





# 識揀熨斗 熨衫事半功倍

新一代熨斗設計日趨專業。從前熨衣服要容忍的滴水問題，今天已有熨斗體貼地加上防滴漏功能；把熨斗垂直亦可整熨掛在衣架上的衣物，連熨衫板也省回。別以為部部熨斗大同小異，熨衣必定貼服均勻，測試證明不同熨斗熨衣效果不一。

## 樣本

共測試了17款型號，包括11款有線蒸氣熨斗、2款無線蒸氣熨斗、2款有線及無線兩用蒸氣熨斗及2款蒸氣刷。售價方面，有線蒸氣熨斗由\$198至\$528，無線蒸氣熨斗由\$498至\$522，有線及無線兩用蒸氣熨斗\$638至\$698，蒸氣刷\$378至\$398。有線蒸氣熨斗售價差距大，主要是功率及功能不同，功率大或功能多的型號較貴。

## 測試項目

項目包括效能、耐用、使用方便及安全測試。效能測試由德國一檢定中心參考國際標準IEC 60311進行；安全測試則由本港一檢定中心參照IEC 60335-2-3熨斗標準及IEC 60335-2-85蒸氣刷標準進行。

## 蒸氣熨斗

### 效能測試

#### 底板溫度準確度

底板溫度太高，會損壞衣物纖維；太低則熨衣效果欠佳，若不懂調校溫度，還會浪費時間及電力。

大部分熨斗參照了IEC國際標準，在溫度調節位置印上●、●●及●●●標誌來配合衣物的溫度標籤或質料，但「樂聲牌」#12無線熨斗沒有●(1點)設定，最低的溫度設定由●●(2點)起。而「東芝」#13無線熨斗則採用了JIS日本工業標準，在溫度調節位置印上低、中及高。

檢定中心在每一溫度設定點，量度恆溫器的最高及最低溫度各5次，然後取其平均溫度。平均溫度必須在表一標準範圍內。

所有樣本的平均溫度均符合標準，但「東芝」#13無線熨斗在「低」溫度區時，恆溫器的最高溫度比IEC標準●(1點)平

## 表一：底板溫度標準範圍(IEC 國際標準)

溫度設定	底板平均溫度範圍	適合衣料
●	70 - 120°C	醋酸纖維(Acetate)、彈性纖維(Elastane)、尼龍(Polyamide)、聚丙烯(Polypropylene)
●●	100 - 160°C	聚酯纖維(Polyester)、絲(Silk)、黏膠纖維(Viscose)、羊毛(Wool)
●●●	140 - 210°C	棉(Cotton)、麻(Linen)

根據衣物上的熨衣溫度標誌(●/●●/●●●)，調校適當的熨斗溫度

均高出11度；而「飛利浦」#15有線/無線兩用熨斗，在●(1點)及●●●(3點)的最高溫度也比標準範圍高出12度，在●●(2點)時更高出16度。檢定中心認為有機會損壞衣物，故扣減評分。

