

## 費水費電？洗不乾淨？14 款洗碗機功能性大 PK！

19-09-2022 深圳市消委會

為了不洗碗，總是第一個吃完，為了不洗碗，只用一次性餐具，為了不洗碗，攞好幾天再一起洗.....

洗碗，足以榮登最不被待見的家務榜首，吃飯 10 分鐘，收拾 1 小時。面對一堆油膩髒亂的鍋碗瓢盆，多少有點勸退的意思。洗碗機的出現，是消費者解放雙手的“偉大發明”

2020 年 2 月至 2022 年 6 月，由國際消費者研究及測試機構（ICRT）統籌，荷蘭、義大利、英國等國家和地區消費者組織共同開展了 ICRT 洗碗機比較試驗，由各國採購樣品統一派送至法國實驗室進行測試，深圳市消委會根據品牌知名度、產品形式及國內消費情況選取了 14 款洗碗機樣品進行資料分析。

### 01 · 14 款熱銷品牌

本次比較試驗樣品，涉及西門子、海爾、博世、美諾、AEG、惠而浦、伊萊克斯、海信、倍科、LG、雅士高、Gram、古洛尼、弗蘭卡等 14 款熱銷品牌。

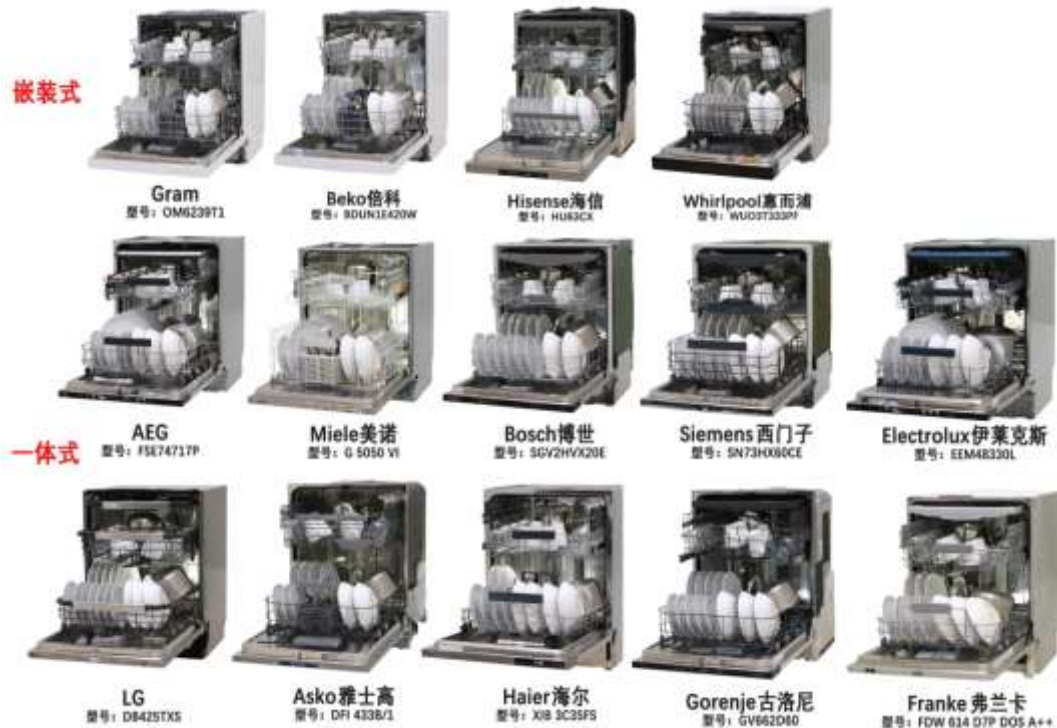
其中，4 款嵌裝式洗碗機，10 款一體式洗碗機。嵌裝式和一體式洗碗機通常配合整體櫥櫃使用，產品結構相似，區別在於一體式洗碗機的門可根據裝修風格定製。

