

此為空白頁

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款電風扇保護不足 用家小心選用

夏日炎炎，為節省電力，未必會長期開動冷氣機，耗電量較低的電風扇便大派用場。有關電風扇的意外間有所聞，特別是夜深熟睡時出現電線短路，最令人擔心。市面上的電風扇是否安全？機電工程署最近測試了10款電風扇的安全程度，發現半數不能通過部分安全測試項目。

測試樣本

測試了市面10款電風扇，售價由\$200至\$688，包括7款柱狀的直立式風扇（tower fan）及3款盒形風扇（box fan），全部樣本都設有3段風速選擇。除了「JHE」FSQ-MF09C（JH）（#3）以外，其餘樣本都設有時間掣。「Nobleland」KYS-30B（N）（#2）的高度可調校，其餘樣本屬固定高度。

測試項目

機電工程署參考電風扇國際安全標準IEC 60335-2-80，委託獨立實驗所進行安全測試，項目包括絕緣及防觸電保護、溫度及不正常操作、物料阻燃性、防觸碰扇葉保護、結構及標示說明。4款樣本通過全部測試項目，包括「KDK」V3TTH（#1）、「Nobleland」KYS-30B（N）（#2）、「日立Hitachi」CF-26PH（#4）及「好運達Rowenta」

VU9050（#5），而「美的Midea」FS10-5BRLF（#6）只在標示說明方面有不足之處，其餘5款樣本的問題出現在絕緣及防觸電保護、物料阻燃性、結構及標示說明方面。

測試結果

絕緣及防觸電保護

試驗手指可伸入「MOD」TF803R（#10）的扇葉罩，並接觸到只有基本絕緣的電線。試驗人員又用30牛頓（Newton，N）力拉着樣本#10的顯示屏面罩，並同時將試驗手指甲伸入面罩邊與外殼之間的罅隙滑動，當接觸到鎖扣時，面罩可以被鬆開，令試驗手指可伸入並可能接觸到超低電壓的電路板。

試驗時，測試手指可伸入「三源牌Mitsumaru」JD-668R（#9）的外殼與底座之間的窄罅隙，並可接觸到只有基本絕緣的



電線，如果絕緣失效，會增加觸電的機會。

另外，「JHE」FSQ-MF09C（JH）（#3）有基本絕緣電線的絕緣外套管厚度不足，未能符合標準要求。

物料阻燃性

電風扇可能長時間運作，絕緣膠料須具備一定阻燃性及耐熱能力。「JHE」FSQ-MF09C（JH）（#3）的外殼、「奧高Origo」FTF44-LED（#8）及「MOD」TF803R（#10）

盒形風扇

直立扇

1



2



3



4



5



電風扇安全測試結果（測試結果由機電工程署提供）

編號	1	2	3	4	5
種類	盒形風扇 (box fan)			直立扇	
牌子	KDK	Nobleland	JHE	日立 Hitachi	好運達 Rowenta
型號	V3TTH	KYS-30B(N)	FSQ-MF09C(JH)	CF-26PH	VU9050
零售價	[1] \$608	\$229	\$200	\$688	\$398
聲稱原產地	[2] 中國	中國	中國	泰國	中國
總評分	[3] ●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●● 4.14	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00
絕緣及防觸電保護	[4] ●●●●●	●●●●●	●●●● a	●●●●●	●●●●●
溫度及不正常操作	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
物料阻燃性	[4] ●●●●●	●●●●●	●●●● e	●●●●●	●●●●●
防觸碰扇葉保護	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
結構	[4] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
標示說明	[4] ●●●●●	●●●●●	●●●● g h	●●●●●	●●●●●
型號資料 [2]	額定功率 (瓦特)	43 - 50	45	30	36 - 42
	風速段數	3段	3段	3段	3段
	時間掣 (最長時間)	8小時	2小時	—	3小時
	聲稱特點	● 風向自動搖擺	● 風向自動搖擺 ● 可調校高低及角度	● 風向自動搖擺 (左右及上下)	● 130度自動搖擺角度 ● 風向自動搖擺 ● 自然風及睡眠風送風模式
	尺寸 (長x闊x高) (毫米)	380 x 170 x 432 (扇葉直徑300)	480 x 150 x 850 高度可調至980 (扇葉直徑300)	310 x 160 x 360 (扇葉直徑225)	240 x 245 x 745
保用期		1年	1年	1年	1年