#### 蒸氣輸出量相差逾3倍

蒸氣量大的熨斗一向深受用者喜愛，一來熨衣效果比較好，二來可節省時間。把溫度設定至最高，量得樣本的蒸氣輸出量平均由每分鐘7克至31克，以「飛利浦」#1最大。

#### 蒸氣噴射(shot of steam)

新款熨斗多設有蒸氣噴射功能，每按掣鈕一次，便噴出一股蒸氣，以對付頑固皺痕。樣本大多可在熨斗水平擺放及垂直時噴射蒸氣。

測試把熨斗調校至最高溫度，每隔15秒按一次噴射按鈕，量度每次蒸氣噴射量，共50次為止，再取平均數。

水平熨衣時，每次平均可噴射出0.28至0.72克蒸氣；垂直時，每次則噴出0.28至0.65克蒸氣，以「萬能牌」#7最大。

#### 底板順滑度

用儀器量度熨斗在棉質布料上滑動所需的力度。「東芝」#13操作時所需力度最小，表示底板順滑，容易滑動。

#### 熨衣表現

測試除參考IEC標準比較樣本熨在三種布料：聚酯纖維、混紡(65%聚酯纖維

及35%棉)及全棉的效果外，再請6位具豐富熨衣經驗人士，試熨混紡襯衫(60%棉及40%聚酯纖維)、全棉T-shirt、全棉桌布及枕頭套，評審效果。

「好運達」#3表現最突出，熨後衣物貼服均勻。而「特福」#2及#14、「Kenwood」#4、「飛利浦」#1及「東芝」#13的熨衣效果亦不錯。

#### 熨衣速度

在評估上述熨襯衫、T-shirt、桌布及枕頭套效果的同時，亦統計所需時間。樣本中功率及蒸氣輸出量最大的「飛利浦」#1最省時，而無線熨斗需要經常重新預熱，比較費時。

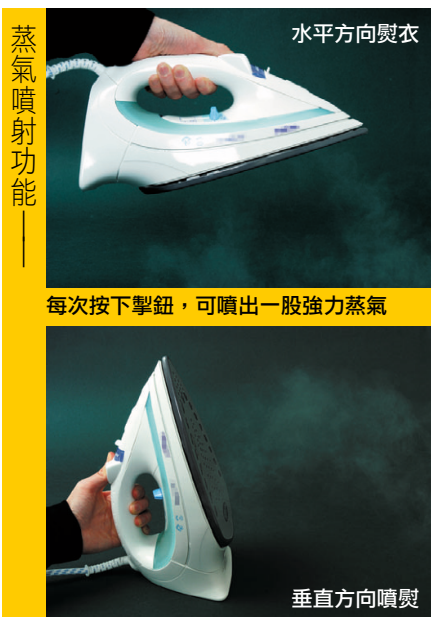
#### 耐用程度

##### 底板防刮花能力

底板表面愈硬，防刮花能力愈高。測試參考莫氏硬度比照表(Mohs hardness scale)，用礦石刮底板表面。「特福」#2及#14的底板最硬，不易刮花，次為「百靈牌」#5的底板。

##### 堅固程度

模擬熨斗從80厘米高的桌面意外掉下。測試後，所有樣本仍可正常操作，且大部分完整無缺。不過，「特福」#2的尾端損壞程度較大，而「東芝」#13的手柄鬆開，「威馬」#9及「萬能牌」#7的尾端亦輕微損壞。