### 測試專案包括

產品性能：洗滌性能、乾燥性能、噪音

產品能耗：耗電量、耗水量

產品使用便捷性：控制台操作、洗滌劑倉啟閉、機門開關操作、軟水鹽倉啟閉、自清潔功能、過濾器裝卸、碗籃調節、餐具取放。



### 比較試驗結果速覽

一、西門子、海信、AEG、Gram 四款洗碗機樣品綜合得分最高，獲評五顆星

☆☆☆☆☆

二、大多數洗碗機的日常洗滌程式比節能洗滌程式洗滌性能表現更優秀。

三、14 款洗碗機樣品日常洗滌程式下平均耗電量約 1.1 度，跟一台 1.5 匹空調運行一小時的耗電量（約 1.2 度）相差不大。

四、14 款洗碗機日常洗滌程式下耗水量為 10.2-18.3 升，相較於流動水清洗餐具更為省水。

Siemens (西门子)

型号: SN73HX60CE



Hisense (海信)

型号: HU63CX



Gram

型号: OM6239T1



AEG

型号: FSE74717P



## 洗滌性能 PK

### AEG、海爾、LG、古洛尼 4 款樣品清潔效果優異

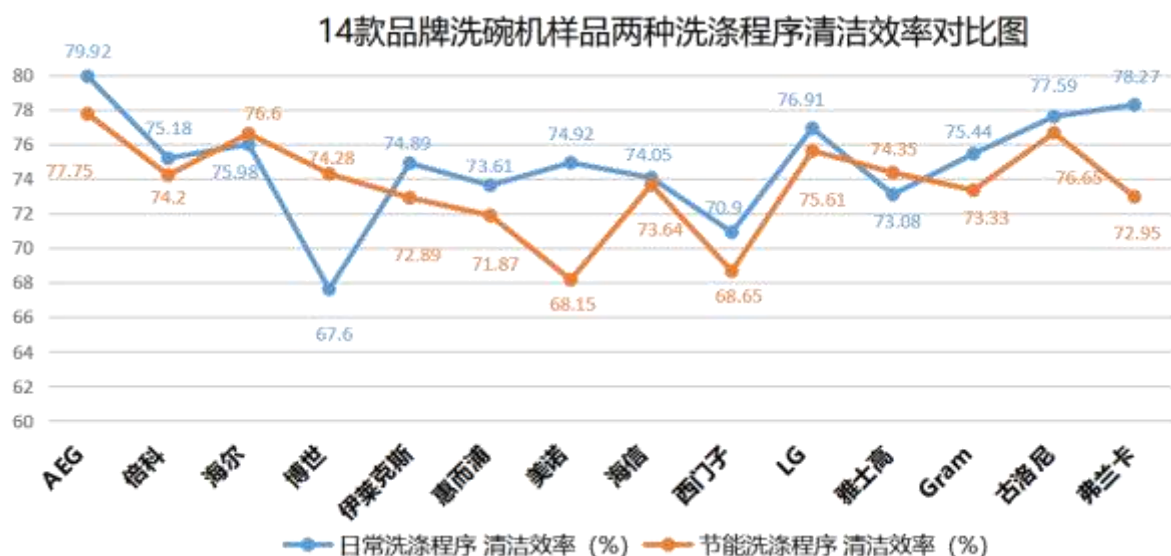
該測試模擬消費者日常烹飪習慣，用雞蛋、菠菜、肉等模擬食物殘渣塗覆於餐具表面，靜置於空氣中一定時長，再將餐具放入洗碗機內，分別用日常洗滌程式和節能洗滌程式進行清洗。

