

# 電芳香器(液體電香器)選購與使用指南

臺南分局 / 技正林昆平

/ 技佐鄭智瀚

/ 技士蔡孟廷

## 一、前言

精油是從植物的花、葉、莖、根或果實中，透過水蒸氣蒸餾法、擠壓法、冷浸法或溶劑提取法等，所提煉萃取出具揮發性的芳香物質，其分子非常微小可溶入酒精或乳化劑內被瓶裝攜帶，使用時藉由薰香器加溫使精油快速揮發。芳香分子經由人體嗅覺刺激大腦分泌腦嗎啡荷爾蒙，使精神呈現舒適狀態，故精油也是心靈良方。薰香器可加速精油揮發，此類商品種類繁多例如蠟燭式薰蒸器(採用蠟燭燃燒)、環狀薰燒器(於燈泡安裝圓形環，再利用燈泡熱度將精油蒸發)、噴霧器(噴霧瓶內先置入精油及酒精)、精油擴散器(藉空氣馬達震動精油揮發)、車用薰香器(利用車內充電器加熱精油散發)、芳香蠟燭(精油加入蜜蠟用火點燃)、芳香首飾(利用體溫使首飾內精油揮發)及插電式薰香器等，但只有「插電式薰香器」才是標檢局列管的對象，理由在於其結構類似家用小夜燈，只是負載非燈泡而換成陶瓷電熱片，消耗功率都在 2W 左右。插電式薰香器的陶瓷片通電發熱，溫度約在 50°C 左右，此溫度足以讓安放於插頭架內的精油分子產生熱動能，使其穿越具微小孔隙的薰香頭而擴香，一旦不通電，精油揮發分子並不具穿越薰香頭孔隙的能力，使精油不致因自然揮發而消失怠盡(圖 1)。

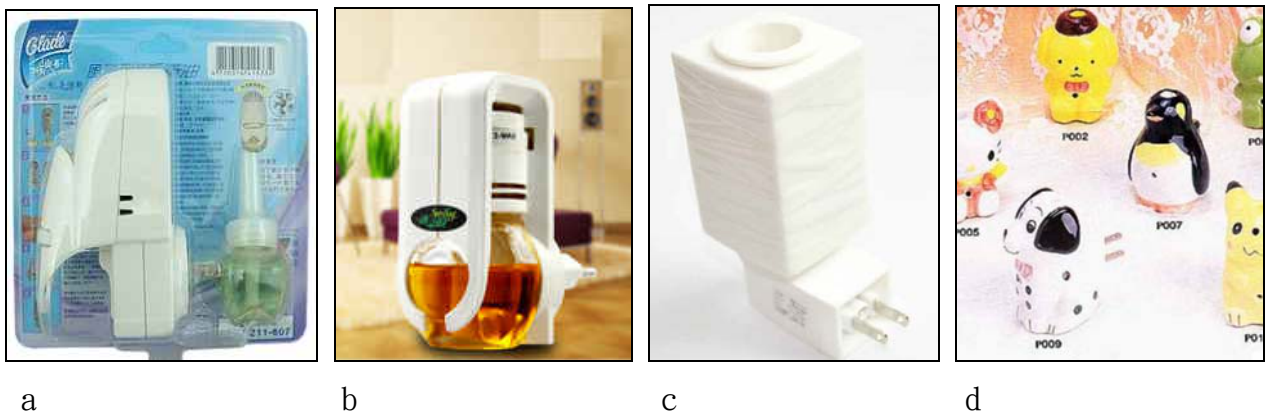


圖 1 市售電芳香器機型(圖片來源 a:[1], b:[2], c:[3], d:[4])

## 二、結構與運轉原理

圖 2 顯示插電式薰香器的結構，簡單到只有一只插頭搭配精油瓶置放架構成，插頭後殼有內部配線與發熱陶瓷片連接，陶瓷片材料是由鈦酸鋇與氧化鈦添加少量稀土元素高溫燒製而成 ( $BaTiO_3$ ,  $SrTiO_3$  等)，在 1952 年為 Hayman 等人於半導體製程中發現，至今已有 60 多年歷史，此類元件隨溫度升高，電阻以指數函數快速增大而呈現出大電阻，故可用來通電發熱加速精油的揮發。

