

電烤箱選購與使用指南

徐政聰／臺南分局技正

洪啟智／臺南分局技士

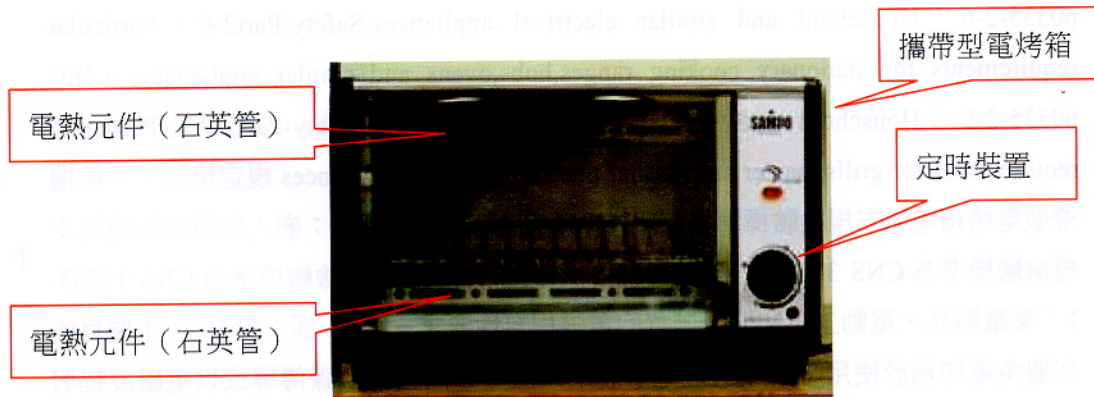
一、前言

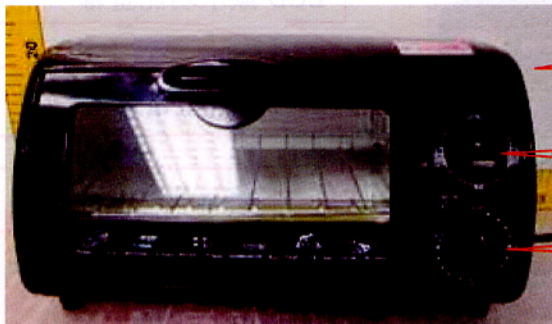
電烤箱是一般家庭烹煮時常用的電器產品，它是利用電熱元件產生的輻射熱來烘烤食材的電熱器具。因其使用方便，且價位適中，也常成為尾牙及年節自用品或贈品之熱門商品。它可以用來烘烤各種食材，如麵包、蛋糕、紅薯、烙餅、披薩、雞、鴨、鵝、魚、排骨、叉燒或 DIY 各種燒烤和花生...等食材，是專為忙碌現代人生活設計的小家電。想選購一台適合自己又安全的電烤箱嗎？以下就來介紹如何選購及使用電烤箱。

就電氣安全而言，電烤箱除了包含電熱部分，另外有些有些品牌產品亦會加裝風扇馬達及同步馬達等電動部分。標準檢驗局已將電烤箱列屬應施強制性檢驗商品，檢驗範圍為單相交流 300V 以下者。於進口或國內產製出廠前須完成檢驗程序符合檢驗規定。檢驗項目主要為電氣安規及電磁相容性，電氣安規是依據國家標準 CNS 3765「家用和類似用途電器產品的安全－第 1 部：通則」及國際標準 IEC 60335-2-6「Household and similar electrical appliances-Safety-Part2-6：Particular requirements for stationary cooking ranges,hobs,ovens and similar appliances」、IEC 60335-2-9「Household and similar electrical appliances-Safety-Part2-9：Particular requirements for grills,toaster and similar portable cooking appliances 規定檢測。一般攜帶型電烤箱電氣安規檢驗標準為 CNS 3765 及 IEC 60335-2-9；嵌入式電烤箱電氣安規檢驗標準為 CNS 3765 及 IEC 60335-2-6。至於電磁相容性檢驗標準為 CNS 13783-1「家電製品、電動工具和類似裝置的電磁相容性要求－第 1 部：發射」，主要目的在避免電烤箱於使用時所產生之電磁能量經由電力線與信號線傳導或以電磁波輻射的形態傳播至自由空間，而干擾其他設備之風險。

