

減少備用狀態耗能

什麼是備用狀態能耗？

備用狀態能耗是當電器不在執行它們的主要功能下的能量消耗，即連接着電源而處於準備運作的狀態。例如：以遙遠控制器關閉電視機後，電視機仍會持續消耗微量的電力以維持控制功能。備用狀態能耗的單位是瓦特（W）。

備用狀態下消耗了多少能量？為何備用狀態能耗這麼重要？

不同電器在備用狀態下的耗電量不盡相同。假定每件電器在備用狀態下的耗電量為 1 瓦特，以及假設一般家庭約有 10 至 20 件備用狀態電器*，則關掉所有備用狀態電器可令家庭總耗電量減少達 3%。

* 這類電器包括：寬頻數據機；Wi-Fi 路由器；室內無線電話；電腦；電腦顯示屏；列印機；流動電話、平板電腦、手提電腦、外置電池的充電器；電視；影碟機；數碼錄影機；電子遊戲機；收音機；電風扇；電動牙刷，以及電動鬚刨。

怎樣辨識具有備用狀態耗能的產品

辨識備用狀態耗能的產品最佳方法是使用電錶（功率錶）。但在日常生活中，我們也可從產品一些特徵，來辨別電器產品是否具有備用狀態耗能：

- 附有遙控裝置，例如：電視、錄影機、電風扇、音響設備等。
- 附有連續的電子顯示，例如：洗衣機、微波焗爐、錄影機、音響設備等。
- 附有外置供電裝置如變壓器等，例如：移動電話充電器、手提電腦等。
- 附有可再充電電池裝置，例如：室內無線電話、電池充電器等。此等產品在電池充電完畢後仍消耗一定電力。

備用狀態能耗怎樣溜走

- 電器裝置附有遙控裝置或連續的電子顯示
雖然電器裝置經「電能管理」自動或被遙遠控制器關上內部主要負荷的功能，然而，次級負荷（即遙控裝置或連續的電子顯示）仍須要耗用電能以維持在備用狀態下自動或遙控的功能運作。
- 電器產品附有外掛供電裝置
雖然電器裝置主要負荷已經關掉，然而外置供電裝置並未關掉，仍維持在備用狀態下消耗電能。
- 電器裝置在停用狀態
在停用狀態下，電器裝置完全與電源脫離。

智能插座

智能插座是一種減少備用狀態耗能的簡易產品。它包含一個主插座及數個從員插座。當由主插座提供電源的主設備裝置被關掉或轉為備用/休眠狀態[^]時，便會自動切斷從員插座電源而關掉所有外圍設備裝置（參照表一）。從而阻止外圍設備裝置因停留在備用狀態而浪費能源。

[^] 在備用/休眠狀態下，主電器或主設備裝置仍消耗微量電能。

表一：主設備裝置及外圍設備裝置

主設備裝置	外圍設備裝置
電視	藍光/數碼影碟機、錄影機、音響設備，電子遊戲機等。
座枱電腦/手提電腦	打印機，顯示屏，掃描器，寬頻數據機，揚聲器等。

減少備用狀態能耗小貼士

A) 辦公室守則

1. 確立公司節能政策

- 確立節能政策和措施，顯示公司管理層對節能的支持。
- 購買具備「低備用狀態能耗」及有能源標籤的產品。
- 購買有自動轉至低能耗和省電模式的產品。
- 將主設備裝置和外圍設備裝置，接駁至設有開關控制的多孔電源插座或智能插座。
- 透過訓練和溝通，建立內務管理守則，例如指派員工作定期的工作間巡察，並進行節能經驗交流和討論等；使員工明白和承諾執行省電措施。

2. 設備的設定與員工訓練

- 使員工了解辦公室設備的省電設定。
- 要求供應商預設省電設定和訓練員工怎樣有效操作設備。

3 使用辦公室設備

i) 辦公時間內

- 離開工作崗位稍長時間，例如開會或午膳，利用電腦的「電源管理」功能使系統進入待命或休眠狀態及把屏幕和打印機等的電源關掉。

ii) 離開辦公室前

- 關掉電腦和與之連接的外圍設備裝置，如電腦顯示屏和打印機等，的電源。
- 關掉所有辦公室設備的電源。
- 安排最遲離開辦公室的員工檢查並關掉不需要的空調、照明和辦公室設備的電源。
- 儘量減少在辦公時間以外仍保持運作的設備數量，例如把多部傳真機的運作轉至單一部傳真機；把電腦伺服器必須保持運作的功能集中，從而減少運作中伺服器的數量。
- 在適當情況下，利用「七天時間擊」有助解決共用辦公室設備的能源管理。

B) 家居守則

- 購買具備「低備用狀態能耗」及有能源標籤的產品。

- 使用後立即關掉使用率相對低的電器產品及設備的電源。
- 電腦和打印機使用完畢後立刻關掉電源。
- 在長時間旅行前，應把電器產品的電源截斷，包括把插蘇拔掉。

減少備用狀態能耗的最佳和簡單方法是：

**使用完畢後，將電器產品和設備
關掉或拔離插座與電源隔離。**

機電工程署 能源效益事務處

香港九龍啓成街 3 號

電話：(852) 2808 3465

傳真：(852) 2890 6081

網址：<http://www.emsd.gov.hk>

電郵：eepublic@emsd.gov.hk

7/2015