

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。



3款電風筒安全尚待改善

一個人的外表，斯文或狂野，古板或型格，髮型起着重大影響。因此，不論男女，任憑工作怎樣繁忙，都會花時間替頭髮造型，一個電風筒就不可缺少了。電風筒的功能愈來愈多，既有陶瓷護髮、負離子護髮，也有恆溫護髮系統等，但電風筒的安全性卻不可忽略。機電工程署最近測試了10款電風筒的安全程度。

撮要

測試10款電風筒的安全程度，售價由\$119至\$398，額定功率由1,000瓦特至2,100瓦特。

測試項目包括標示說明、防觸電保護、溫升、電氣絕緣、防潮能力、耐久性、非正常操作、機械強度、結構、元件、接地措施、磁場輻射、電源連接和外部軟線。

5個樣本通過全部安全測試，其餘5個樣本通過大部分測試項目，但在電源連接和外部軟線、結構、元件及標示說明方面仍有改善空間。

整體而言，所有樣本在正常使用下，加上定期作檢查，應不會構成危險。



測試樣本

10款電風筒售價由\$119至\$398，額定功率由1,000至2,100瓦特。所有樣本均附送一個集風嘴 (concentrator)，部分加送擴散風嘴 (diffuser)、直髮嘴 (straightener) 等。部分樣本備有可摺式手柄或可回捲電源線設計，收藏攜帶更方便。

7個樣本標示能產生負離子，聲稱可保持頭髮水分以達修護效果。其中3個樣本亦以陶瓷護髮作招徠，同樣聲稱有保濕護髮的功效。

測試項目

測試由機電工程署委託本港獨立實驗所進行，參考電風筒國際安全標準IEC 60335-2-23及IEC 60335-1進行了安全檢

驗，包括標示說明、防觸電保護、溫升、電氣絕緣、防潮能力、耐久性、非正常操作、機械強度、結構、元件、接地措施、電源連接和外部軟線。而磁場輻射測試則參考歐盟標準EN 50366進行。

測試結果

雖然樣本都能通過大部分測試項目，但當中4項包括電源連接和外部軟線、結構、元件及標示說明有樣本未能通過。而磁場輻射的測試結果顯示所有樣本量得的磁通量密度都低於規定的上限，符合安全標準要求。有5個型號通過全部測試項目，其餘5款則未能通過上述4項測試項目。機電工程署認為，整體上，所有測試樣本在正常使用下，應不會對用戶構成即時危險。

各電風筒附送不同功能的風嘴，如集風嘴、散風嘴、直髮嘴等。



電源連接和外部軟線

在電源線引入電風筒處應設有適當的電源線保護裝置，以減少電源線因屈曲、磨擦及拉扯而受損的機會。試驗時將電源

線垂直擺放並加上10牛頓的拉力，再用儀器將電源線在連接電風筒處作180度擺動，重複4,000次後檢視電風筒內部導線及電源線有否受損。測試發現「維萊雅 Valera」

542.08 (#9)及「法國名家Famous」FH6207 (FAM) (#10)有部分內部金屬導線受損，幸而受損位置的電源線外層護套並無損壞。

電風筒的電源線在長期使用後可能會有損壞，甚至令電風筒無法運作，為防止類似問題出現，消費者應定期檢查電風筒的電源線。

使用電風筒安全要訣

1. 切勿在浴室內使用電風筒，以免因電風筒掉進水中或水分滲入電風筒內而引致觸電意外。
2. 電風筒屬高耗電量電器產品，個別型號的額定功率超過2,000瓦特，不應與其他較高耗電量的電器同用一插座。
3. 手濕時應先弄乾雙手，才使用電風筒，減低觸電危險。
4. 電風筒開動後，切勿放近易燃物件，例如酒精、紙張或被面，也應避免讓外物跌入出風管或阻礙氣流，以免意外失火。
5. 使用後應把電風筒插頭拔掉或關上插座的獨立開關掣，避免長期接上電源，以策安全。
6. 用後應收起電源線並放好電風筒，可減少電源線受過度拉扯或電風筒被碰撞的機會。
7. 定時檢查電源線及外殼，若發現任何變形、電源線受損、燒焦、跳火的跡象或其他異常情況，應立即停用。

