

# 吸入式捕蚊燈選購與使用指南

林昆平／臺南分局技正

蕭水來／臺南分局課長

## 一、前言

市售目前殺蚊工具大致有蚊香、殺蟲劑、電蚊拍、電捕蚊燈、吸入式捕蚊燈等五類，但蚊香有刺鼻的薰香味，只能驅蚊無法滅蚊；殺蟲劑噴灑雖立即有效，卻有中毒的可能性；電蚊拍揮來揮去滅蚊蟲也有效果；電捕蚊燈則是大部份民眾家中經常採購使用的，但啪啪聲響會影響居家安寧及妨礙睡眠品質，因此最近市面開始風行一種可改善前述產品所有缺點，號稱是第二代新開發的捕蚊器-「吸入式捕蚊燈」，本體採環保材質無毒物及氣味釋放，安靜無噪音兼具誘蚊及滅蚊，造型有圓柱及直立，與電捕蚊燈最大不同點就在電極網完全被小型抽風扇系統取代，免除傳統捕蚊燈電擊網高電壓的危險，及電子基板高壓電容老化自燃風險。此類產品搭配特殊波長螢光燈及光觸媒來誘使蚊蟲飛至捕蚊器附近，隨即被抽風扇氣旋吸入捕蚊器底座的捕蚊盒內，最後風乾脫水而亡，相信讀者已迫不及待想了解其特色與選購使用指南囉。

## 二、產品構造與運作原理

圖 1 顯示「吸入式捕蚊燈」的外觀及動作原理，圖 2 為其內部拆解結構。結構通常分為四個部份：其一誘蚊燈管，通常是光波長 350nm-370nm 的冷陰極管，可模擬人體體溫輻射熱，其二光觸媒(TiO<sub>2</sub>)，利用冷陰極管照射頂蓋內的光觸媒塗層，即可產生二氧化碳，用來模擬人體呼出的 CO<sub>2</sub>，其三抽風扇，採用 10W 靜音馬達，可在捕蚊器周圍產生微弱氣流，符合蚊子喜歡跟隨弱風漂移習性，一旦誘入捕蚊器內，接近葉片，風力變大，蚊蟲隨即吸入底部捕蚊盒內，兩個小時內即脫水風乾而亡。