水平方向熨衣

每次按下掣鈕，可噴出一股強力蒸氣

垂直方向噴射

表二：蒸氣熨斗樣本資料及測試結果

有線蒸氣熨斗 (功率1400至2000瓦特)						
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>						
牌子及型號	01 Philips 飛利浦 Azur 400 GC 4035	02 Tefal 特福 Avantis 75 1817	03 Rowenta 好運達 Precision DM 520	04 Kenwood ST 702	05 Braun 百靈牌 SI 6220	06 Philips 飛利浦 Mistral 2000 GC 2030
聲稱來源地	新加坡	法國	德國	中國	西班牙	新加坡
售價 [1]	\$528	\$428	\$498	\$300	\$458	\$358
一般資料	底板表面物料	防黏表層	防黏表層	不銹鋼	防黏表層	防黏表層
	額定功率 (瓦特)	2000 - 2400	1555-1850	1430-1700	1512-1800	1650
	量得功率 (瓦特)	1975	1610	1370	1450	1570
	重量 (千克)	1.49	1.37	1.5	1.11	1.17
	電線長度 (米)	2.4	1.95	2.25	2.05	2.05
聲稱功能 [2]	盛水容量 (毫升)	350	250	265	280	300
	蒸氣調校	■	■	■	■	■
	噴水	■	■	■	■	■
	蒸氣噴射	水平方向熨衣	■	■	■	■
		垂直方向噴熨	■	■	■	■
	防滴漏	■	—	—	■	—
	自動清洗	■	■	■	■	■
	自動安全熄機	■	—	—	—	■
測試結果						
效能	底板溫度準確性	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	蒸氣輸出量 (克/分鐘)	●●●●● 31	●●●●● 26	●●●●● 20	●●● 13	●●● 12
	蒸氣噴射量 (克/次)	水平方向熨衣	●●●●● 0.37	●●●●● 0.67	●●●●● 0.38	●●●●● 0.52
		垂直方向噴熨	●●●●● 0.36	●●●●● 0.63	●●●●● 0.28	●●●●● 0.63
	底板順滑度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	熨衣表現	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	熨衣速度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	整體 [3]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
耐用程度	底板防刮花能力	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	堅固程度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	整體 [4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
使用方便程度	注水及準備工序	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	熨衣過程	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	收拾及存放	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	整體 [5]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
安全程度	[6]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●● b
總評	[7]	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
<div><div><div>註</div><div>■：有該項功能 —：沒有該項功能 / 不適用 ★/● 愈多愈好，最多5點</div></div><div><div>[1] 售價由本會於1月在市面搜集，不同店舖售價有別。 括號內售價為購買樣本時的價錢。</div><div>[2] 表中只列出較常用功能</div></div><div><div>[3] 效能評分比重： 底板溫度準確性 10% 蒸氣輸出量 15% 蒸氣噴射量 10% 底板順滑度 10% 熨衣表現 35% 熨衣速度 20%</div><div>[4] 耐用程度評分比重： 底板防刮花程度 50% 堅固程度 50%</div><div>[5] 使用方便程度評分比重： 注水及準備工序 20% 熨衣過程 70% 收拾及存放 10%</div></div></div>						



[illegible]

表二：蒸氣熨斗樣本資料及測試結果 (續)

		無線蒸氣熨斗		有線/無線兩用蒸氣熨斗	
					
牌子及型號		12 National 樂聲牌 NI - 1500Z	13 Toshiba 東芝 TA - F50 BS	14 Tefal 特福 Ultragliss 1690	15 Philips 飛利浦 Azur Excel plus HI 566
聲稱來源地		日本	中國	法國	新加坡
售價 [1]		\$498	\$522	\$698	\$638
一般資料	底板表面物料	防黏表層	防黏表層	防黏表層	陽極氧化鋁
	額定功率 (瓦特)	1200	1000-1100	1700	1650-1960
	量得功率 (瓦特)	1230	970	1520	1680
	重量 (千克)	1.14	0.91	1.18 (1.49)	1.24 (1.58)
	電線長度 (米)	1.8*	1.65*	2.4	2.35
	盛水容量 (毫升)	125	125	185	230
聲稱功能 [2]	蒸氣調校	■	■	■	■
	噴水	—	—	■	■
	蒸氣噴射	■	—	■	■
	水平方向熨衣	■	—	■	■
	垂直方向噴熨	—	—	■	■
	防滴漏	■	— ※	■	■
自動清洗		—	—	■	■
自動安全熄機		■	—	—	—
測試結果					
效能	底板溫度準確性	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
	蒸氣輸出量 (克/分鐘)	●● 8	●●● 12	●●●● 14	●●● 10
	蒸氣噴射量 (克/次)	●●●●● 0.57	—	●●●●● 0.65	●●●●● 0.45
	水平方向熨衣	—	—	●●●●● 0.61	●●●●● 0.50
	垂直方向噴熨	—	—	—	—
	底板順滑度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
耐用程度	熨衣表現	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	熨衣速度	●●	●	●●●●	●●●●
	整體 [3]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	底板防刮花能力	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
	堅固程度	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
	整體 [4]	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
使用方便程度	注水及準備工序	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	熨衣過程	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	收拾及存放	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	無線熨斗預熱後可用時間 (分鐘)	●●●● 2.0	●●●● 2.2	●●●● 1.0	●●●● 1.0
	整體 [5]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	安全程度 [6]	●●●●● a	●●●●● b	●●●●● d	●●●●●
總評 [7]		★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★

