



# 杯形煮蛋器選購與使用指南

林昆平／臺南分局技正  
林建志／臺南分局技士  
郭啟田／臺南分局技士

## 一、前言

筆者曾介紹一種「食物加熱器」，可用來蒸炊小量的甜點、饅頭、包子、麵食、餃子、粽子等，尤其提供蛋架供快速蒸煮蛋類，故也稱為「煮蛋器」。不過目前市面出現一種特殊杯形煮蛋器，其只能煎煮，無法蒸炊，無需加水，僅採用溫控開關防止異常溫升，使用時對杯體內部噴灑少許食用油防止沾鍋，再打顆蛋下去就可以了，煎熟後會產生一膨脹像泡棉般蛋棒，接著不沾鍋會自動彈出，插上竹籤即可食用，由於口感膨鬆因此很受家中小孩歡迎。此類產品是近幾年由美國家電公司「Kalorik」開發出的，又名「Rollie Eggmaster」，該商品除蛋棒製作外，也能製作出披薩捲筒和肉桂捲等料理，目前國內廠商已能生產，其單價在 1000 元左右，本文介紹這種特殊煮蛋器的商品知識供消費者認識。



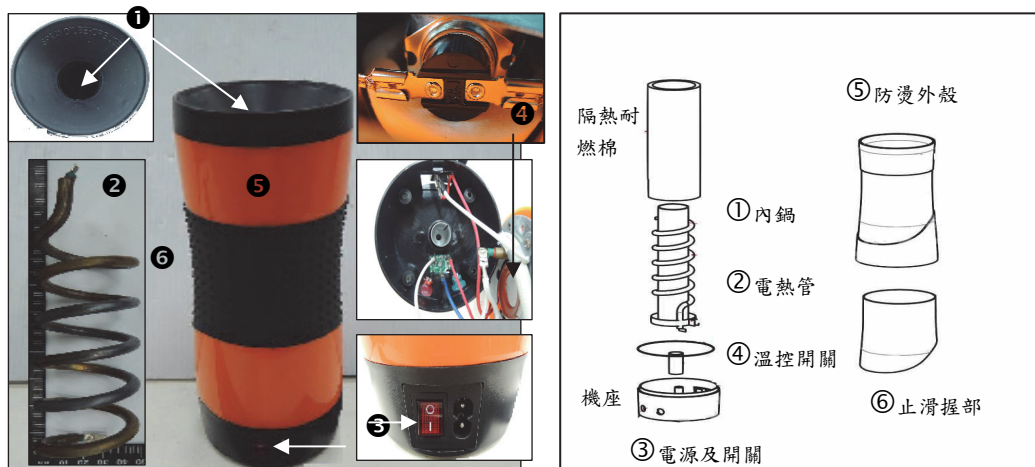
(a)傳統食物加熱器(煮蛋器) (b)杯形煮蛋器及蛋棒點心 (c)杯形煮蛋器的使用方式  
圖 1 杯形煮蛋器外觀及使用方式

## 二、結構與運轉原理

圖 2 顯示杯形煮蛋器的結構與運轉原理。一組 200 W 電熱管以彈簧結構纏繞內鍋，內鍋底座嵌入一枚溫控開關偵測內鍋溫度，機座上則有電源線與開關



配置；內部配線將電源、保護熔絲、開關、溫控開關、電熱管等元件串接在一起，當溫控開關失效無法斷電時，可由電源保護熔絲燒斷來防止空燒過久所引起的火災。溫控開關的內腔體固定有一組雙金屬片，是由長和寬相同的銅片與鐵片緊緊鉚在一起構成，極度高溫下因銅片膨脹比鐵片大，銅片向鐵片那邊展延，導致雙金屬片產生彎曲現象，藉此脫離電源的觸點而斷電。此情形通常會在內鍋食材已煎熟無水份及發熱管熱度無法傳遞下，內鍋就會開始飆升溫度，當溫度升高至 110 °C 足以使雙金屬彎曲脫離電源觸點斷電，隨即內鍋就會散熱而溫度下降，而溫控開關內的雙金屬片逐漸灘平再度與電源觸點接觸開始加熱電熱管，可以使內鍋在通電斷電間保持一個溫度範圍，來對製作完的食材保溫，另一方面也作用電安全防護。



