

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款抽氣扇安全有待改善

要改善室內空氣質素，最簡單的方法就是打開窗戶，保持室內空氣流通。但遇上無風的日子，或房間窗口較細，例如浴室、廁所或廚房，大開窗戶亦可能作用不大，此時抽氣扇便大派用場，有助帶走室內的濕氣及污濁空氣。

抽氣扇可能長時間運作，安全性值得關注，去年5月就發生了一宗廚房抽氣扇起火意外，據悉有關抽氣扇使用已超過5年並缺乏適當保養。機電工程署最近抽查了市面10款抽氣扇，委託獨立測試所進行安全測試，結果可供消費者參考。

撮要

- 測試了10款抽氣扇的安全程度，其中4款扇葉直徑20厘米（約8吋），6款25厘米（約10吋），售價約由\$110至\$398。
- 測試項目包括結構、防觸電保護、溫度及不正常操作、物料阻燃能力及標示說明。
- 10個樣本中，只有3個樣本通過全部測試項目，其餘樣本則通過大部分測試項目，2個樣本在結構/防觸電保護、不正常操作及標示說明方面均有改善空間，另有1個樣本在物料阻燃能力方面亦有改善空間。
- 整體而言，所有樣本在正常使用下，不會對用戶構成危險。

市面上的家用抽氣扇通常按其扇框形狀及扇葉直徑來分類，而扇框形狀分為圓形及方形。圓形扇框的抽氣扇，扇葉直徑的選擇較少，一般為15厘米（約6吋）或20厘米（約8吋），方形扇框的抽氣扇，扇葉直徑的選擇較多，一般由15厘米（約6吋）至30厘米（約12吋）不等。

抽氣扇的室外遮板可以在關上抽氣扇時閉合，有助避免風雨或蚊蟲經抽氣扇進入室內，亦可保障個人私隱，尤其適合浴室及廁所等地方。但要留意部分抽氣扇的室外遮板利用抽氣風力開合，當室外大風時，即使沒有開動抽氣扇，遮板都可能被大風吹起，未必能完全有效遮擋風雨，並且可能發出擾人的拍打聲。要減低以上情況發生的機會，購買時可考慮以拉繩或電動開合室外遮板的型號，但電動開合室外遮板

的型號價錢會較貴。

測試樣本

共測試10款抽氣扇，其中4款扇葉直徑20厘米（約8吋），6款25厘米（約10吋），售價約由\$110至\$398。「三菱電機 Mitsubishi Electric」（#2）及「美的 Midea」（#4）的扇框為圓形，其餘8款為方形。全部樣本都屬較普遍的單向抽氣設計，不能逆轉抽氣方向，而風速段數則只有1段，不能設定抽氣風速。圓形扇框樣本的室外遮板均為膠蓋式，利用拉繩開關抽氣扇的同時，遮板亦會被拉動而開合。方形扇框樣本的室外遮板均為百葉式，使用時利用抽氣風力推開遮板，不使用時自動合上。全部樣本都沒有室內扇葉護罩，只適合安裝在伸手不能觸及的高處。

扇葉直徑20厘米（約8吋）



1

KDK
20AUH07



2

三菱電機
Mitsubishi Electric
V-20SL2



3

詩朗
Silon
SN-M20

測試項目

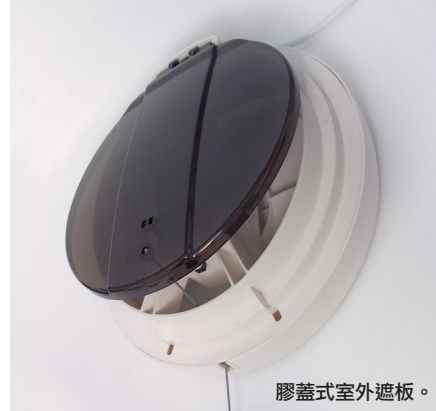
機電工程署委託本港獨立測試實驗所進行安全測試。參考抽氣扇國際安全標準IEC 60335-2-80，測試項目包括結構、防觸電保護、溫度及不正常操作、物料阻燃能力及標示說明。

