



吹風機選購與使用指南

林昆平／臺南分局技正

一、前言

早期吹風機為真空吸塵器結構，空氣由前進由後出，有過熱及笨重問題，直到 1951 年，第一個手拿吹風機才問世，以電動馬達作為風扇，在氣流行徑途中加入小型電熱器，即可吹出暖風，若關掉電熱器即僅吹出冷風。今天吹風機已是家庭必備電器，如果生活沒有它，我們便會跟古人一樣披頭散髮，無法擁有一頭乾燥整齊的秀髮，除此之外，吹風機有其它異想不到的用途，如烤肉扇火、潮濕衣服局部烘乾，貼紙黏膠硬化難撕的解決等。因此吹風機的選購與使用值得重視，購買品質不佳者，可能造成溫度偏高，頭髮水分過度蒸發而毛燥斷裂情形，甚者，引起觸電與火災。

標檢局已將吹風機列屬應施強制性檢驗範圍(限檢驗單相交流 300V 以下)，其適用標準為 CNS 3765、IEC 60335-2-23、CNS13783-1。商品分類號歸在 8516.31.00.00.4，商品檢驗方式則由標準檢驗局規定採「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，皆須先取得標準檢驗局認可之指定實驗室所出示型式試驗報告，再向該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，尚需向該局報請檢驗，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)查詢真偽，或撥打該局免付費服務電話：0800-007-123 詢問。

二、運作原理

吹風機利用馬達作為風扇以導引氣流生風，當氣流通過機體電熱器時即吹出熱風，關閉電熱器則僅吹出冷風，不管冷熱風都能實現烘乾和定型頭髮的功能。

市面吹風機大多採用鎳絡絲發熱體，也有採用陶瓷發熱體，有些還增加負離子器，其目的是因熱風會造成髮質分叉、斷裂、毛燥，但負離子卻可在頭髮表層形成保護膜，並鎖住 10 至 13% 水分，使頭髮柔順受到保護。

三、內部機結構

圖 1 顯示吹風機外觀及結構，由機體、殼蓋、開關、保護裝置、馬達風扇、電熱器、擋風板、電源線等組成。發熱體可選擇電熱絲或陶瓷發熱體，前者溫度較不高但升溫快，後者則相反，至於具負離子功能者，可自行視需要選購，茲介紹如下：

1. 加熱單元：電熱絲或陶瓷發熱體。
2. 送風系統：大多採用 24VDC 馬達，AC 110V 電源先經橋式整流電路轉換成 DC24V，在供給馬達用電。其中扇葉設計是關鍵部分，一般扇葉射出成型均需經過衡校正製程，以保證馬達轉動時不受葉片影響而振動，這可避免使用者手握發麻；至於風扇轉動風量及音量則牽涉機體前後出風口導流片及腔體流體力學設計。高品質的吹風機會在上述兩項重點作好設計，使振動及噪音減少。
3. 導風結構：腔體的流體力學結構、出風口導流片、入風口導流片。
4. 溫控零組件：吹風機屬高熱電器，消耗功率大到 1200W 者都有，故其必需安裝過熱保護裝置(溫控開關如限制 130°C)及保險絲。
5. 電源開關：又分有段或無段兩種。有段者像是兩段式高低溫擋，透過切換至二極體的有無使熱功率變半，否則就是無段，僅 ON/OFF。有些吹風機還計三段式以上，這表示多段溫度任君選擇，同時也代表腔體內可能安置多套電熱器裝置。
6. 機體外殼：需能絕緣、抗老化、防漏電。

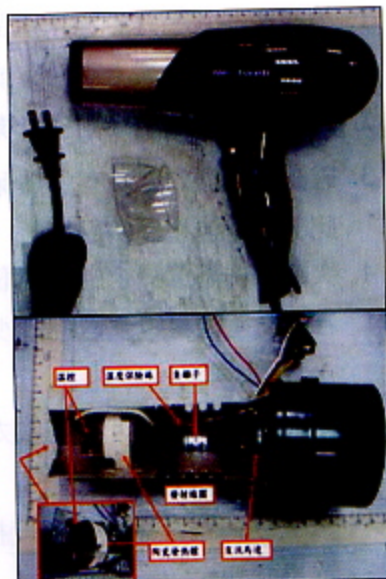


圖 1 吹風機外觀與結構

四、選購技巧

大多數人以品牌、價錢及外觀作為選購標準，很少人注重發熱方式、電磁波

及組裝品質，購買品質不佳者，不僅傷害髮質，也對居家用電安全形成危害，在過去，來自吹風機使用不當、火災、傷亡等事件，已發生多起，因此如何選購有安全保障的吹風機是重要的，底下是本文的建議。