(a) 杯形煮蛋器結構(國內生產品)

(b) 杯形煮蛋器架構圖

圖 2 杯形煮蛋器結構及運作原理

### 三、選購技巧

杯形煮蛋器列屬標準檢驗局強制性應施檢驗商品範圍，商品分類號列為 8516.79.00.00.7-U 蒸(煮)蛋器(限檢驗單相交流 300 V 以下，額定消耗功率 1 KW 以下者)，其適用檢驗標準為 CNS 3765、IEC 60335-2-15 及 CNS 13783-1。檢驗方式採「驗證登錄」或「型式認可逐批檢驗」雙軌並行制，無論國內產製或自國外進口前，須先取得本局認可之指定實驗室所出具之型式試驗報告，再向本



局申請驗證登錄證書或型式認可證書，其中若採取「型式認可逐批檢驗」方式者，於取得型式認可證書後，尚須向本局報請檢驗，符合檢驗規定後，於商品本體上標貼「商品安全標章」(  或  )始得出廠陳列銷售。故消費者購買產品時應檢視本體上是否有安全標章，若有疑義可至標準檢驗局「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](http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi_pqn/index.jsp))查詢真偽，或撥打標檢局免付費服務電話：0800-007-123 詢問。

選購時應注意事項：

- (1)檢視產品包裝是否標示產品規格(如電壓、功率或電流)、型號、廠商名稱、地址等，尤其本體上需貼有或印製「商品安全標章」。
- (2)選購時要檢查是否附有產品使用說明書及保證書，讓消費者瞭解使用方法、保養維護方法、使用應注意事項及保固期限等。

#### 四、使用注意事項

- (1)在您插電使用前，請檢查電源、電壓是否與本產品所標示的電壓(110 V/60 Hz)相符。
- (2)電源線、插頭或產品本身受損時，請勿使用。
- (3)請確保雙手在乾燥狀態下再插上電源線，離開時務必關閉電源。
- (4)若需使用延長線，必須確認延長線的功率滿足本產品的負載需求。
- (5)不使用或清潔之前，請務必先拔除插座電源線，待其冷卻後再清潔。
- (6)請勿在戶外使用，或將電線垂懸在桌面或廚櫃邊緣，或接觸高溫表面。
- (7)在移動含有高溫食品或有內容物煮蛋器時，請謹慎小心注意安全。
- (8)請勿將本產品使用於非其原始設計之用途。
- (9)請注意勿刮傷內鍋的不粘表塗層。
- (10)確保操作時置放地點的平穩及耐熱，並避免在高溫或有易燃物地方使用本產品，運作中人勿離開。暫時不用或欲離開時，請務必關閉電源。
- (11)請勿將電線、插頭或設備浸泡在水中或其他液體中。
- (12)請勿讓 12 歲下兒童或生理機能、感官或精神能力耗弱之人單獨使用產品。
- (13)紅色指示燈亮起表示正在加熱，指示燈跳換至綠色時表示正處於保溫狀態；使用過程中機器會自動控溫，因此紅燈和綠燈會不定期轉換並非產品壞掉。
- (14)食材倒入內鍋即可插入烤肉叉，食物熟了即自動上升脫離，或者持烤肉叉協助取出熟成食物。
- (15)因食材性質的不同，肉眼觀察食物熟成度不夠時，可先行取出待 10-20 秒再



次置入內鍋進行加熱。

(16) 食材量依不同性質而決定注入多寡，可參考食譜說明。

## 五、清潔與保養

(1) 每次使用後均需清潔本產品。

(2) 在清潔之前，務必先拔除插頭，待產品完全冷卻，始進行清洗。

(3) 外殼部份可以稍微沾濕的布料擦拭。

(4) 內鍋經不沾黏處理，勿使用金屬用具或堅硬清潔用品清洗，否則會破壞不沾黏表層。

(5) 內鍋可以用清潔刷沾少量的洗碗精用清水清洗，嚴禁整台置入水中。

(6) 清潔過程特別注意：電線、插座和指示燈均不可浸泡在水或任何液體中。

(7) 清洗後可將它顛倒放置在乾紙巾上晾乾。