評價結果為清潔效率表現，清潔效率越高，清潔效果越好，表示去除污漬的能力越強。

結果顯示：

AEG、海爾、LG、古洛尼四款洗碗機樣品在兩種洗滌程式下，清潔效率均達到 75% 以上。

大多數品牌洗碗機樣品的日常洗滌比節能洗滌程式的清潔效率要高。



## 乾燥性能 PK

### AEG、古洛尼、Gram、海信 4 款樣品烘乾能力卓越

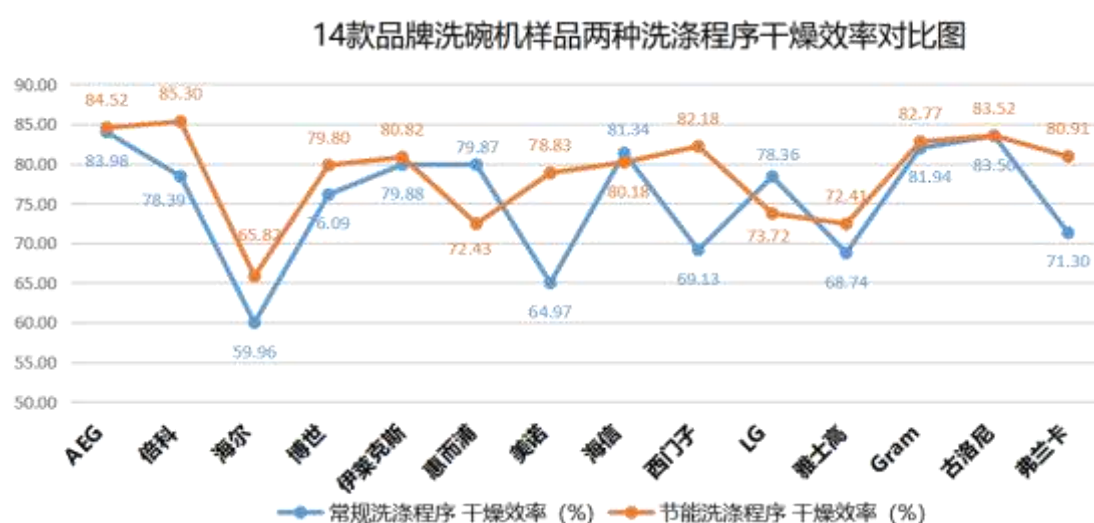
乾燥性能測試是在樣品程式運行結束 30 分鐘後，打開洗碗機門，由測試人員目測每件餐具上的水滴或濕痕數目，並對單套餐具的乾燥程度進行評價。

評價結果為乾燥效率表現，乾燥效率越高，乾燥效果越好，表示洗碗機烘乾能力越強。

結果顯示：

AEG、古洛尼、Gram、海信四款洗碗機樣品在兩種洗滌程式下，乾燥效率均達 80% 以上。

大多數品牌洗碗機樣品的節能洗滌程式比日常洗滌程式的乾燥效率高。



噪音 PK

海信、西門子、Gram、弗蘭卡 4 款樣品靜音效果優秀

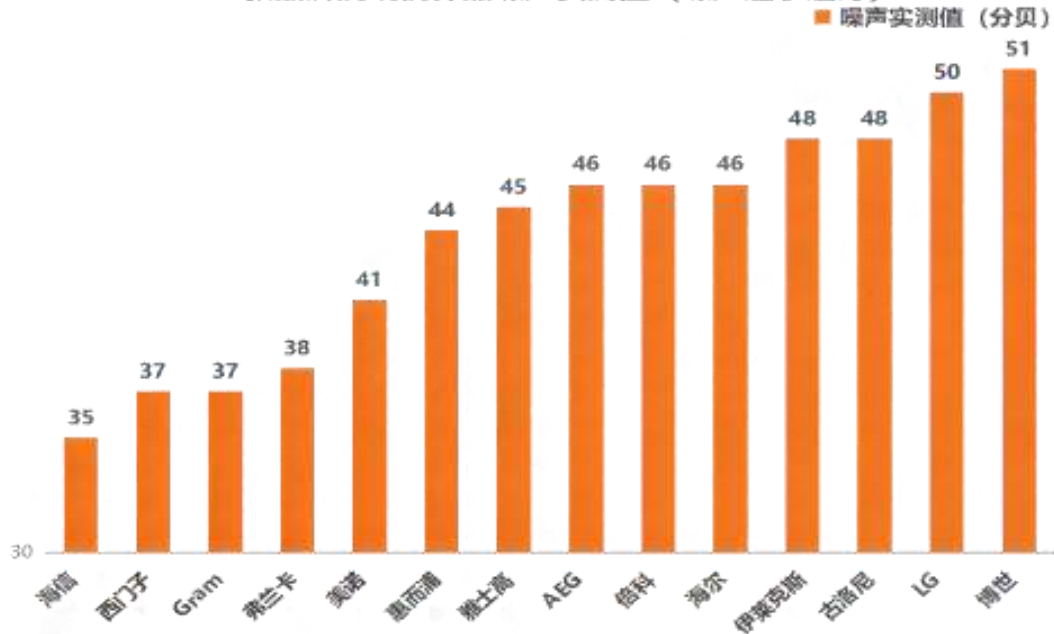
國家強制性標準 GB 3096-2008《聲環境質量標準》規定，I類聲環境功能區（如居民住宅、醫療衛生等區域）環境噪音限值為晝間 55 分貝，夜間 45 分貝。