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，尤其本體上需貼有或印製「商品安全標章」。
2. 選購陶瓷發熱體結構吹風機，較能發熱均勻並保持恆溫，缺點就是升溫慢。
3. 確認吹風機內部具有過熱保護裝置，如溫控開關及保險絲，最好兩者均有，此部份查包裝說明即知。
4. 吹風機功率選擇，由需要取決，功率大者風速雖大，但耗電也大。
5. 若對髮型很重視或需製造沙龍等級者，則吹風機需選購具有下列功能者：
 - a. 風要強
風力強，頭髮才不會吹太久，出現頭髮分叉及毛燥現象。
 - b. 溫度多段式
吹髮過程，需進行溫度控制的沙龍級髮型，需採購多段式發熱控制者得以畢其功。
 - c. 重量輕者
吹風機太重會使手法不夠輕巧而影響髮型塑造。
 - d. 及配件
需有集風嘴或散風器，使頭髮可出現蓬鬆感。
 - e. 過熱自動斷電
髮型設計時程久，為保護使用安全，應選採有過載保護者。

五、使用注意事項

1. 一般吹風機外殼都是塑膠品，一旦風扇壞了，電熱器產生熱量散不掉，便會使外殼變形融化，因此，吹風機使用過程若發生風扇停轉現象，記得馬上關掉電源。
2. 不要在使用狀況下隨意放置吹風機，以免高熱造成火災。
3. 使用中或使用後吹風機風口極熱，應避免碰觸。
4. 頭髮洗後，應以毛巾拭乾頭髮，再使用吹風機，可節省吹髮時間。

5. 使用時應避免讓異物掉入吹風機內或堵塞吹風機進出風口。
6. 定期清潔進出風口上累積棉絮或頭髮，避免進出氣不順而過熱，或因棉絮、頭髮被吸入電熱體上燃燒，以維持吹風機使用壽命。
7. 避免長時間使用吹風機，頭髮應與吹風機應保持 10 至 15 公分距離，避免溫度過高傷害髮質或燙傷。
8. 勿在潮濕環境例如浴室或近水處使用吹風機，避免感電事故。
9. 若吹風機侷限浴室使用者，切記在浴室供電迴路上，請水電工裝置漏電斷路器。
10. 不要在具爆炸性物質如汽油或揮發性油品等場所使用吹風機。
11. 使用時，發生時有風時無風，應立即停止使用，這可能代表電源線已發生接觸不良。
12. 電源線損壞時(含外觀曲折、斷裂、銅線裸露、插頭銅片變黑)或機體發生故障或產生異味，應立即停止使用，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。
13. 孩童、行動遲緩及身心功能障礙者，使用時，需有人在旁監督，以免發生燙傷等危險。
14. 使用完畢後將插頭拔離電源插座再放置收藏。
15. 檢視是否附有使用說明書，並確實依說明書內容使用，尤應注意說明書所列之警告、注意事項。
16. 吹風機收藏應擺在通風且乾燥地方，避免久未使用被灰塵蒙蔽，降低再次使用時的電性絕緣能力。

六、清潔

1. 可使用棉花棒來清潔，移動棉花棒時，要一邊以手指轉動棉花棒，利用「捲」的力量讓棉絮更容易被拉起。
2. 當頭髮卡在電熱絲時，會出現頭髮燒焦異味，此時用十字螺絲將出風口蓋子打開，清潔完後用冷風吹一下即好，但除記得要先斷電外，清潔也別弄斷加熱絲。
3. 平常可定期清理吹風機口，或用小刷子刷一刷。
4. 清潔時，機體勿浸水。