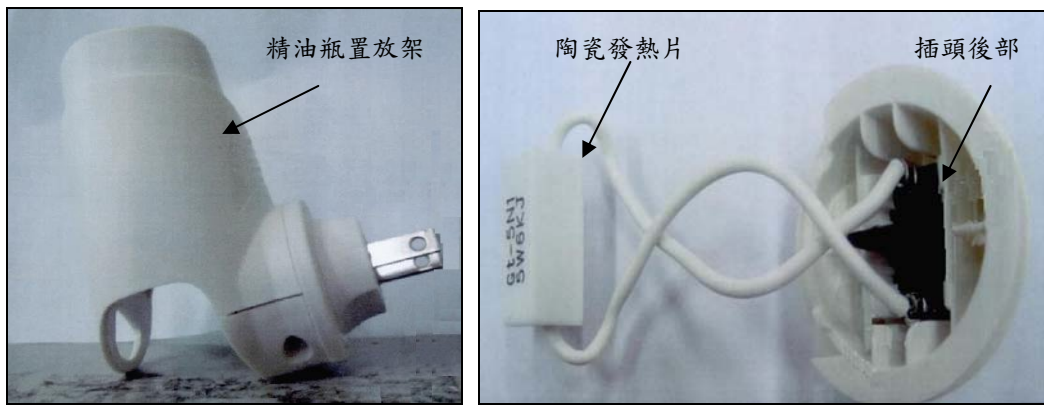




圖 2 電芳香器結構及陶瓷發熱片(購自樣品拆解)

### 三、選購技巧

電芳香器列屬標準檢驗局強制性應施檢驗商品範圍，商品分類號列為 8516.79.00.00.7-N 電芳香器(限檢驗單相交流 300V 以下者)，其適用檢驗標準為 CNS3765 及 CNS13783-1。檢驗方式採「驗證登錄」或「型式認可逐批檢驗」雙軌並行制，無論國內產製或自國外進口前，須先取得本局認可之指定實驗室所出具之型式試驗報告，再向本局申請驗證登錄證書或型式認可證書，其中若採取「型式認可逐批檢驗」方式者，於取得型式認可證書後，尚須向本局報

請檢驗，符合檢驗規定後，於商品本體上標貼「商品安全標章」(  或  ) 始得出廠陳列銷售。故消費者購買產品時應檢視本體上是否有安全標章，若有疑義可至標準檢驗局「商品檢驗業務申辦服務系統」網站(網址 [http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi\\_pqn/index.jsp](http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi_pqn/index.jsp)) 查詢真偽，或撥打標檢局免付費服務電話：0800-007-123 詢問。

選購時應注意事項：

- (1) 檢視產品包裝是否標示產品規格(如電壓、功率或電流)、型號、廠商名稱、地址等，尤其本體上須貼有或印製「商品安全標章」。
- (2) 選購時要檢查是否附有產品使用說明書及保證書，讓消費者瞭解使用方法、保養維護方法、使用應注意事項及保固期限等。

### 四、使用注意事項

- (1) 拆裝或調校產品任何部件前，務必斷開電源。
- (2) 勿讓孩童玩摸，並保護電芳香器勿受潮。
- (3) 一旦電芳香器內的液體用盡，應取下更換。
- (4) 勿用纖維或其它材質之物品覆蓋本體。

### 五、參考文獻

1. 圖1a, 2014/3/28檢索, 痞客邦網, 取自網址<http://foxyfeeling.pixnet.net/blog/category/1509675>
2. 圖1b, 2014/3/28檢索, 買東西購物中心網, 取自網址<http://shopping.udn.com/mall/cus/>

[cat/Cclc02.do?dc\\_cargxuid\\_0=U001649171](#)

3. 圖1c, 2014/3/28檢索, GoHappy 快樂購物網, 取自網址<http://buy.sina.com.tw/gohappy/product/1325860.html>
4. 圖1d, 2014/3/28檢索, GoHappy 快樂購物網, 取自網址<http://buy.sina.com.tw/gohappy/product/1325860.html>