註

- ：有該項功能
- ：沒有該項功能 / 不適用
- ★/● 愈多愈好，最多5點
- \*：熨斗座電線長度
- ( )：括號內數字為熨斗連電線連接器的重量
- ※：產品雖沒聲稱有防滴漏功能，但在本會防滴漏測試中沒有發現滴水情況。
- ❖：以有線模式操作所得出的結果。
- [1] 售價由本會於1月在市面搜集，不同店舖售價有別。
- [2] 表中只列出較常用功能

- [3] 效能評分比重：
- 底板溫度準確性 10%
  - 蒸氣輸出量 15%
  - 蒸氣噴射量 10%
  - 底板順滑度 10%
  - 熨衣表現 35%
  - 熨衣速度 20%

- [4] 耐用程度評分比重：
- 底板防刮花程度 50%
  - 堅固程度 50%

- [5] 使用方便程度評分比重：
- |         | 無線蒸氣熨斗 | 有線/無線蒸氣熨斗 |
|---------|--------|-----------|
| 注水及準備工序 | 16%    | 18%       |
| 熨衣過程    | 56%    | 63%       |
| 收拾及存放   | 8%     | 9%        |
| 可用時間    | 20%    | 10%       |

- [6] a：爬電距離、電氣間隙或穿通絕緣距離不足。  
b：接地結構不理想。  
d：熨斗電源座在50,000次拔插結構測試中損壞。

- [7] 總評評分比重：
- |        |     |
|--------|-----|
| 效能     | 60% |
| 耐用程度   | 10% |
| 使用方便程度 | 15% |
| 安全程度   | 15% |
- 安全測試表現不理想，總評分會受限制。

滴漏功能，並以此作賣點。

測試發現所有聲稱有防滴漏功能的熨斗，均沒有滴漏。而沒有聲稱防滴漏功能的熨斗中，除「東芝」#13外，其餘樣本在低溫時都有滴水。因此，當用低溫熨衣時，如熨斗並非防滴漏，應將選擇掣調至「沒有蒸氣」模式，以防滴水。

## 安全程度

測試參照 IEC 60335-2-3 安全標準進行。15款樣本中，8款通過所有測試項目，其餘7款未能完全符合IEC標準。最常見是絕緣距離不足，當中包括「樂聲牌」#11內部電源線與外殼的爬電距離及電氣間隙不足；「樂聲牌」#10加熱裝置帶電部分與接地金屬件，以及電路板電線與手柄的爬電距離及電氣間隙不足；「樂聲牌」#12帶電與接地金屬部分的爬電距離不足；及「萬能牌」#7電路板和燈泡與外殼的穿通絕緣距離不足。絕緣距離不足，可能增加漏電危險。

此外，電線穩固裝置一旦鬆脫，標準規定地線必須比其他帶電線遲拉緊，以防地線先鬆脫，令接地失效。「飛利浦」#6及「東芝」#13的地線不是最遲拉緊，設計有待改善。

標準亦規定過熱斷路裝置的設計，須防止在非正常操作下啟動後，被人錯誤重新用焊錫焊合，接通電源，但「萬能牌」#7過熱斷路裝置的設計可以再焊接，有待改善。

「特福」#14在50,000次拔插結構測試中，熨斗電源座損壞，以致無線熨斗不能插入熨斗電源座加熱，雖沒有危險，但不符合標準要求。

若樣本在安全測試表現不理想，總評分會受限制。

## 輕巧蒸氣刷進駐家居

每當看到時裝店舖的職員拿着蒸氣刷，把衣履熨得又平又直，總希望某天可以使用這看來十分專業的熨衣工具。蒸氣刷的特點是任你從不同方向噴出蒸氣，輕巧自如，操作簡便，可垂直刷熨，擺脫熨衫板。