註

●愈多，表示該項表現愈佳，最多五粒。
總評分相同的樣本，次序按牌子的英文字母順序排列。
— 表示沒有該項功能。

[1] 零售價是約數，乃本會於7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。

[2] 資料由代理商向本會提供或源自產品說明書。

[3] 安全測試總評分按以下比重計算：

絕緣及防觸電保護	25%
溫度及不正常操作	15%
物料阻燃性	20%
防觸碰扇葉保護	15%
結構	20%
標示說明	5%

若防觸電保護表現不理想，總評分會受到局限。



6	7	8	9	10
直立扇 (tower fan)				
美的 Midea	Turbo	奧高 Origo	三源牌 Mitsumaru	MOD
FS10-5BRLF	TTF-05R	FTF44-LED	ND-668R	TF803R
\$489	\$428	\$638	\$498	\$538
中國	中國	中國	中國	中國
●●●●● 4.93	●●●●● 4.82	●●●●● 4.60	●●●●● 4.35	●●●●● 3.79
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● b	●●●●● c d
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●● e	●●●●●	●●●●● e
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●●	●●●●● f	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●● h i	●●●●● g	●●●●● g h i	●●●●●	●●●●● g
45	40 - 45	60	45	45
3段	3段	3段	3段	3段
8小時	7小時	8小時	12小時	12小時
<ul style="list-style-type: none"> • 備有遙控器 • 風向自動搖擺 • 負離子功能 • 自然風、睡眠風及正常風送風模式 	<ul style="list-style-type: none"> • 備有遙控器 • 90度自動搖擺角度 • 正常風及自然風送風模式 	<ul style="list-style-type: none"> • 備有遙控器 • 風向自動搖擺 • 自然風及睡眠風送風模式 • 溫度感應及顯示 • 備有環保鍵，可於25℃以下自動關機 	<ul style="list-style-type: none"> • 備有遙控器 • 90度自動搖擺角度 • 夜間、自然風、無間斷風速送風模式 	<ul style="list-style-type: none"> • 備有遙控器 • 風向自動搖擺 • 在「定時」或「睡眠」模式時，LED顯示屏會自動熄滅，減少耗電及不影響睡眠
290 x 290 x 883	220 x 220 x 800	130 x 130 x 1100	310 x 310 x 1080	300 x 300 x 915
1年	1年	1年	3年	1年

的馬達支撐架及/或近馬達後方的部分內部物料未能通過灼熱線測試，物料的阻燃性有改善空間。

結構

試驗人員用試驗撞擊錘向樣本擊打，測試堅固程度，結果「Turbo」TTF-05R (#7) 的LED顯示燈面罩接駁位鬆開，出現罅隙，而試驗手指可伸入該罅隙並接觸到超低電

慳電小貼士

1. 離家前謹記將電風扇電源關上。

2. 睡覺時可善用風扇的時間，入睡後會自動關機，省電之餘亦可避免着涼。



3. 如同時開動冷氣機，電風扇有助身體降溫及把冷氣吹近用戶，故可以調高冷氣機的溫度設定，省回不少電費。

[4] a 絕緣外套管厚度不足。

b 試驗手指可伸入外殼與底座之間的罅隙，可能接觸到內部基本絕緣部分。

c 試驗手指可伸入扇葉罩，接觸到內部基本絕緣部分。

d 顯示屏面罩被30牛頓力拉着時，可能被試驗手指甲鬆開，令試驗手指可伸入，可能接觸到超低電壓電路板。

e 外殼/馬達支撐架/近馬達後方的部分內部物料未能通過灼熱線測試。

f LED顯示燈面罩接駁位的機械強度不足。

g 接線端遺漏中線標誌。

h 說明書遺漏有關成人應指導及確保小孩不可把玩電器的警告字句。

i 說明書遺漏有關產品並不是為體質、感覺或智力有障礙人士、或缺乏經驗及知識者(包括小孩)使用的警告字句。



部分直立扇樣本
備有遙控器。

壓LED顯示燈的電路板，但在正常操作下，應不會構成危險。

標示說明

「JHE」FSQ-MF09C (JH) (#3)、「美的 Midea」FS10-5BRLF (#6)及「奧高 Origo」FTF44-LED (#8)的說明書都遺漏了標準規定的有關成人應指導及確保小孩不可把玩