結果顯示：

14 款洗碗機樣品運行時噪音在 35 分貝至 51 分貝之間，其中，4 款噪音低於 40 分貝，靜音效果優秀。

7 款洗碗機樣品運行時噪音高於 45 分貝，夜間運行時可能會影響到消費者睡眠和休息。

14款品牌洗碗机样品噪声实测值（噪声越小越好）



## 耗電量 PK

博世、惠而浦、西門子 3 款樣品實測耗電量均低於 1 度

本次比較試驗依據每個洗碗機樣品所標識的額定洗滌容量，放入相應數量的餐具進行測試。

結果顯示：

耗電量測試結果中，博世、惠而浦、西門子三款洗碗機樣品實測耗電量均低於 1 度，表現優秀。

日常洗滌程式，14 款洗碗機樣品平均耗電量約 1.1 度，跟一台 1.5 匹空調運行一小時的耗電量相差不大。

節能洗滌程式，14 款洗碗機樣品實測耗電量 0.5-0.8 度左右，比日常洗滌程式更省電。



14款品牌洗碗機樣品日常洗滌程序實測耗電量(耗電量越小越省電)



14款品牌洗碗機樣品節能洗滌程序實測耗電量(耗電量越小越省電)



### 耗水量 PK

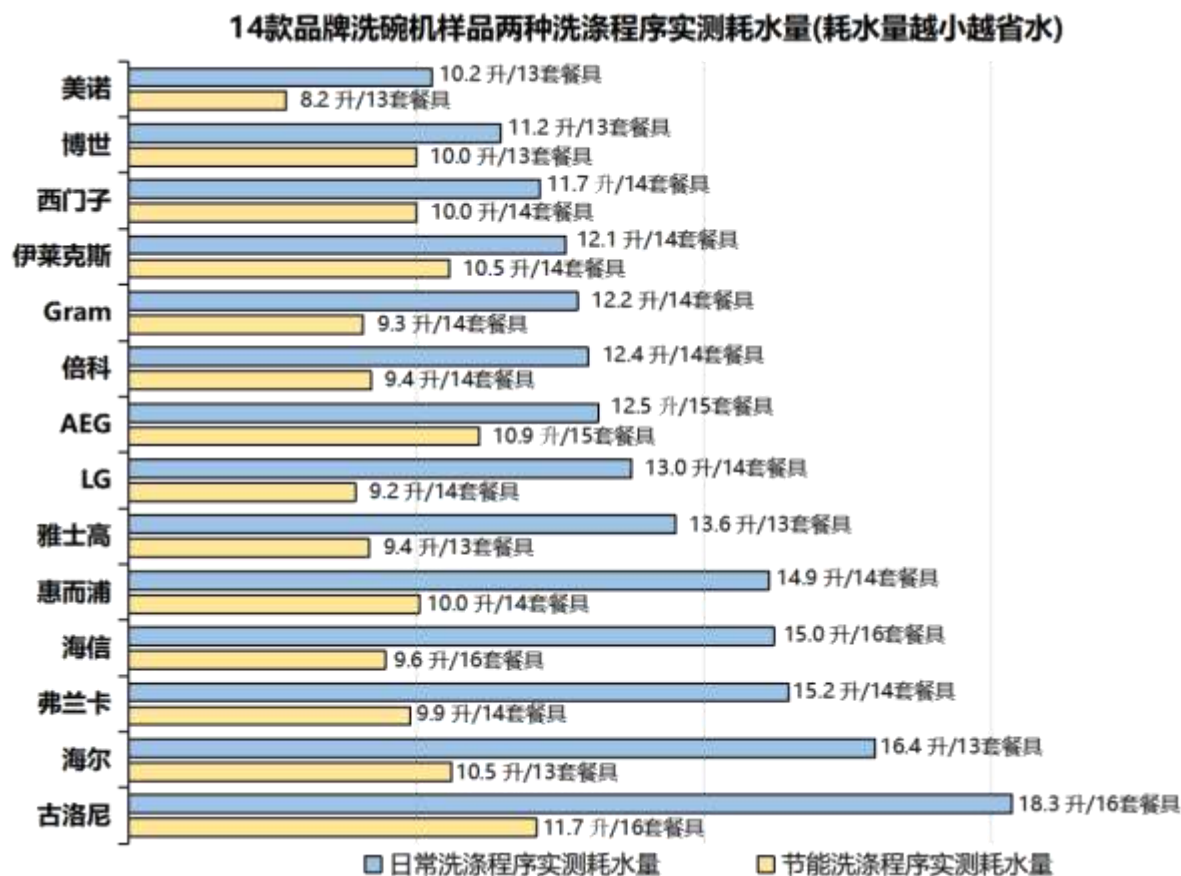
美諾洗碗機樣品在兩大洗滌程式下耗水量均最低

經測試，14款洗碗機樣品在日常洗滌程式時實測耗水量為 10.2-18.3 升，  
 節能洗滌程式時實測耗水量為 8.2-11.7 升。

結果顯示：

節能洗滌程式比日常洗滌程式更省水。

參照中華環保聯合會發佈的《家庭廚房用水耗能狀況研究報告》，使用洗碗機比使用流動水清洗餐具更省水。



### 使用便捷性 PK

美諾、LG、西門子 3 款樣品該項綜合評價表現優秀

通過對洗碗機自清潔功能、碗籃的調節、軟水鹽倉啟閉、洗滌劑倉啟閉、過濾器裝卸、控制面板操作、機門開關操作和餐具取放等使用方便程度進行評價。

結果顯示：

控制面板操作方面，海信、美諾、LG、西門子洗碗機樣品指引清晰，顯示板上字體容易辨別。



洗滌劑倉啟閉方面，美諾、弗蘭卡洗碗機樣品操作較為方便，雙倉口易於倒入或放入洗滌劑。

餐具取放方面，西門子洗碗機樣品有專門放置普通玻璃杯、香檳杯和紅酒杯的區域，佈局設計細緻合理。