結構

部分樣本設有回捲電源線的設計，方便收藏。測試是將電風筒的電源線拉出及回捲6,000次，約每分鐘30次，然後檢查電源線有否受損或鬆脫等。「芭比麗絲 Babyliss」D301H (#8) 電源線的部分外層護套有磨花痕迹，耐用程度有改善空間。

元件

檢查電風筒內的元件如內置電容、摩打等是否符合安全標準。為了確保電風筒



1
百靈牌
Braun
C1600



2
威馬
Goodway
HD-230



3
樂聲牌
Panasonic
EH-5269



4
飛利浦
Philips
HP4983



5
好運達
Rowenta
CV9020/A



6
沙宣
VS Sassoon
VS25383H

表一：10款電風筒安全測試（測試結果由機電工程署提供）

樣本編號		1	2	3	4	5
牌子		百靈牌 Braun	威馬 Goodway	樂聲牌 Panasonic	飛利浦 Philips	好運達 Rowenta
型號	[1]	C1600	HD-230	EH-5269 ※	HP4983	CV9020/A
聲稱原產地		中國	中國	中國	中國	中國
售價	[2]	\$258	\$168	\$348	\$358	\$398
安全總評	[3]	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00
電源連接和外部軟線	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
結構	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
元件	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
標註說明	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
型號資料 [5]	額定功率 (瓦特)	1600	2000	1350-1600	2100	1000
	重量 (克)	440	532	530	657	600
	電源線長度 (米)	1.75	1.65	1.65	2	1.7
	聲稱寧靜程度 (分貝) [6]	—	70	70 △	79.1 ▽	—
	功率/溫度及風速設定數目 [7]	3	2	3(2風速)	3(2風速)	2
	冷風掣/冷風設定	■	■	—	■	■
	可摺式手柄	—	—	■	—	—
	附送配件 [8]	A	A	A, B	A, B	A, C
	其他特點/聲稱功能 [9]	—	—	D	D	D, E
	保用期 (年)	2	1	1	2	1

註

●愈多，表示該項表現愈好，最多5粒。

■ 表示有該項功能。

—表示該項不適用、沒有該項功能或代理商沒有提供資料。

安全總評分相同的樣本，次序按牌子的英文字母順序排列。

所有型號都通過磁場輻射、防觸電保護、溫升、電氣絕緣、防潮能力、耐久性、非正常操作、機械強度及接地措施的安全測試。

[1] * 代理商表示該型號已無存貨，並會於明年初推出改良版。

※ 代理商表示該型號已停產。

[2] 售價是約數，由本會於10月在市面調查或代理商提供所得，不同零售商的售價或有差別。

[3] 安全測試總分比的比重如下：

電源連接和外部軟線 30%

結構 30%

元件 30%

標註說明 10%

若電源連接和外部軟線、結構、元件等主要項目的表現不理想，總評分會受到局限。

[4] 英文字母代表有待改善的項目：

a：電源線未能通過擺動屈曲測試。

b：未能通過回捲電源線的測試。

c：摩打的操作電壓略為超出標準規定的上限。

的安全性，內置摩打操作電壓不應超過42伏特直流電。測試發現「法國名家 Famous」FH6207 (FAM) (#10) 的摩打操作電壓略為超出標準規定的上限，但在正常操作下，

應不會構成危險。

標示說明

大部分樣本都符合標準要求，但樣本

「沙宣 VS Sassoon」VS25383H (#6)、「樂信牌 Rasonic」RA-HD182-I (#7) 及「法國名家 Famous」FH6207 (FAM) (#10) 的標註說明不足，需要改善。例如有說明書只提示用戶



7
樂信牌
Rasonic
RA-HD182-I



8
芭比麗絲
Babylliss
D301H



9
維萊雅
Valera
542.08



10
法國名家
Famous
FH6207 (FAM)