事實上，很多消費者對蒸氣刷的去皺功能感興趣，本會測試了市面兩款常見的蒸氣刷，包括「威馬」G-663(#16)及「好運達」DA 70(#17)，後者亦附有底板，可作旅行熨斗。測試項目包括蒸氣噴射量、去皺及去絨毛效能、使用方便、堅固及安全程度。

## 效能測試

### 蒸氣噴射量

與熨斗測試方法一樣，分別把蒸氣刷以水平及垂直方向，每隔15秒噴射1次，共50次，取平均噴射量。兩款蒸氣刷的每次平均蒸氣噴射量由0.26-0.29克，以「威馬」#16較強及持久。

雖然蒸氣刷的噴射量不及設有強力蒸氣噴射的傳統熨斗，但勝在輕身，操作簡單方便，可從不同方向噴出蒸氣。

### 去皺

由6位評審員比較用蒸氣刷熨男裝混紡襯衫(65%聚酯纖維及35%棉)、純羊毛西裝褲及全棉T-shirt的去皺效果。

男裝襯衫褶痕明顯減退，不過接縫位附近較難去皺。西裝褲褶痕亦能除去，但效果不算出色。T-shirt去皺效果較遜色，仍留有褶痕，不過沒有之前明顯，「威馬」#16整體去皺表現佔優。

### 去絨毛

以乾及蒸氣模式，刷在全棉質的黑色西裝外套及黑色T-shirt，評估去絨毛效果。結果顯示以蒸氣模式操作時，去絨毛效果明顯較乾模式好，整體去絨毛表現以「威馬」#16稍勝。

### 熨衣效能

由於「好運達」#17附有底板，可用作旅行熨斗，故本會亦測試其熨衣效能。以●、●●及●●●溫度設定分別

熨在男裝襯衫、頸巾及T-shirt，熨衣效果還可以，但不及傳統熨斗，且熨衣時間較長。

## 耐用程度

### 底板防刮花能力

測試只適用於「好運達」#17旅行熨斗，參考莫氏硬度比照表(Mohs hardness scale)，用礦石刮在底板表面。結果獲3點評分(最高5點)，防花能力一般。

### 堅固程度

從80厘米高度跌下，兩款蒸氣刷沒有損壞。

## 使用方便程度

評估兩款蒸氣刷的使用方便程度，亦評估「好運達」#17用作旅行熨斗的方便程度。


兩款蒸氣刷操作簡單方便，但「威馬」#16評分較高，其手柄加有防滑手物料，而「好運達」#17欠缺加熱指示燈。

「好運達」#17用作旅行熨斗操作時，感覺輕巧，容易滑動，不過熨衣中途只能打側擺放，不夠穩固。



蒸氣刷——優點是輕身，操作簡便，可從不同方向噴出蒸氣

# 表三：蒸氣刷樣本資料及測試結果

蒸氣刷		
		
牌子及型號	16 Goodway 威馬 G-663	17 Rowenta 好運達 Steam'n Press DA 70
聲稱來源地	中國	墨西哥
售價 [1]	\$378	\$398
規格	底板表面物料	— 鋁
	標示功率 (瓦特)	800 840-1000/1000-1120*
	量得功率 (瓦特)	740 825**
	重量 (千克)	0.61 0.69
	電線長度 (米)	2.4 2
	盛水容量 (毫升)	100 50
效能	底板溫度準確性	— ●●●●●
	蒸氣噴射量 (克/次)	0.29 0.26
	去皺	男裝襯衫 ●●●●●
		西裝褲 ●●●●●
		T-shirt ●●●●●
	去絨毛	黑色西裝外套 (乾) ●●●●●
		黑色西裝外套 (蒸氣) ●●●●●
		黑色T-shirt (乾) ●●●●●
		黑色T-shirt (蒸氣) ●●●●●
	熨衣效能 (只適用於旅行熨斗)	— ●●●●●
耐用程度	底板防刮花能力	— ●●●●●
	堅固程度	●●●●● ●●●●●
使用方便程度	用作蒸氣刷	●●●●● ●●●●●
	用作旅行熨斗	— ●●●●●
安全程度	●●●●● ●●●●●	
總評 [2]	★★★★★	★★★★★

