

外購電器 Check清楚 亂改插頭 擦出火

根據機電工程署的《電力條例》列明，在本港出售的所有從插座取電的電器產品，都必須裝有符合安全規格的三腳插頭，除非該電器裝有符合安全標準 BS4573 或 EN50075 的兩圓腳插頭及設計從浴室內的鬚刨供電裝置取電，例如電鬚刨、電動牙刷和脫毛器等。

200V 以下需裝變壓器

不過，大部分歐美及亞洲地區均非使用三腳插頭，有消費者經海外網購心儀家電後，嘗試自行改裝由兩腳換成三腳。機電工程署於網站上提醒，為免造成觸電危險，電器必須有效地接上地線（又稱水線），意指電器的金屬外殼與插頭的地線腳是接通。沒有接駁地線的電器必須為雙重絕緣或加強絕緣設計。三腳插頭比兩腳插頭多出來的線便是接地線，一旦擅自改動，其中一個風險是電器失去接地或接零保護，萬一電器外殼漏電，便會有觸電危險。其二是如硬把兩腳斜插頭插在平行插頭中使用，極有可能造成短路和接觸不良等問題，輕則燒毀電源引線、插頭插座、電器，重則引致起火。

如仍欲使用海外購買電器，必須清楚所需電壓，搭配變壓器或轉換插頭使用。家電產品在設計時會有 10 至 20% 的電壓容許範圍，舉例說香港的電壓為 220V，英國則為 240V，而且同為三腳插頭，故在英國購買的電器大多可在香港直接使用，惟日本的電壓為 100V 兼使用兩腳插頭，便不可以直接接駁，與其他 200V 以下電器同需裝上變壓器。不過，若然電器已採用國際電壓設計，即電器本身有變壓功能，電壓為 100V 至 240V 便無需使用變壓器，但仍要因應插頭形式搭配轉換插頭使用。除此之外，電器的瓦特會隨耗電量而增加，若然選購的電器需要使用變壓器，也要留意變壓器的輸出功率能否承受電器的輸出功率。而用電量大的電器例如冷氣機、抽濕機、電暖爐、電水煲、電飯煲和洗衣乾衣機等，並不建議轉換插頭。

旅行轉插安全成疑

市面上有不少轉插出售，當中包括供外遊使用的 USB 萬能插蘇，但旅行轉插可以負荷的電流很低，消委會曾測試部分 USB 萬能插蘇，發現有樣本的不同插腳可同時伸出並鎖緊，由於各插腳的有關導體會互相接觸，當其中一組插腳插上電源，其餘外露的插腳都會帶電，因而增加用戶觸電的風險。不少 USB 萬能插蘇的插座金屬片都未能夾緊插入的電器插腳，部分保險絲及絕緣設計亦不符合安全要求，故不建議長期於家中插上電器使用。

日圓持續徘徊「破 6」低位，不少網購愛好者除了搜羅潮物與日用品外，電器也成掃貨之選。不過，不少外國地區電壓及插頭均與香港有別，近日有網民自行將兩腳插頭改裝成三腳開心 share，卻被質疑安全成疑。事實上，自行改裝插頭有機會引致漏電風險，嚴重甚至會起火爆炸，在選購非本港出售的電器之前，務必要睇清楚產品說明。



拖板切忌「插上插」

除了在使用海外網購電器時需要注意安全，若拖板或萬能插蘇使用不當，也有機會引致短路甚至起火。

消委會去年曾為市面上出售的部分拖板及萬能插蘇進行測試，發現有拖板啟動了一段時間後變得「發焔焔」，溫度飆升超出標準上限。有的則是物料不夠耐熱、構造不符標準。消委會提醒除要選用安全系數高的拖板外，亦要在使用時注意安全事項，包括不能在拖板上插任何萬能插蘇，每個固定的供電插座只可使用一個拖板或一個萬能插蘇，避免電路超出負荷。

抽濕機耗電大要獨插

而即使未有「插上插」，也要計算好拖板上電器使用的耗電量，以一個 13 安培的拖板為例，總功率不可超過 2,860 瓦特 (W)。再以 6 個插座全部插上計算，若全部都是低耗電量的電子產品，以平均 200 瓦特計算，總耗電量約為 1,200 瓦特，代表尚有 1,600 多瓦特餘額；但若其中一個插座插上約 2,000 瓦特的電暖爐或電熨斗，餘額便只剩下 800 多瓦特。故高耗電量的電器，如大功率的暖爐及抽濕機，應獨立使用固定的供電插座，盡量避免使用拖板。

此外，避免於潮濕或近水的地方如浴室使用拖板，電器使用完畢後，應關掉拖板上的開關掣。若拖板上沒有獨立開關掣，應把插頭拔出，以策安全。如發現拖板異常發熱，便應立即停止使用。

各地主要電壓類型

國家或地區	電壓 (V)	頻率 (Hz)	插頭
中國內地	220	50	A、C
中國香港	220	50	E
中國台灣	110	60	A、B
韓國	220	60	C
新加坡	220	50	E
馬來西亞	240	50	E
泰國	220	50	A、C
日本	100	50	A
英國	240	50	E
美國	120	60	A、B
澳洲	230	50	F
德國、法國、意大利	220	50	C