6	7	8	9	10
沙宣 VS Sassoon	樂信牌 Rasonic	芭比麗絲 Babyliss	維萊雅 Valera	法國名家 Famous
VS25383H	RA-HD182-I	D301H	542.08*	FH6207(FAM)
中國	中國	中國	瑞士	中國
\$248	\$188	\$299	\$338	\$119
●●●●● 4.96	●●●●● 4.90	●●●●● 4.50	●●●●● 4.40	●●●●● 3.98
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● a	●●●●● a
●●●●●	●●●●●	●●●●● b	●●●●●	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● c
●●●●● d	●●●●● defg	●●●●●	●●●●●	●●●●● h
1800	1800 - 2000	1800	1500 - 1800	1200
525	470	610	480	350
1.8	1.8	1.8	1.95	1.8
80	80	86	—	最高 77
2	2	3(2風速)	2	2
■	■	■	■	■
■	■	—	—	■
A	A	A, B	A	A
D, E	D	D, E, F	—	D
2	1	3	1	1

d：說明書未印有即使將電風筒的電源掣關上，但在附近有水的環境下，仍可能有潛在風險的安全警告。
e：說明書未印有如在浴室使用電風筒時，建議安裝漏電斷路器 (residual current device) 的安全指示。
f：說明書未印有對身心有障礙者使用電風筒的安全指示。
g：說明書未印有切勿讓小孩玩弄此產品的警告字句。
h：標示不應在浴室使用的標誌太細小。

[5] 型號資料（包括聲稱功能）由代理商提供。

[6] △：根據日本工業標準量度
▽：根據歐盟標準量度

[7] 單一數字表示掣鈕同時改變發熱線功率及風速。若樣本有獨立風速掣，則以括號內數字代表風速檔數目。

[8] A：集風嘴
B：擴散風嘴
C：直髮嘴及旅行包

[9] D：負離子護髮
E：陶瓷護髮
F：回捲電線設計

若在浴室使用電風筒，用後要將電風筒的插頭拔掉，但卻未提示用戶即使將電風筒的電源掣關上，但在附近有水的環境下，仍可能有潛在風險。

磁場輻射

電風筒在操作時會產生一定磁通量，但在電風筒運作時，附近位置不應產生過高的磁場輻射。試驗根據標準量度距離電風筒10厘米位置的磁通量密度 (magnetic flux density)，結果顯示所有樣

本量得的磁通量密度都低於規定的上限，符合安全標準要求。

其他測試項目

根據標準，電風筒的帶電部分不應輕易被人觸及，結果發現所有樣本防觸電



部分電風筒有可拆式進風柵口，方便用戶定期清潔電風筒。

如何吹頭免傷頭髮

- 先洗淨頭髮，用毛巾盡量抹掉水分。
- 提起足夠長度的頭髮，避免吹向髮根及頭皮，氣流應吹向髮刷或頭髮，每段頭髮的吹乾時間相若，與電風筒的距離須平均，減低髮質受損機會。吹短髮時以手指代梳效果會更佳。

保護都良好，通過此項測試。此外，全部樣本都通過溫升、電氣絕緣、防潮能力、耐久性、非正常操作、機械強度及接地措施的安全測試，表現不俗。

總評

總評根據以下比重計算：

電源連接和外部軟線	30%
結構	30%
元件	30%
標示說明	10%

若電源連接和外部軟線、結構、元件等主要項目的表現不理想，總評分會受到局限。

機電工程署的跟進及供應商回應

機電工程署收到測試報告後，除詳細分析及評估風險外，亦聯絡各型號的供應商跟進。為保障市民安全，機電署已要求「芭比麗絲 Babyliss」D301H (#8)、「維萊雅 Valera」542.08 (#9) 及「法國名家 Famous」FH6207 (FAM) (#10) 的供應商改善產品質量，而供應商亦承諾作出相應改善，以提高產品的品質。機電署會繼續跟進及監察規管有關產品的改善進度，務求令產品安全可靠，從而保障消費者的權益。另外，「沙宣 VS Sassoon」VS25383H (#6) 及「樂信牌 Rasonic」RA-HD182-I (#7) 的供應商同意改善有關產品的標示說明，以符合國際安全標準的要求。