

即熱式煮水器選購與使用指南

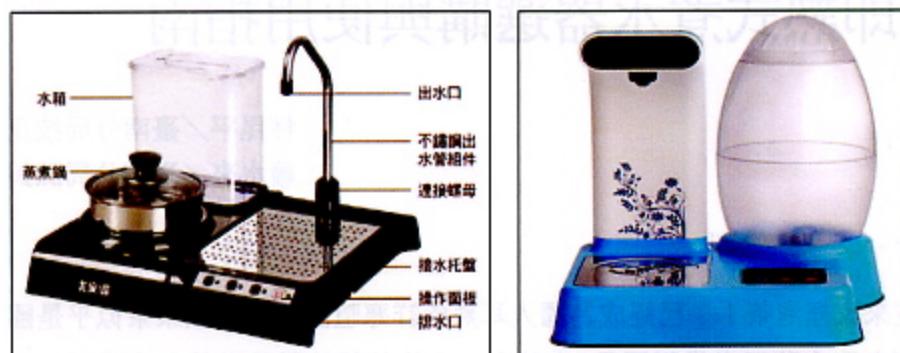
林昆平／臺南分局技正
蕭水來／臺南分局課長

一、前言

「有空來家裡泡茶！」已經成為國人耳熟能詳寒暄語，長久以來茶似乎是國人飯後、朋友聚會聊天必備附屬品，「茶事」中除茶葉品質及泡茶方法重要外，一套運作安全、快速、穩定的煮水器是需要的，尤其近來市面上出現一種新產品「即熱式煮水器」，瞬間出水溫度達 95℃ 以上且無需等待，消耗功率約 1600W，電流更大到 15A，其選購與使用值得介紹給消費者。

二、產品構造與運作原理

即熱式煮水器跟開飲機功能與外觀類似，可供應 25℃、85℃、95℃ 以上等溫度出水，構造上也是以水箱裝水方式供水，但卻沒有開飲機的生水阻隔裝置及溫、熱水膽，當消費者按 25℃ 與 85℃ 出水時，可能由於水箱裝入生水而喝到沒煮沸的水，而一般開飲機提供的溫水都是經煮沸後存放於內膽降溫後出水，完全與水箱生水作區隔。標準檢驗局為避免消費者購買此商品而誤喝生水，特別要求製造商需在水箱明顯處及使用說書明書內標示「本商品僅可加入可飲用水或包裝飲用水，不得加入生水」，這一點消費者要特別注意。即熱式煮水器隨按隨給，完全無重複煮水浪費電費情形，也不需等待煮水時間，具有節省電費及省時之優點(圖 1)；其加熱體更是採用獨特導電銀漿耐高熱絕緣薄膜(圖 2)，不但功率密大發熱效率高，塗在出水管可立即煮沸水，產品內部金屬部件則採接地方式，以防止電擊危險。



具蒸煮功能
圖 1 即熱式煮水器外觀

不具蒸煮功能

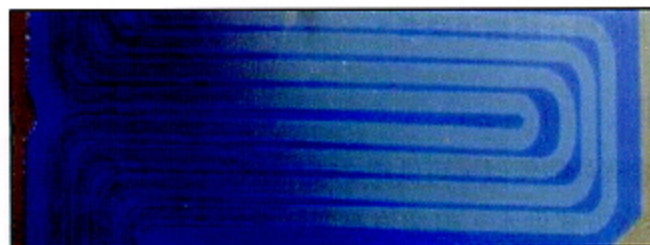




圖 2 獨特的導電性銀漿耐高熱絕緣薄膜加熱元件

三、選購與使用注意事項

即熱式煮水器列屬標準檢驗局應施強制性檢驗商品範圍，其電氣安全規範適用之檢驗標準與一般開飲機相同均為 CNS 3765、IEC 60335-2-15 及 CNS13516 第 4.10 節『水溫』、第 4.14 節『生水阻隔裝置』、第 5.1.9 節『構造』，但依個別產品構造設計之特殊性，可向該局申請專案規格免測 CNS13516 相關規定核准。國內產製或自國外進口前，須先取得標準局認可之指定實驗室所出具之型式試驗報告，再向該局申請驗證登錄證書或型式認可證書，於取得驗證登錄證書或經報驗符合檢驗規定後，於商品本體上標貼「商品安全標章」( 或 ) 始得出廠販售，故消費者購買產品時應檢視本體上是否有安全標章，若有疑義可上標準檢驗局「商品檢驗業務申辦服務系統」網站(網址 http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi_

pqn/index.jsp)查詢真偽，或撥打該局免付費服務電話：0800-007-123 詢問。

即熱式煮水器商品於選購與使用時需注意下列事項：

1.選購時

檢視產品之廠商名稱、地址、電器規格(如電壓、消耗功率或電流)、型號等各項名稱標示是否清楚，尤其本體上是否貼有或印製「商品安全標章」。

2.使用時

詳細閱讀產品使用說明書，依照說明書內容使用，尤其所列警告、注意事項(如：接地及使用後之清潔保養等)，另下列事項也需留意：

- (1) 機器運作時，不得將水箱取出。
- (2) 一次按給水使用完一整缸水箱水時，需讓電器休息 10 分鐘。
- (3) 水箱應裝入可飲用水，不得為生水，且不可為熱水或具流質成份的液體如牛奶等。
- (4) 確認水箱水沒有被雜物如砂礫或小顆粒雜質污染，以避免加熱管堵塞。
- (5) 長時間不用後再使用時，請先按常溫水鍵出水三杯後再使用，以排出管內淤水。
- (6) 不得讓小孩玩弄面板按鍵，取水時也不要抱著小孩或嬰兒，以避免燙傷。
- (7) 即熱式煮水器必須依說明書所示確實完成接地，以防止意外漏電造成電擊的危險。
- (8) 即熱式煮水器因瞬間供給高溫水，消耗功率較大，額定電流在 10 安培以上，插電時需注意應以獨立電源回路供電，也就是插座端或電源線組上不得再插接其它電器使用，以避免因電源線路過負載而發生危險。
- (9) 使用時應放置在平穩牢固且耐熱平坦處，請勿讓孩童靠近以免電器傾倒發生燙傷危險。
- (10) 長時間不使用或外出時，應將插頭拔離電源插座。
- (11) 收納時，應先待機體溫度降至常溫後並擦拭乾淨。
- (12) 電源線及插頭破損或鬆弛時，切勿再使用。

- (13) 故障現象發生應立即停用，並將電器送至廠商指定維修站維修，切勿自行拆解修理。

3. 清潔保養時

- (1) 機體與控制面板，請用濕軟布擦拭清潔，或使用中性清潔劑擦拭，再以濕軟布擦拭乾淨。
- (2) 去除水垢，因使用時加熱管處於高溫狀態，此類產品非常容易積水垢，去除辦法參考如下：
 - a. 在出水口下方放一個至少 1 公升的容器。
 - b. 將白醋及水以 1:1 比例(或是檸檬酸及水以 1:5 比例)倒入水箱中。
 - c. 按下熱水按鍵流通水管進行清洗。
 - d. 清洗完成後，將水箱內白醋更換成清水，再循環清洗一次，除垢結束後，即可重新使用。
- (3) 清潔保養時，應先將插頭拔離電源插座。
- (4) 使用後的清洗，產品機體、電源線及插頭等不可局部或全部浸水清洗，以免再次使用時發生短路或觸電危險，應以擰乾的濕布清潔。