二、種類

目前市場上銷售的電烤箱大致分為攜帶型及嵌入型兩類。攜帶型一般設計使用電壓為 110Va.c.，嵌入型為 220Va.c.。不管是攜帶型或嵌入型的電烤箱其主要是由電熱元件、風扇馬達、調溫裝置、定時裝置和相關電路保護裝置...等組合而成。電熱元件有使用石英管或金屬管狀電熱管（俗稱黑鐵管）。攜帶型電烤箱如消耗電功率在 600W~800W 一般使用石英管的電熱元件，消耗電功率 800W 以上大都使用金屬管狀電熱管。目前市售攜帶型電烤箱消耗電功率約在 600W~800W 及 1000W~1500W 間。嵌入型電烤箱均使用金屬管狀電熱管，消耗電功率約在 2000W~3800W 間，且均設計為旋風式（加裝風扇馬達），其主要是增加熱風對流。不管是攜帶型或嵌入型的電烤箱大部分產品均沒有設置單獨控制風扇馬達運轉的開關，只要電烤箱通電使用，風扇馬達立刻運轉，但有些品牌產品有單獨裝配風扇馬達開關來控制馬達是否運轉。另外有些品牌產品還會再加裝同步馬達來帶動烤（支）架旋轉，使烤（支）架可以 360 度旋轉，更加強熱風對流循環，使食材得以全方位均勻受熱，烘烤效果更好。調溫裝置及定時裝置，不管是攜帶型或嵌入型的電烤箱有機械式（旋轉式）及電子式的控制裝置。調溫裝置一般最高設定為 250℃。目前市售電烤箱的定時裝置最高設定有 15 分鐘、60 分鐘、90 分鐘、120 分鐘。消費者可依自己需求（如功能、價格、容量、耗電量、安裝空間...等），選購適合的電烤箱。