測試結果

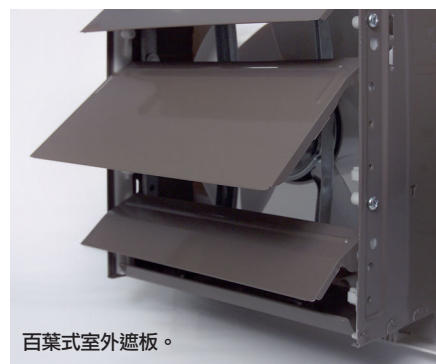
結構

1樣本絕緣距離不足

帶電部分之間，以及帶電部分與可接觸部分之間，必須有一定的距離，以防止因短路或跳火而引致危險。樣本中只有「山崎



膠蓋式室外遮板。



百葉式室外遮板。

Sanki」(#10)未能通過此項測試，其內部的個別基本絕緣部分與可接觸部分之間的絕緣距離稍低於標準要求，有改善空間。

防觸電保護

1樣本有機會觸碰到基本絕緣部分

「巴禾Barho」(#9)在除下扇框面罩後，試驗手指可接觸到內部基本絕緣部分，假如用戶在除下扇框面罩時，忘記先切斷電源，再加上絕緣失效，便會增加觸電的機會，但在正常使用下，基本絕緣部分有絕緣套保護，故不會構成危險。

溫度及不正常操作

2樣本有待改善

在正常操作情況下，所有樣本的溫度升幅都符合標準要求，但在非正常操作情

安全貼士

去年5月，一個住宅單位的戶主在開動廚房內的抽氣扇約半小時後，抽氣扇突然起火，報道指意外主要原因懷疑是抽氣扇沒有定期清洗，令油污積聚，加上安裝位置太接近煮食爐，導致過熱而燃着油漬起火。市民應留意以下安全須知，避免意外發生。

安裝

- 不宜安裝在太熱或太潮濕的位置，例如煮食爐或浴缸之上。
- 宜安裝在高處，以減低因觸及轉動的扇葉而受傷的機會。若必須安裝在伸手可及的高度，應選擇有扇葉護罩的型號。
- 宜安裝在房間入風口（例如房間門口）的對面，或室內空氣較污濁的一面，以達致較佳的空氣流通效果，同時宜考慮室外環境，避免抽出的污濁空氣或濕氣影響他人。

使用時

- 容易飄動的物件（例如紙張、衣物或窗簾等）應遠離抽氣扇，以免物件被捲入或遮擋抽氣扇，影響抽氣扇操作或令抽氣扇因堵塞而過熱。
- 切勿讓小孩子將手指或其他物件放入抽氣扇，以免被轉動的扇葉擊傷或影響抽氣扇操作。

使用後及保養

- 使用後或離家外出前，謹記把抽氣扇關掉。
- 遵照說明書的指示定期清洗，以防止塵埃及油污積聚，影響散熱及操作效能。
- 抽氣扇通常安裝在高處，清洗時必須格外小心，確保站得穩固，以免失足墮下受傷。切勿將身體伸出窗外，以防失足墮樓。
- 清洗時避免讓水濺進抽氣扇內部。
- 拆下清洗的組件必須待完全乾透後才裝回，並確保安裝穩妥。
- 若發現抽氣扇操作有異（例如轉動不暢順或有異常噪音等），應立即停用，並安排合資格的技師檢查及維修，以策安全。



4

美的
Midea
APC20-P1

扇葉直徑25厘米（約10吋）



5

樂聲牌
Panasonic
FV-25AU907



6

金瑞典
JEE
03-25WU-S

抽氣扇安全測試結果（測試結果由機電工程署提供）

編號		1	2	3	4	5
扇葉直徑		20厘米（約8吋）				
牌子		KDK	三菱電機 Mitsubishi Electric	詩朗 Silon	美的 Midea	樂聲牌 Panasonic
型號		20AUH07	V-20SL2	SN-M20	APC20-P1	FV-25AU907
售價	[1]	\$368	\$328	\$130	\$148	\$398
聲稱原產地	[2]	中國	泰國	中國	中國	中國
安全總評分	[3]	●●●●● 5.00	●●●●● 5.00	●●●●● 4.97	●●●●● 3.95	●●●●● 5.00
結構	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
防觸電保護	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
溫度及不正常操作	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
物料阻燃能力	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● d	●●●●●
標示說明	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●● e	●●●●●	●●●●●
型號資料 [2]	額定功率 (瓦特)	22	16	35	33	29
	聲稱排氣量 (立方米/小時)	582	370	720	390	918
	聲稱噪音水平 (分貝)	38	39	48	45	39
	安裝所需開孔大小 (厘米)	25 x 25	直徑 25	25 x 25	直徑 25	30 x 30
	室外遮板	※	▲	※	▲	※
	保用期	1 年	1 年	半年	1 年	1 年

