

用電安全

一、裝置電器時應注意事項：

(一) 燈泡或其他電熱裝置，切勿靠近易燃物品，尤其不可在衣櫃內裝設電燈，以免自動開關失靈引起火災。



(二) 室內裝置電燈，至少應離開天花板 1 英吋處裝設，不可裝設在天花板裏面，因天花板裏面裝設電燈，在攝氏 300°C 即會引起燃燒，如離天花板 1 英吋公分處裝設，則須攝氏 1500°C 方能燃燒。

(三) 用電不可超過電線許可負荷能力。

(四) 增設大型電器時，應先申請重新裝設屋內配線或電錶後再使用。

(五) 切勿自接臨時線路或任意增設燈泡及插座。

(六) 切勿利用分叉或多口插座，同時使用多項電器。

(七) 電線延長線，不可經由地毯或高掛有易燃物牆上。



二、平時使用應注意事項：

（一）使用電器時，千萬不可因事分心突然離開忘了關閉，這樣很容易造成火災。

（二）使用電暖爐時，切勿靠近衣物或易燃物品，尤其在烘烤衣服時，更不可隨意離開，以免烤燃衣物引起火災。

（三）使用過久的電視機，如內部塵埃厚積，則很容易使絕緣劣化，發生漏電，或因蟲鼠咬傷，將配線破壞，發生火花引起燃燒或爆炸，應特別注意維護及檢查。

（四）電器插頭務必插牢，不使鬆動，以免發生火花引燃近旁物品。

（五）電熱水器發生爆炸案已有多起，應隨時注意檢查其自動調節裝置是否損壞，以免發生高熱引起爆炸。

（六）電器在使用時切勿讓小孩接近玩弄，以免觸電或引起火災；離家外出，應將室內電器關閉，以免發生火警。

（七）電氣房及電源開關附近，應置備四氯化碳或乾粉滅火器，以資防火。

（八）電氣火災，可用海龍、乾粉及二氧化碳滅火器撲滅。



三、故障排除時應注意事項：

- (一) 電器發生故障，有異狀首先應切斷電源開關，即時修理，以免發生短路，引起電線著火。
- (二) 屋內配線陳舊、外部絕緣體破損或插座損壞，都必須立即更換修理。
- (三) 保險絲熔斷，通常是用電過量的警告，切勿誤以為保險絲太細而換用較粗或以銅絲、鐵絲替代。
- (四) 切勿用潮濕的手碰電器設備，以防觸電。
- (五) 電線走火時，應立即切斷電源，電源未切斷前，切勿用水潑覆其上，以防導電。

插頭篇

- 一、經常檢視插頭及插座，避免鬆動而產生危險。
說明：插頭及插座鬆動極易因接觸不良而發熱。



- 二、檢視插座、插頭是否有焦黑、綠鏽或累積塵埃之現象？
說明：插頭、插座焦黑可能是過電流所造成。



說明：插頭綠鏽表示插頭附近溼度高，可能讓兩極通電造成電線短路。

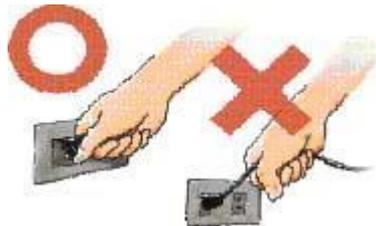


說明：插頭累積塵埃容易結合水分，使原本分開的兩極行成通路，造成積污導電現象而短路，由於大量電流過發熱導致火災。



延長線及電線篇

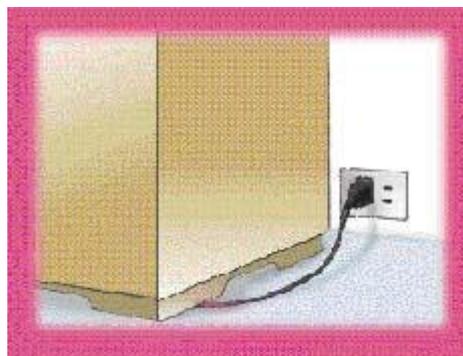
一、拔下延長線插頭時，應手握插頭取下，不可僅拉電線，而造成電線內部銅線斷裂。



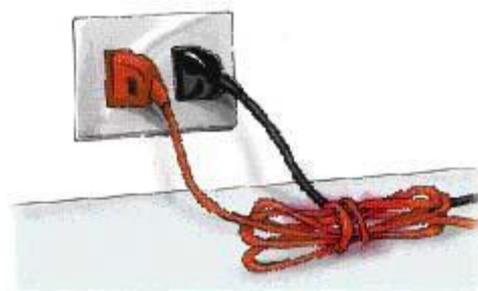
二、電線內部銅線部分斷裂稱為半斷線，當電流流過半斷線時，因電路突燃變窄，造成過負荷而產生高熱。