電器的警告字句，而樣本#6及#8亦同時遺漏了標準規定的有關產品並不是為體質、感覺或智力有障礙人士、或缺乏經驗及知識者（包括小孩）使用的警告字句。「JHE」FSQ-MF09C (JH) (#3)、「Turbo」TTF-05R (#7)、「奧高 Origo」FTF44-LED (#8)及「MOD」TF803R (#10)的接線端遺漏中線標誌，同樣不符合標準要求。

機電工程署的跟進

機電工程署除詳細分析測試報告外，並聯絡有關供應商跟進有關產品的事宜。機電署認為，雖然有些樣本未能符合小部分國際安全標準的要求，但在正常操作下，不會構成危險。為確保市民安全，機電署已敦促供應商改善其產品質量，亦會繼續跟進及監察有關產品的改善進度，務求令產品更安全可靠。

選擇指南

盒形風扇：扇葉直徑30厘米的「KDK」V3TTH (#1, \$608)及「Nobleland」KYS-30B (N) (#2, \$229)安全得滿分，其中#1的時間掣可預設較長時間(8小時)，#2則可調節高度。

直立扇：「日立 Hitachi」CF-26PH (#4, \$688)及「好運達 Rowenta」VU9050 (#5, \$398)安全得滿分，其中#5體積較小較慳位。「美的 Midea」FS10-5BRLF (#6, \$489)及「Turbo」TTF-05R (#7, \$428)安全程度亦不俗，並備有遙控器。

供應商的回應

有關的供應商均承諾會將遺漏的警告字句加上。

「JHE」的供應商表示，雖然絕緣外套已可加強保護電線，但承諾會採用厚度符合標準的外套；同時會採用有較高阻燃能力的接線端子套。

「三源牌 Mitsumaru」的供應商表示已聯絡生產商，並會嚴格執行品質監控及改善風扇內的電線固定方法。

「MOD」的供應商表示會檢討及改善風扇內的電線固定方法及加強面罩的固定，並會採用阻燃性能力較高的接線端子套及用防火物料來保護電線及接線端子套。

「奧高 Origo」的供應商表示會將風扇內的電線固定在不易燃燒的物料上，並維持標準所要求的距離。

「Turbo」的供應商表示會加強LED顯示燈面罩蓋物料及接駁的牢固性。

使用電風扇安全貼士

擺放位置

1. 把風扇放在平穩、不易絆倒的地方，以免電線受到拉扯。
2. 不要放在容易被濺濕的地方，例如窗邊或浴室內，以免有觸電危險。
3. 風扇附近切勿放置易燃物品或容易飄進風扇外罩的東西，例如窗簾或紙張。
4. 不要讓塑膠外殼的風扇長期暴露於陽光下，以免外殼受陽光影響而變得脆弱。

小心使用

5. 須留有適當的空間讓風扇擺動和散熱，切勿讓雜物遮蓋風扇的散熱部分。
6. 切勿讓小孩子將手指或其他物件放進護罩內，以免發生危險。
7. 移動電風扇前，先拔掉電源插頭。
8. 如電源插頭的熔斷絲斷了，應交由合資格人士檢查，並換上新的熔斷絲。
9. 過了夏天，不用電風扇的話，應將電源插頭拔出。

保養維修

10. 遵照說明書的指示，定期清洗電風扇，以免塵埃積聚；清洗時必須先拔掉電源插頭及不要讓水分濺進電風扇內部。
11. 假如電風扇外殼破爛，便不應使用。
12. 留意隨電風扇擺動的軟電線有否因長期使用而損壞，以免出現電線短路或帶電部分外露的危險。
13. 若發現風扇操作有異，例如有不尋常聲音或氣味等，應立即停用，並將電源插頭拔出，交由合資格人士檢查及維修。