攜帶型電烤箱

上、下電熱元件控制開關

定時裝置



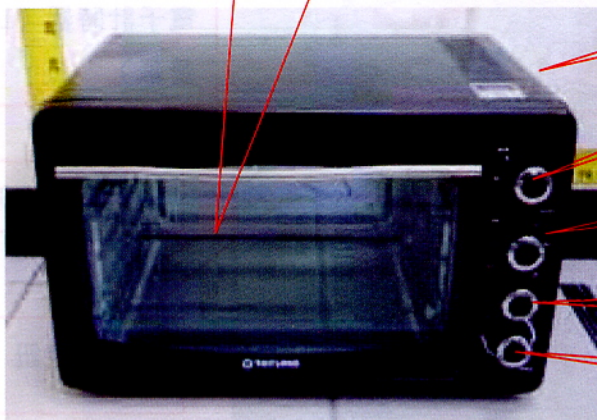
攜帶型電烤箱

調溫裝置

上、下電熱元件控制開關

定時裝置

電熱元件（黑鐵管）



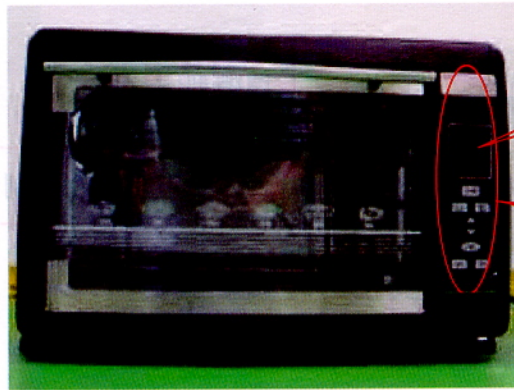
攜帶型電烤箱

風扇馬達開關

調溫裝置

上、下電熱元件控制開關

定時裝置

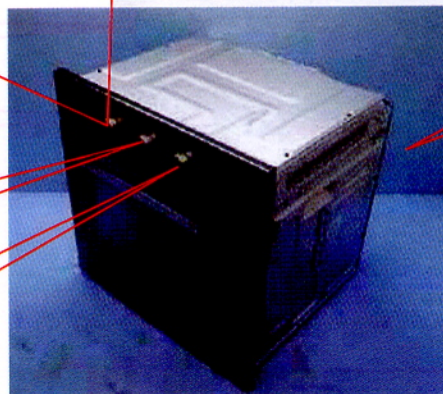


LCD 顯示功能螢幕

攜帶型電烤箱

電子式控制面板

功能選擇鈕（一般有烤炙功能+箱體內下方電熱管加熱功能、傳統烤箱功能+旋風功能、單獨烤炙功能、單獨箱體內上、下方電熱管加熱功能、解凍功能等）



嵌入式電烤箱

電子計時器旋鈕

溫度設定鈕



電子計時器（LCD 顯示螢幕）

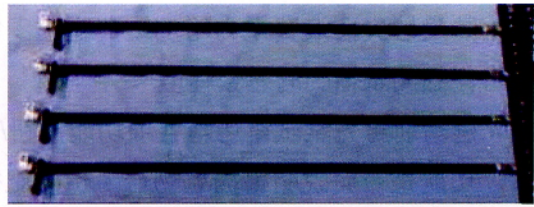
嵌入式電烤箱

溫度設定鈕

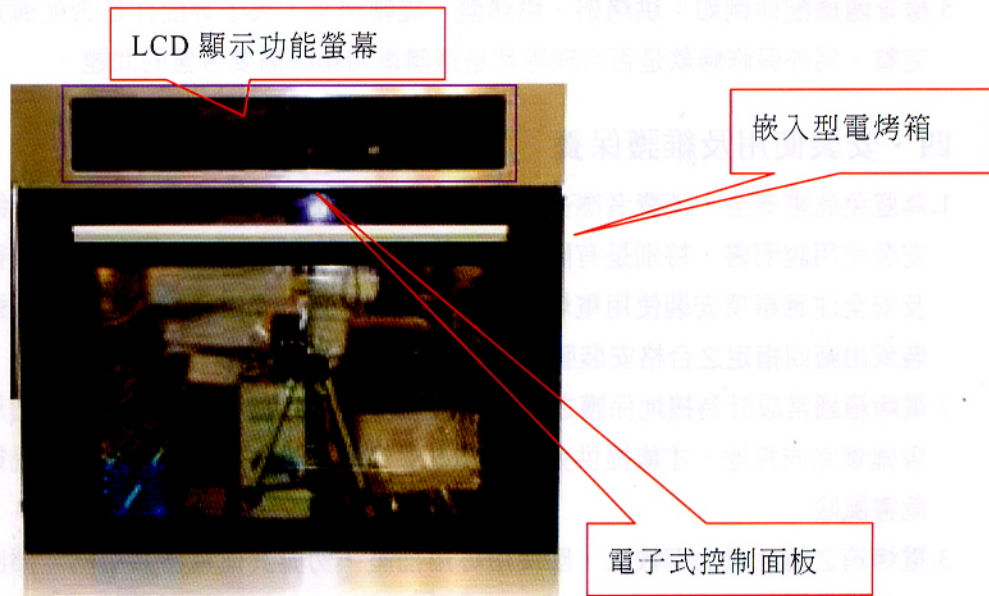
功能選擇鈕



電熱元件(石英管)



電熱元件(黑鐵管)



三、選購

1. 電烤箱為經濟部標準檢驗局公告之應施檢驗商品，消費者在購買時首先要注意產品本體是否貼有或印製「商品安全標章」或「商品檢驗標章」，該標章代表該商品已通過檢驗程序，產品設計符合相關國家標準或國際標準的要求，可確保電器產品安全性。另外亦可以至標準檢驗局「商品檢驗業務申辦服務系統」(http://civil.bsmi.gov.tw/bsmi_pqn/index.jsp) 進一步確認「商品安全標章」的真偽性或可電洽該局詢問（免付費服務電話：0800-007-123）。
2. 選購電烤箱時檢視廠商名稱、地址、電器規格（如：電壓、消耗功率或電流）及型號等各項標示是否清楚並檢查是否附有安裝使用說明書。
3. 選購時應首先看看電烤箱表面有沒有刮痕或撞痕，外觀有沒有密封良好，避免

熱量散失而浪費電力增加電費支出。電烤箱開門方式大多是從上往下開，也要仔細測試箱門的鬆緊程度。

- 4.選購前可先試試電烤箱各項功能按鈕/旋鈕是否有作用，定時、定溫等自動控制功能是否與說明書描述吻合。也要記得檢查箱體內電熱元件是否接觸牢固，電源插頭線有無破損，接上電源時，外殼有沒有漏電現象。
- 5.檢查隨機配件例如：烘烤架、烘烤盤、旋轉烤叉、夾子等配件是否配備齊全且完整。另外保修條款是否合理等都是選購電烤箱時需要考慮的問題。

四、安裝使用及維護保養

- 1.為避免危害安全，消費者應妥善保管安裝使用說明書，安裝使用前應詳細閱讀安裝使用說明書，特別是有關警告、注意事項，並應依照安裝使用說明書指示及安全注意事項安裝使用電烤箱。嵌入型電烤箱必須由合格的專業人員進行安裝或由廠商指定之合格安裝服務人員安裝，以確保使用的安全性。
- 2.電烤箱通常設計為接地保護之電器（OI 類或 I 類電器），必須依安裝使用說明書確實完成接地，才能提供完整的防電擊保護，否則，將增加人體遭受電擊之危害風險。
- 3.電烤箱之消耗電功率較大，應使用專用插座，勿與其他電器共用同一插座組。如需使用電源線組，應注意電烤箱之消耗電功率（瓦特數 W），勿超過電源線組之功率容量，以免電源線組容量不足，造成電源線組溫度升高，易引起電線絕緣破壞，造成電線短路、起火。
- 4.一般攜帶型電烤箱使用電壓為 110Va.c.，嵌入型電烤箱使用電壓為 220Va.c.，安裝及使用前，請先確認電烤箱之使用電壓並依標示標籤之電壓配電，以免發生起火燃燒之危險。
- 5.使用前請確實將電源線插頭與插座緊密貼合，不可有鬆動或插入不完全。
- 6.請勿將電源線垂掛在桌邊或轉角處，以免發生機體受拉傾倒或電源線脫落之危險。
- 7.電烤箱烘烤時絕對禁止在烤箱上面放置任何物品；因烤箱內溫度很高，不可使用一般陶瓷碗盤盛裝食物，以免破裂，亦不可用塑膠器皿盛裝食物，以免散出