三、延長線不可壓在家具或重物下方，以避免發生損壞產生危險。



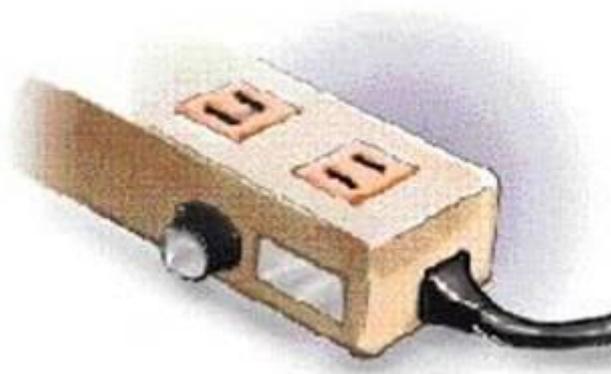
四、使用延長線時，應注意不可將其綑綁；由於電線經綑綁後，熱量很難流通，因此溫度升高而將朔膠融解，造成銅線短路著火。



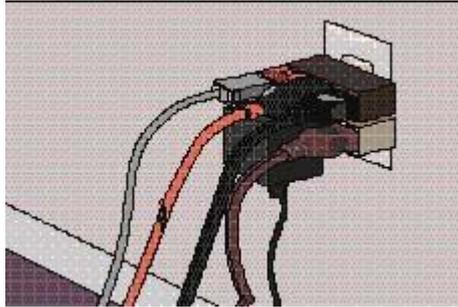
五、延長線避免放置爐具上方，因爐火高溫將朔膠融解，造成銅線短路著火。



六、延長線應在容許負載容量下使用，且延長線上有連接多孔插座應使用具保險絲安全裝置或過負荷保護裝置之產品。



七、是否使用老舊、破損之延長線？會造成短路、漏電或感電等危險，應立即更新。

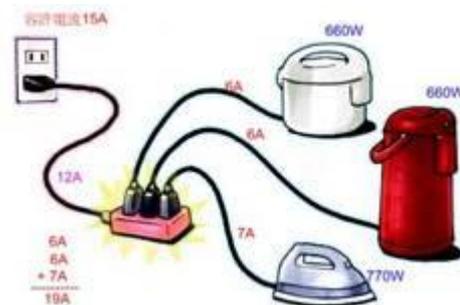


八、使用中之延長線是否有發燙或異味產生？此為過負荷現象，應立即停止使用該高電量之電器。



九、確認插頭是否過載之簡易算法：

如下圖電子鍋耗電功率為 660W(瓦特)，除以 110 伏特的額定電壓，所需的電量即為 6A(安培)，當圖中三種電器同時插在延長線使用時，所需的電流 19A 就會超過延長線負荷(12A)，並超過插座容許電流(15A)，即為過載。



白熾燈泡篇

一、勿將白熾燈泡作照明以外之用途，如烘乾衣物等。



二、注意窗簾等物品，避免因風掛住燈泡產生危險。



三、白熾燈泡表面具高溫，應注意避免燙傷。

40W燈泡頂點溫度達攝氏125度

60W燈泡頂點溫度達攝氏141度



四、白熾燈泡不使用時應予關閉，確保安全。



電器製品篇

一、使用新電器時，應詳細閱讀電器說明書。



二、電器故障應送廠商由專業人員修理。



三、電器不使用時應將插頭拔掉。



四、切勿疏忽使用中發熱電氣用品。



五、長久未使用之電器物品，使用時應由專業人員作詳細檢查。



六、電器用品應裝置漏電遮斷器。