碗籃調節方面，倍科、雅士高洗碗機樣品的上層碗籃高度無法調節，對餐具擺放有一定的局限性。

## 深圳市消委會溫馨提示

### 01 確定餐具是否適合放入洗碗機清洗

洗碗機清洗過程中水溫較高，水流衝擊力較大，且部分洗碗機有烘乾、加熱功能，可能對帶有金邊、手繪的碗碟、烤瓷、木質及塑膠製品的餐具造成破壞。

### 02 選擇內部結構分佈合理的洗碗機

市面上的洗碗機大多為噴淋式，主要通過高壓高溫熱水噴淋進行清洗，清潔效果取決於噴淋臂射出的水流能否覆蓋全部餐具。

一是觀察噴淋臂的數量，數量越多，清洗效果越好；二是觀察碗籃佈局的設計，避免碗籃設計過於密集。如果擺放後有餐具相互遮擋，清潔水流可能會噴射不到部分被遮擋的餐具，可能達不到理想清潔效果。

### 03 根據餐具髒污程度選擇合理的運行程式

大多數洗碗機的日常洗滌程式比節能洗滌程式洗滌性能表現更好，節能洗滌程式一般以較少耗水量或較低溫度運作，如果餐具污漬較輕，可考慮使用節能洗滌程式。

### 04 烘乾後餐具應及時取出

部分洗碗機產品在程式運行完成後，餐具仍有水滴或濕痕殘留。對於沒有“餐具保管功能”的洗碗機，在烘乾後應及時取出清洗後的餐具，避免潮濕環境導致餐具滋生細菌或霉菌。

備註：

- 1.本次比較試驗由 ICRT 統籌安排，所有樣品均由 ICRT 參與會員組織的工作人員以普通消費者身份通過正規銷售管道購買，國內相關品牌售賣的洗碗機型號未必與本次比較試驗中的型號完全一致。結果僅供消費者選購產品參考，不構成對任何相關產品的推薦與宣傳。
- 2.本次比較試驗結果僅對所購買的產品負責，不代表該樣品之外其它產品的品質情況（包括其它相同名稱、相同型號、相同規格的產品）。
- 3.本次比較試驗資料均由國際消費者研究及測試機構（ICRT）提供，未經深圳市消委會書面允許，任何單位和個人不得擅自使用作為商業宣傳。
- 4.價格由深圳市消費者委員會工作人員根據 ICRT 實際購買價格經 2022 年 7 月 5 日查詢歐元即時匯率換算後所得，僅供參考，由於市場價格變動，購買前應向不同零售商查詢。國內外產品型號存在差別，詳情可向製造商或代理商查詢。