- 有毒氣體。
8. 食材不可過度烘烤，因為過度烘烤會使食材乾硬或碳化甚至有冒煙起火之危險。並注意放入電烤箱裡的材料，如為紙、塑膠或其他易燃物品，會有著火的危險。
 9. 加熱飲料會導致延遲噴濺沸騰，因此拿取電烤箱內的容器時應特別注意，應使用鍋夾或戴上隔熱手套，以免燙傷。
 10. 電烤箱使用中或使用後玻璃門勿以冷水潑灑或用冷抹布擦拭，以免破裂而發生危險。
 11. 不得用潮濕的手接觸電器產品之插頭及電源插座，以免有觸電的危險。
 12. 不可讓幼童自行操作電烤箱，且不可放置幼童可取得之處所。
 13. 請勿將電烤箱放置在不平穩的台面上，或不能耐熱的桌面上使用，也不要放置在靠近流理台等潮濕的地方，否則容易造成傾倒而發生燙傷的危險或絕緣不良漏電之風險。
 14. 使用時，電烤箱須與周圍保持適當距離的空間以確保進風口（孔）/散熱口（孔）的暢通。
 15. 請勿將電烤箱放置或接近火源、易燃物品（如桌巾、窗簾等）或微波爐、電爐等，以避免因高溫燃燒而發生危險。
 16. 電烤箱是利用熱空氣對流加熱食材，請勿在箱體內裝油，以避免發生油噴而造成起火燃燒之危險。
 17. 將食材小心放進電烤箱箱體內，務必使用烤盤，以防止油脂、水或食材殘渣直接滴入或掉入至電烤箱底層或電熱管上，造成可能發生燃燒或漏電之危險。
 18. 操作使用中，請勿移動電烤箱，以免燙傷，並勿遠離視線。
 19. 當熱氣從散熱口（孔）排出過程中，手與臉及身體其它部位應與散熱口（孔）保持適當距離，以免發生蒸氣燙傷之危險。
 20. 使用中或剛使用完畢，電烤箱之外殼、烤盤、網架等皆處於高溫狀態，請勿用手觸摸這些部件，以免燙傷。使用中，並盡量不要打開電烤箱門，如此可以較為省電。
 21. 使用後，因烤盤、網架及食材仍然很燙，有可能會有熱氣從電烤箱門串出，移

- 出烤盤、網架及食材時，請小心避免被熱氣燙傷。
22. 拔下電源插頭時，務必手持插頭，不要拉扯電源線。
 23. 電烤箱為烘烤食材專用，請勿作其它用途，如當暖爐使用。
 24. 不可在電烤箱內加熱或烹煮密封的罐頭、容器或帶殼蛋；其內部因熱而產生的壓力會使罐頭爆炸或蛋爆裂，可能導致電烤箱故障而發生危險。
 25. 長時間不使用、外出、夜間睡眠或使用完畢時，應關閉電源，並將插頭拔離電源插座。
 26. 清潔保養時應確實依照使用說明及注意事項，先將插頭拔離電源插座，以避免電擊危險。
 27. 請勿使用去污粉、金屬刷、松香油等清潔劑來清潔，否則可能導致機體刮傷，減少使用壽命。
 28. 絕對不要浸入水中或放在水龍頭下沖洗電烤箱機體，否則會因電路短路導致故障或漏電的危險。
 29. 電烤箱機體內部、電熱元件等的油污請以柔軟的海綿加以清洗；烤盤、網架及集屑盤使用後務必清洗，以確保下次使用時之衛生。
 30. 請定期清除電源插頭的灰塵，因插頭上若塵埃堆積，會因濕氣造成絕緣不良，引起火災。
 31. 使用後，若確定不再繼續使用，請拔掉插頭，待電烤箱機體充分冷卻後，再進行清理動作，避免不小心燙傷。
 32. 不可對產品噴灑揮發油、塗料、殺蟲劑，容易發生觸電、火災之意外。
 33. 電源線或電源插頭有損壞或鬆動時請不要使用，以避免發生短路或觸電的危險，必須由廠商指定之合格維修服務人員或代理商更換。
 34. 當使用中火花發生時，請立即將電源關閉，並將插頭拔離插座，及聯絡廠商指定之維修站辦理檢修，切勿自行拆解修理或更換非原製造廠之零組件，以避免任何危險發生。