G	天线接口	内置PCB天线
通讯接口	UART3.3VTTL电平	通信电缆	15mA
工作电压	3.0~3.6V	接收灵敏度	-85dBm@2Mbps
RSSI支持	不支持	工作湿度	10%~90%
通信电平	3.3V	存储温度	-40℃~+80℃
发射功率	4dBm	工作温度	-25℃~75℃
参考距离	10米		

三、Arduino Power Shield

充电简易方便 重复使用

MicroUSB充电插头 与手机充电一样



注意：推荐使用手机充电器。

适配多种Arduino板

UNO MEGA2560 LEONARDO DUE



适配Arduino Uno



适配Arduino Mega2560

数次迭代 稳定可靠 批量生产

选用优质元器件



Arduino Power Shield功能

小身板，大能量

5V 输出电压 **1A** 充电电流 **1A** 最大放电电流 **2000mAh** 锂聚合物电池

充电插头：MicroUSB

尺寸：Arduino标准盾板

尺寸：长68.6mm*宽53.34mm*高22mm（包括插针）

输出开关控制

电池保护：过压、欠压、过流、短路

锂电池电压测量插针

5V输出插针

ICSP插头

输入过流保险保护

输出TVS过压保护