★/● 愈多愈好，最多5點  
 — 不適用  
 \* 可轉換電壓 (dual voltage)  
 電壓 120-127 V / 功率 1000-1120 W  
 電壓 220-240 V / 功率 840-1000 W  
 \*\* 以本港電壓 220 V 測試。

[1] 售價由本會於1月在市面搜集，不同店舖售價有別。

[2] 總評評分比重：(以蒸氣刷功能為主)  
 蒸氣噴射量、去皺及去絨效能 65%  
 堅固程度 10%  
 蒸氣刷使用方便程度 10%  
 安全程度 15%

## 安全程度

兩個樣本均通過 IEC 60335-2-85 蒸氣刷安全標準的有關項目，而「好運達」#17亦通過IEC 60335-2-3熨斗安全標準的主要測試項目。

## 機電工程署意見

雖然有些熨斗樣本的絕緣距離不足，然而它們均已有效接地，若產品的絕緣意外地受損，用戶仍有足夠的保護。

接地方面，兩款樣本因地線較短，以

致地線不是最遲被拉緊，但由於它們的地線及帶電電線都通過另外的拉力測試，沒有從接線端子鬆脫，因此安全問題不大。

## 廠商意見

「威馬」表示，廠商量得G-816SF(V)熨斗的蒸氣輸出量較本會高。

「萬能牌」表示BA4的內部零件必須由代理及專業人士更換。至於穿通絕緣距離不足，廠商指有兩個夾子(clips)把電路板定位，防止移近可接觸表面。代理商

又表示BA4型號已停產。[本會按：電路板並沒有兩個夾子定位，只有狹縫位(slot)引導電路板的放置位置，但不能防止移位。]

「樂聲牌」代理商表示其產品已通過CCEE及JQA測試，符合IEC 60335標準，在「防止灰塵沉積保護」的結構裏，現時的爬電距離及電氣間隙應符合標準。此外，NI-340S及NI-1500Z 已停產。[本會按：由於塵埃可通過熨斗的縫隙進入熨斗內，故「防止灰塵沉積保護」結構下的絕緣距離並不適用。]

「飛利浦」表示已向本會提供獨立的測試報告及對接地裝置結構的解釋以證明 GC 2030 的接地裝置完全符合國際安全標準。該公司並不認同是次接地裝置的測試結果。[本會按：IEC 標準指明，電線穩固裝置一旦鬆脫，地線必須比所有帶電電線遲拉緊。]

「特福」表示，廠商有一套嚴格的品質控制，定期測試產品，去年9月曾為1690型號進行50,000次拔插測試，並未發現熨斗電源座損壞。另外，1817型號已停產。

「東芝」認為TA-F50BS現時的结构符合安全標準，但會更改地線的端子位置，以確保電線穩固裝置一旦失效，地線會到最後才被拉緊。

## 選擇指南

蒸氣熨斗以「飛利浦」GC 4035 (#1)的功率及蒸氣輸出量最高，整體表現較好，但較貴。「好運達」DM 520 (#3)及「Kenwood」ST 702 (#4)表現亦不俗。

如果熨衣量不多，亦不要求功能齊全(如蒸氣噴射)，可選購較便宜的「飛利浦」HI 266 (#8)蒸氣熨斗。

無線操作需要經常重新預熱，用起來較麻煩，如有實際需要，可考慮有線/無線兩用的「特福」1690 (#14)。

蒸氣刷以「威馬」G-663 (#16)的表現較好，而「好運達」DA 70 (#17)則結合蒸氣刷及旅行熨斗兩項功能於一身。