

【用電安全宣導】

環安室提醒您，請於離開研究室、實驗室時，拔除不用的電氣設備電源插頭，並籲

請各單位每日下班前**務必確實檢查**，避免引起電氣火災，以策安全。

環安室關心您

附上「用電安全網站」、「用電安全宣導海報」、「如何知道使用的電線或插座是

否用電量過載」及「常見危險用電方式影音」，供大家卓參：

一、用電安全網站：

- [內政部消防署防災知識網-用電安全](#)
- [台灣電力公司-用電安全](#)

二、用電安全宣導海報

1. [用電安全](#) (187KB)
2. [用電須知](#) (956KB)
3. [如何預防火災發生](#) (51.2KB)

三、如何知道使用的電線或插座是否用電量過載呢？

其實檢查方式非常簡單，一般電器用品上都會標示電功率及電壓，電功率以W(瓦

特)為單位，電壓以V(伏特)為單位(我國的電壓為 110V)。

將 $W / V = I$ ，可求出 I 就是電流值，也就是此項電器使用時的安培數(A)。

而牆壁插座所能容許的安培數均為 15 安培，而合格的延長線上也會標示其所能容許的安培數。所以只需計算出插座上所有使用的電器總安培數後，就可以判斷插作是否過載。

【用電量算法，舉例說明】：

若同時使用電鍋、熱水壺、電熨斗三種電器於同一插座上時，是否會用電過量呢？

(請參考常用電器用電量表)電鍋用電量為 800W，熱水壺之用電量為 660W，電

熨斗為 800W，同一時間的用電量為：

電 鍋： $800W / 110V = 7.27A$

熱水壺： $660W / 110V = 6A$

電熨斗： $800W / 110V = 7.27A$

Total： $7.27A + 6A + 7.27A = 20.54A$

由此可知三項電器的同時使用的安培數為 20.54A，高過於插座所能容許的安培數

(15 A) 相當危險！

要避免電線過載，應該將用電量大的電器分別插在不同的插座或延長線上，並且盡

量避免同時使用，才能降低電線走火的意外發生！

◎常用電器用電量表

類別	電器名稱	用電量 (單位/瓦數)	類別	電器名稱	用電量 (單位/瓦數)
廚房類	微波爐	1200w	空調類	冷氣機	900w
	電磁爐	1200w		吹風機	800w
	電烤箱	800w		電暖爐	700w

視聽類	電鍋	800w	衣著類	除濕機	285w
	開飲機	800w			
	電冰箱	130w		乾衣機	1200w
	電視機	140w		電熨斗	800w
	音響	50w		洗衣機	420w

【註 1】本表所列各種電器產品之耗電量，會因廠牌、型號或用電時間長短之不同而有差異。

【註 2】資料來源：工業技術研究院

四、常見危險用電影音

1. 小心使用延長線
2. 電氣火災積污導電
3. 電線走火 電線綑綁
4. 電線走火真可怕
5. 電氣火災 半斷線(電線被壓住時)