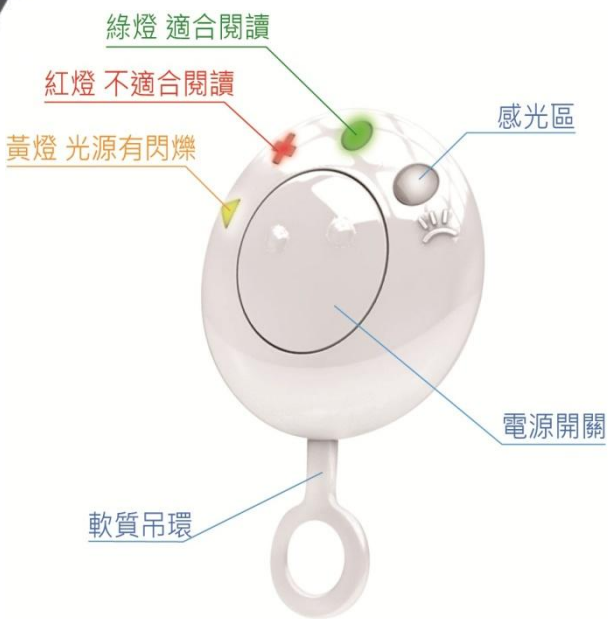
愛讀書 閱讀光線品質偵測器

使用手冊

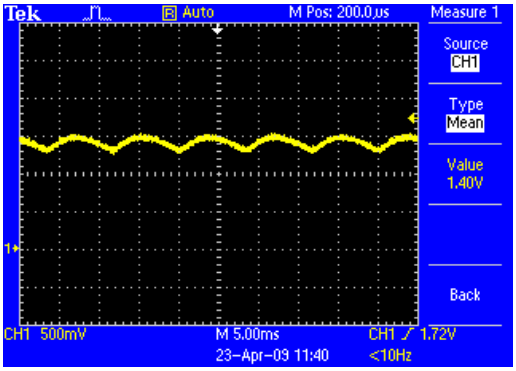


中華民國專利 ：M379052

台灣製造 · FCC / CE 認證

產品規格與特色

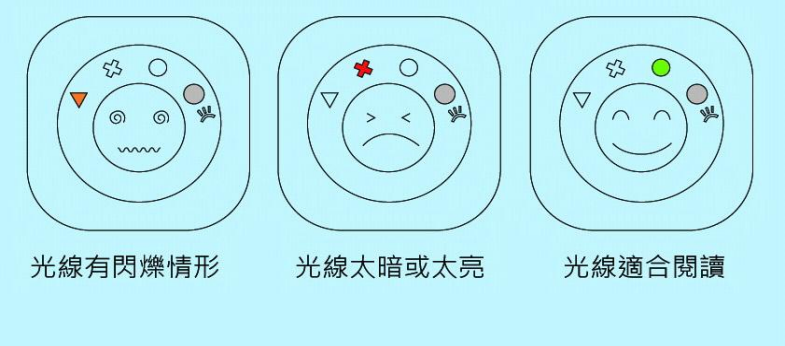
- 簡單的使用方法，不用說明書也會使用
  - 打開包裝，拉出電池絕緣片
  - 光源垂直對準感光器表面 (有光線圖示，最右邊較大之圓形開口)
  - 按著中央開關不放，LED 會一直閃爍
- 明確的光線品質顯示，3 個 LED，不用說明書也看得懂，不必記憶照度數字的意義
  - **綠燈** ●: 適合閱讀 (光線照度為 300 – 1000 lx)
  - **紅燈** **X**: 不適合長時間閱讀 (太暗，照度 < 300 lx; 或太亮，照度> 1000 lx)
  - **黃燈** ▲: 燈光閃爍 (例如右圖為日光燈 60Hz 閃爍的波型圖)
- 儀器級的感光元件
  - 光電流高度線性輸出
  - 內建電壓與溫度補償
  - 高速類比輸出
  - 日本半導體晶片級紅外線濾光材料
  - 接近人眼視覺感受



- IC 設計級的電子與光學技術
  - 同時偵測光線照度與閃爍
  - 獨家超小型餘弦角修正技術
  - 儀器級校正技術
  - 0.3 秒超高速光感測技術
  - 2mA 超級省電技術
  - 1 分鐘自動進入省電模式
  - 1 只 CR2032 電池，約可使用 120 小時，至 少可連續使用 60 小時
- 環保的產品設計與製程
  - 電池可更換
  - 機械開關平常不耗電
  - 所有元件與材料都符合 RoHS，無毒可回收
  - 減少產品製造過程不必要的用料與廢料
  - 所有說明都在包裝盒，不另加紙張，減少廢紙
  - 包裝內使用符合歐盟規定之可回收環保泡綿
- 大小: 直徑約 4.5 公分，高約 1 公分
- 重量: 含電池約 13 克

使用方法

使用「愛讀書」閱讀光線品質偵測器非常簡單：只要將光線對著「愛讀書」的感光區，然後按住中間的電源開關，前第一秒鐘指示燈將閃爍，「愛讀書」會執行自我測試，之後 LED 會依據不同條件的光線照度閃爍。



如果紅色指示燈閃爍，表示環境光線太暗或太亮，它是不適合閱讀；如果綠色指示燈閃爍，這意味著環境光為 300～1000 Lux，代表此光線適用於閱讀；黃色的 LED 指示燈閃爍，表示燈管可能已接近損壞，或是燈泡沒有發射出穩定的光源。

如果您使用「愛讀書」非常頻繁，3 個 LED 可能會閃爍 3 次，這意味著電池電源耗盡。

電池更換操作說明書

重要事項：

1. 注意電池極性，電路板接上電池負極，電池座接上電池正極；若接反會導致電子元件損毀。
2. 鎖上螺絲時不可用力過大，以免損壞螺絲座。
3. 更換電池的過程中，請勿鬆開電池做兩旁的螺絲，否則會影響本產品的操作及準確性。
4. 本產品使用 CR2032 鋰電池，若使用其他型號電池可能會影響本產品的正常操作。
5. 電池請勿隨意丟棄，請回收至適當的回收處。

電池更換步驟：

1. 用適當的螺絲起子逆時針旋轉 382.5 度，以鬆開固定上下蓋螺絲(一圈 360 度加 22.5 度，若轉動螺絲起子一次 90 度，382.5 度即為螺絲起子轉動 4.5 次)。
2. 解開下蓋即可看到電池槽。
3. 用螺絲起子稍微把電池往外頂出，較容易取出電池。
4. 將新的 CR2032 電池插入電池槽，注意電池極性，電路板接上電池負極，電池接上電池正極。
5. 將上下蓋密合，鎖上螺絲，順時針方向轉約 382.5 度，注意鎖螺絲時不可太用力，以免損壞螺絲座。

反時鐘方向轉開螺絲　移除CR2032舊電池　安裝CR2032新電池