

## Arduino 光线传感器 模拟传感器 电子积木 互动媒体 光敏电阻模块

Arduino Light Sensor是基於半導體的光電效應原理所開發的光線感測器，其可用來對周圍環境光的強度進行檢測，結合各種單片機控制器或者[Arduino控制器](#)可實現光的測量、光的控制和光電轉換等功能，此感測器 3P插針介面，可通過[3P感測器連接線](#)（不分類比與數位連接線）與[Arduino專用感測器擴展板](#)結合使用，可以製作光感相關的互動作品。1.供電電壓：3.5~5V

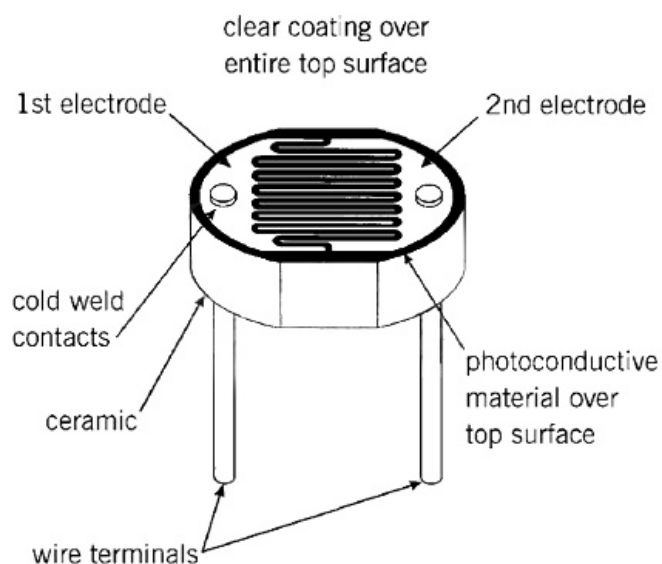
2.工作環境：-25~+85°C

3.儲存溫度：-30~+100 °C

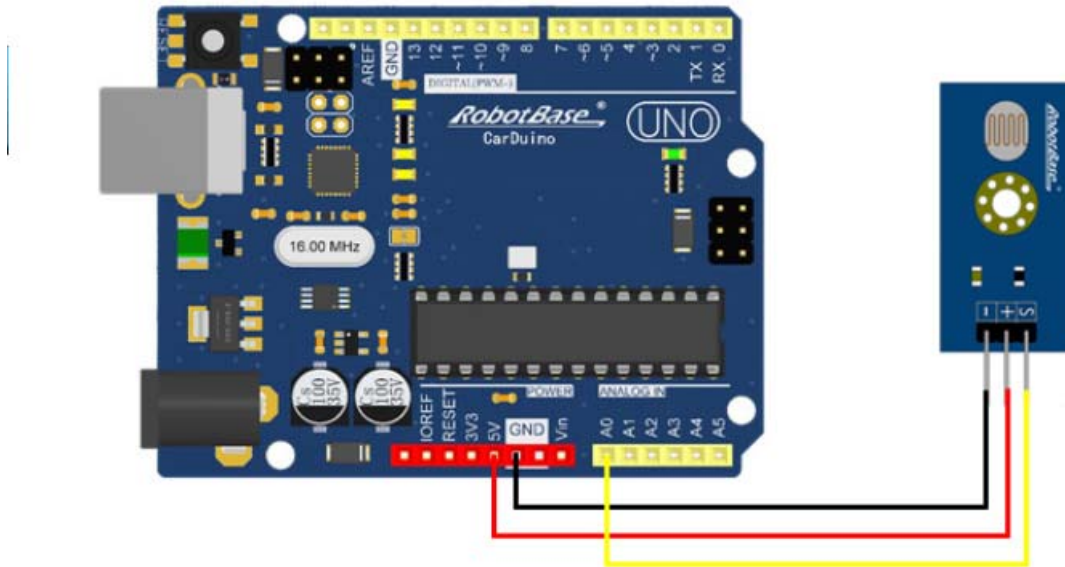
4.模組尺寸：13.7mm×32.8mm

5.模組重量：2g

6.介面定義：S：輸出信號    +：電源(VCC)    -：地(GND)



## 产品应用图片



光線感測器模組共引出 3 個引腳，分別是資料線 S，電源 Vcc 和地線 GND。實際應用時，將 S 端接在 Arduino UNO 控制器的一個類比輸入介面上，通過改變光強的變化來改變阻值，從而改變 S 端的輸出電壓。再通過 Arduino IDE 的串口監視器進行顯示。

1.RobotBase 的博客——光敏電阻的原理及應用（複製鏈結到流覽器打開）

[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_5e3f971b0100ffhl.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_5e3f971b0100ffhl.html)

2.2WD 輕量型移動機器人追光功能演示視頻（複製鏈結到流覽器打開）

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMjA5Mjg1NTUy.html](http://v.youku.com/v_show/id_XMjA5Mjg1NTUy.html)

3.4WD 輕量型移動機器人追光功能演示視頻（複製鏈結到流覽器打開）

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XMjM1NDE5MjM2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XMjM1NDE5MjM2.html)

光線感測器說明（複製鏈結到流覽器）

[http://www.alsrobot.cn/wiki/index.php?title=\(SKU:RB-02S023A\)%E5%85%89%E7%BA%BF%E4%BC%A0%E6%84%9F%E5%99%A8%E6%A8%A1%E5%9D%97](http://www.alsrobot.cn/wiki/index.php?title=(SKU:RB-02S023A)%E5%85%89%E7%BA%BF%E4%BC%A0%E6%84%9F%E5%99%A8%E6%A8%A1%E5%9D%97)