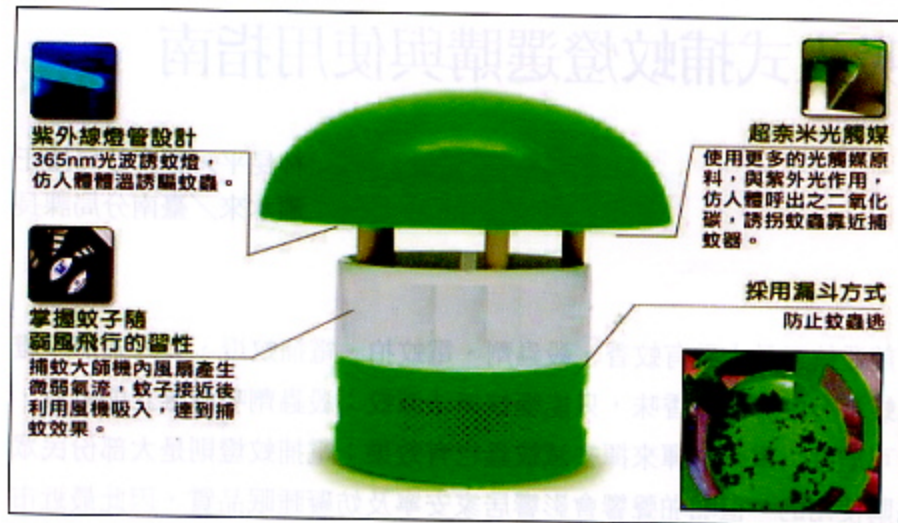


圖 1 吸入式捕蚊器外觀及動作原理



圖 2 吸入式捕蚊器內部結構



### 三、選購與使用注意事項

標準檢驗局已將吸入式捕蚊器列屬應施強制性檢驗商品，檢驗範圍為本體電源單相交流 300V 以下者，其適用檢驗標準為「CNS 3765 (94 年版)、IEC

60335-2-59(2002 年版) 與 CNS13783-1(93 年版)」，無論國內產製或自國外進口，皆必需先取得標準檢驗局認可實驗室所出示依檢驗標準規定執行的合格試驗報告，再向該局發證科申請辦理驗證登錄證書或型式認可證書，並於取得證書或經報驗檢驗後，商品本體標示「商品安全標章」始得出廠販售。故消費者購買產品應檢視本體上的安全標章，若有疑義可上標準檢驗局「商品檢驗業務申辦服務系統」網站查詢，或打免付費服務電話 :0800-007-123 詢問，網址 [http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi\\_pqn/index.jsp](http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi_pqn/index.jsp)。

● 有關吸入式捕蚊器選購與使用需注意下列事項：

### 1.選購時

檢視產品之廠商名稱、地址、電器規格(如電壓、消耗功率或電流)、型號等各項名稱標示是否清楚，尤其本體上是否貼有或印製「商品安全標章」(  或  )。

### 2.使用時

● 詳細閱讀產品使用說明書，遵照說明書內容使用，尤其所列警告、注意事項，另下列事項也需留意：

- (1) 機體放置於較暗且無風之牆角地面，勿靠近牆面，安全距離 20 公分以上。
- (2) 勿置放於具桌布桌子、易燃性場所、粉塵過多等地方，一公尺內請勿放置易燃物(如瓦斯、汽油、木材、紙類..等)，產品亦不適用穀倉、馬棚及類似地點，並遠離熱源(如瓦斯爐、烤箱、電暖器...等)。
- (3) 產品僅適用屋內，避免被日曬或雨淋處使用。
- (4) 根據蚊子生活習性，滅蚊器最好在蚊子出動前點亮或安排在睡前幾個小時內運作，如果室內傢俱較多，躲藏蚊蟲出動時間不一，點亮時間需較長，以達捕殺效果，家居出入口或陰暗處被建議放置。
- (5) 捕蚊燈開啟後，建議關掉照明之燈光，並遠離強對流空氣環境。
- (6) 運轉時，請勿將異物或手插入吸入孔，若不使用時，請將電源插頭拔除。
- (7) 長時間不使用或外出時，應將插頭拔離插座。

- (8) 使用中若發生插頭或插座鬆動，無法緊密，會導致插頭過熱，請立即換修插座。
- (9) 電源線損壞時(含外觀曲折、斷裂、銅線裸露或插頭銅片變黑)或故障發生，請立即停止使用，並送指定維修廠或由電器專業人員進行維修，切勿自行拆解。
- (10) 產品若發出異味或異常，請立即拔除插頭並迅速聯絡購買處或製造廠，切勿自行拆卸維修。
- (11) 捕捉到蚊子後不要馬上拔出電源，要讓風機繼續運轉，直到蚊子脫水風乾而死。

### 3.清潔時

- (1) 每週至少清理捕蚊燈一次，清理貯蚊盒時，應拔出插頭電源，然後將貯蚊盒旋轉卸下，清理乾淨重新裝入旋緊即可。
- (2) 清洗時，機體、電源線及插頭等不可局部或全部浸水清洗，以免使用時發生短路或觸電危險，可代以濕布進行清潔。
- (3) 外部塑膠主體可用擦乾之軟布擦拭，請勿使用揮發性溶劑或鹼性洗劑等揮發性溶劑，以免造成塑膠外殼受損變質。
- (4) 清潔捕蚊盒時，轉開捕蚊盒勿將捕蚊燈倒放以避免蚊蟲灑落，清理盒內蚊蟲後再將捕蚊盒裝回捕蚊燈底部固定。