【用電安全宣導】

各位老師、同學您好：

總務處提醒您，請於離開教室及辦公室時，**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，並關閉不用開關**，避免引起電氣火災， 以策安全。

總務處關心您

# 僅附上「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](https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=595)
* [台灣電力公司-用電安全](http://www.taipower.com.tw/index.htm)

# 二、用電安全宣導海報

1. [用電安全](http://notice.ntou.edu.tw/all/100-06-10-ga-01.jpg) (187KB)
2. [用電須知](http://notice.ntou.edu.tw/all/100-06-10-ga-02.jpg) (956KB)
3. [如何預防火災發生](http://notice.ntou.edu.tw/all/100-06-10-ga-03.jpg) (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(我國的常用電壓為 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 660

Ｗ，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（15Ａ）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！

# ◎ 常用電器用電量列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 電器名稱 | | 用電量 (單位  /瓦數) |
|  | 微波爐 | **1200w** |  |
|  | 電磁爐 | **1200w** |  |
| 廚房類 | 電烤箱 | **800w** |  |
| 電鍋 | **800w** |  |
|  | 開飲機 | **800w** |  |
|  | 電冰箱 | **130w** |  |
| 視聽類 | 電視機 | **140w** |  |
| 音響 | **50w** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 類別 | 電器名  稱 | 用電量 (單位/  瓦數) |
|  | 冷氣機 | **900w** |
|  | 吹風機 | **800w** |
| 空調類 | 電暖爐 | **700w** |
|  | 除濕機 | **285w** |
|  | 乾衣機 | **1200w** |
| 衣著類 | 電熨斗 | **800w** |
|  | 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**

# [小心使用延長線](http://www.youtube.com/watch?v=YRwCWi91JLw&feature=related)

1. [**電氣火災積污導電**](http://www.youtube.com/watch?v=MgT8dcCtafM&feature=related)

# [電線走火 電線綑綁](http://www.youtube.com/watch?v=Z5ogPHT2l2g)

1. [**電線走火真可怕**](http://www.youtube.com/watch?v=Shil_6g50FU&feature=related)

# [電氣火災 半斷線(電線被壓住時)](http://www.youtube.com/watch?v=_D6i3RPke_o&feature=related)