

# 〈電源線採購與使用原則〉

目前市面上電源線種類繁多品質良莠不齊，建議可以依下列原則使用與進行採購避免不當使用引發火災。

一、盡量選用”台灣製”電源線”。

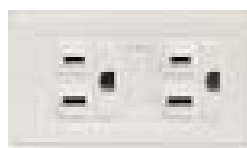
二、有台灣 CNS 或美國 UL 認證之電源線

三、選購及使用電源線組（延長線）之注意事項：

1. 電源線組（延長線）為經濟部公告之應施檢驗商品，依國家標準 CNS 10917 規定，應於外包裝及本體上標示事項，包括：(一)公司名稱(二)額定規格(三)電線長度（單位：公尺）(四)其他注意事項(五)接地線顏色；且產品本體須貼（印）有商品檢驗標識，以表示該產品符合法定檢驗程序，其最低負載額定電流應達 1,50W 或 15 安培以上，外型線徑較粗的電纜線。
2. 確實依電源線組（延長線）標示之額定消耗功率或電流規格在容許負載容量下使用（詳如使用容量計算公式）；耗電量高的電器如冷暖氣機、烘乾機、微波爐、電磁爐、烤箱、電暖器、電鍋等，應避免共用同一電源線組（延長線）使用容量計算公式：  
使用電量(A) = 使用電器耗電功率(W) ÷ (額定電壓)110V 例：15A = 1650W ÷ 110V
3. 如使用高耗電儀器設備，建議配設專用插座迴路供電，避免與其他電器設備共用線路。
4. 不可緊貼傢具，擺放位置應保留適當空間以供延長線充分散熱。
5. 最好每個插座有獨立開關，並附有安全的過載保護裝置。
6. 插頭、插座累積灰塵或細微棉絮時，容易結合水分，造成積污導電現象而短路，須避免在潮溼、高熱的環境中使用（例如浴室、廚房、水中或熱火源、易燃物旁等），以免發生危險，如設置於潮濕處（例水槽旁）時，建議採用防水型或採適當防護措施。
7. 電源線組（延長線）不可一條接一條串聯使用，以免過載發生危險，並選用適當長度及插座數之產品。
8. 使用時不可捆綁、以重物壓迫或以鐵釘、騎馬釘、訂書針等固定電線，建議使用壓條固定並保留散熱空間。
9. 手部潮溼時，不可接觸通電中之插頭、插座、開關、電線等，以免發生觸電危險。
10. 非專業技術維修人員，不可自行拆解、改裝或有任何改變原樣式、規格之動作，以免發生危險。

四、插座安全須知：

1. 新設插座需採取附接地型插座，配線時需要求確實配接地線。
2. 插座應依不同電壓等級採用特定的插座型式，110 伏特系統電壓應採用平行式（圖一），220 伏特級電壓插座，應採用 T 型插座（圖二），不可採用 110 伏特及 220 伏特插頭均可使用之插座（圖三），導致設備誤插電源而損壞。
3. 用電設備插頭務必完全插入插座，不可使插頭鬆動及露出金屬部份，以免發生火花引燃週邊物品。
4. 插座應固定牆面，不可懸空使用，如插入開口有銅綠、熔融化或燒損，表示開關內部已經鏽蝕或損壞，應立即更換。
5. 工作場所中不可使用可轉向的多面向插頭（圖四），裡面的接點常因轉動而磨損或鬆動，因而造成接觸不良而生熱，易生危險。
6. 插座電源處，建議標示負載電壓（圖五）；配電箱外 張貼警告標示。



圖一



圖二



圖三



圖四



圖五

