



為什麼關電後，LED 驅動器接的燈具還會微閃？

著作權人：洋鑫科技 2026.08.05

版權所有，請勿翻印 如需引用，請註明出處來源

這不是燈壞掉，也不是電線漏電。像 LED 燈泡、LED 嵌燈、小瓦數 LED 驅動器對微電流較敏感，搭配「夜光開關」(帶小燈的開關)時就容易出現微閃。

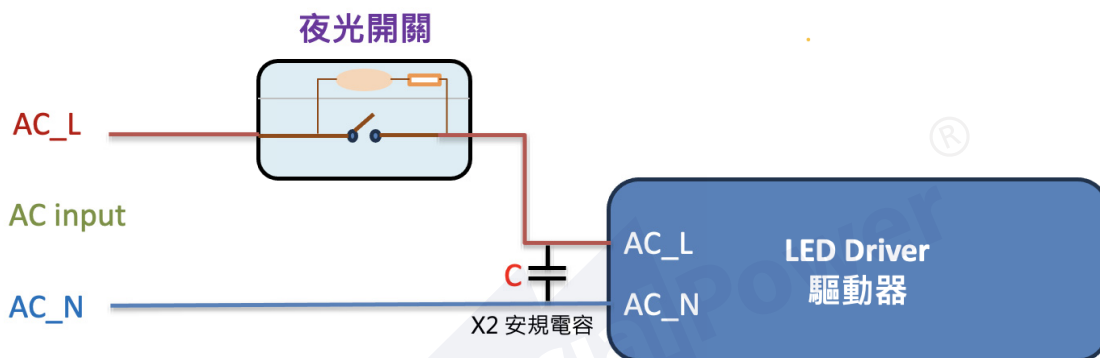
很多人家裡或辦公室使用的是所謂的「夜光開關」，也就是那種開關在關閉狀態下，自己會微微發亮的設計(讓你晚上找得到它的位置)。這種開關在關燈時，其實還是會讓一點點電流(微電流)通過電線，來維持開關本身的微光顯示。

若是「每隔幾秒閃一下」：原因是 LED 驅動 IC 內部的啟動電容，被微電流緩慢充電，一旦電壓充到驅動 IC 的啟動電壓值，就會瞬間點燈，但沒有持續供電，電荷很快耗盡、燈隨即熄滅，接著又重新開始下一輪充電，如此週而復始，形成規律性的「延遲閃一下」現象。

這種情況大多發生在小瓦數 LED 燈具或驅動器搭配「夜光開關」，發生機率也與「夜光開關」內部的燈與電阻參數有關，與驅動器輸出 12V、24V 或以上較無直接關係。有些人會覺得 24V 或以上的機種比較不容易發生，可能是驅動器的輸出電壓還沒升高到足以點亮 24V 燈具，能量就先耗盡了，因此看不到閃爍。

如果遇到此情況，可以考慮以下做法：

1. 換掉「夜光開關」，改成「普通開關」，或者
2. 加裝「X2 安規電容」來吸收這些微電流，如下圖所示：



- 以 LED Driver(LED 驅動器)為例，如上圖在 LED 驅動器的 AC 輸入端 AC_L、AC_N 並接一顆 X2 安規電容 0.1uF/250Vac (或 250Vac 以上)，如上圖 C 位置。請務必使用有安規認證的 X2 類電容。
 - 注意「夜光開關」配接在火線(AC_L)端，作為火線的開關，不要接在零線端 (AC_N) 做開關
- 提醒：以上作業涉及 AC 市電，請務必斷電後再施作，並由合格電匠或專業人員進行。**