註

●愈多，表示該項表現愈佳，最多五粒。

全部樣本都屬單向抽氣設計，風速段數則只有1段。

樣本#2及#4的扇框為圓形，其餘樣本為方形。

安全總評分相同的樣本，次序按牌子的英文字母順序排列。

[1] 售價是約數，乃本會於8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] 資料由代理商提供。

[3] 安全總評分按以下比重計算：

結構 25%

防觸電保護 20%

溫度及不正常操作 25%

物料阻燃能力 25%

標示說明 5%

若結構、防觸電保護、溫度及不正常操作或物料阻燃能力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 基本絕緣部分與可接觸部分之間的絕緣距離不足。

b 除下扇框面罩後，試驗手指可接觸到內部基本絕緣部分。

c 在不正常操作情況下，摩打線圈的溫升高於標準規定的上限。

d 扇框面罩的膠料不能通過灼熱線測試及針織測試。

e 欠缺接地端標誌。

f 額定標籤位置不正確。

g 接地端標誌圖案不正確。

h 說明書欠缺切勿自行更換電線的警告字句。

i 說明書欠缺切勿讓小孩玩弄此產品的警告字句。

j 商標位置不正確。

k 說明書欠缺有關防止廢氣倒流回室內的警告字句。

l 標籤標示的型號與說明書顯示不同。

扇葉直徑25厘米（約10吋）



7 伊田牌
Ida
DV-10



8 富士急
Fujicap
VF-25PA



9 巴禾
Barho
20AMF

6	7	8	9	10
25厘米 (約10吋)				
金瑞典 JEE	伊田牌 Ida	富士急 Fujicap	巴禾 Barho	山崎 Sanki
03-25WU-S	DV-10	VF-25PA	20AMF	APB-25A
\$180	\$170	\$110	\$138	\$168
中國	中國	中國	中國	中國
●●●●● 4.98	●●●●● 4.96	●●●●● 4.94	●●●●● 3.72	●●●●● 3.58
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● a
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● b	●●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● c	●●●●● c
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●● f	●●●●● g h	●●●●● h i	●●●●● g k l	●●●●● h i j
34	40	38	40	38
912	750	720	720	720
30	43	43	55	43
30 x 30	29 x 29	29.8 x 29.8	30 x 30	29 x 29
※	※	※	※	※
1年	1年	1年	1年	1年

[5] 即使有足夠面積開孔，亦要留意開孔旁邊應留有足夠空間容納凸出的扇框。

[6] ※ 表示室外遮板為百葉式，利用抽氣風力開合。

▲ 表示室外遮板為膠蓋式，利用拉繩開合。

[7] 保用期資料由代理商提供，只供參考，消費者購買時應向代理商查詢詳情。

況下，有2個樣本不符合標準要求。在非正常操作測試中，測試人員先把抽氣扇內的摩打軸鎖住，使摩打內部繼續負荷，模擬抽氣扇內部組件損壞時的情況。「巴禾Barho」(#9)及「山崎Sanki」(#10)兩樣本於測試中，摩打線圈的溫升稍高於標準規定的上限，表現有改善空間。

物料阻燃能力

1樣本不能通過測試

抽氣扇可能長時間運作，必須具備足夠耐熱性及阻燃能力。大部分樣本都符合標準要求，但「美的Midea」(#4)扇框面罩的膠料不能通過灼熱線測試及針燬測試，需要改善物料質量。

標示說明

欠缺標準規定的警告字句

4個樣本的標示說明完全符合標準要求，但另外4個樣本的說明書欠缺一個或兩個標準規定的警告字句。此外，有樣本欠缺接地端標誌或標誌圖案不正確等，有改善空間。

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有關事宜。為保障市民安全，機電署已勸喻「巴禾Barho」(#9)及「山崎Sanki」(#10)的供應商停止售賣有關產品，並要求改善產品質量，供應商亦配合停售及同意改善有關產品，以符合相關的安全標準要求。機電署日後亦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，「詩朗Silon」(#3)、「美的Midea」(#4)、「金瑞典JEE」(#6)、「伊田牌Ida」(#7)及「富士急Fujicap」(#8)的供應商亦同意在生產產品時，改善有關產品的質量，以符合國際安全標準的要求。



10 山崎
Sanki
APB-25A

選擇指南

扇葉直徑20厘米：「KDK 20AUH07」(#1, \$368)及「三菱電機Mitsubishi Electric V-20SL2」(#2, \$328)安全得滿分，成為首選。「詩朗Silon SN-M20」(#3, \$130)安全程度滿意而售價廉宜。

扇葉直徑25厘米：「樂聲牌Panasonic FV-25AU907」(#5, \$398)安全得滿分，成為首選。「金瑞典JEE 03-25WU-S」(#6, \$180)、「伊田牌Ida DV-10」(#7, \$170)及「富士急Fujicap VF-25PA」(#8, \$110)安全程度滿意而售價廉宜。