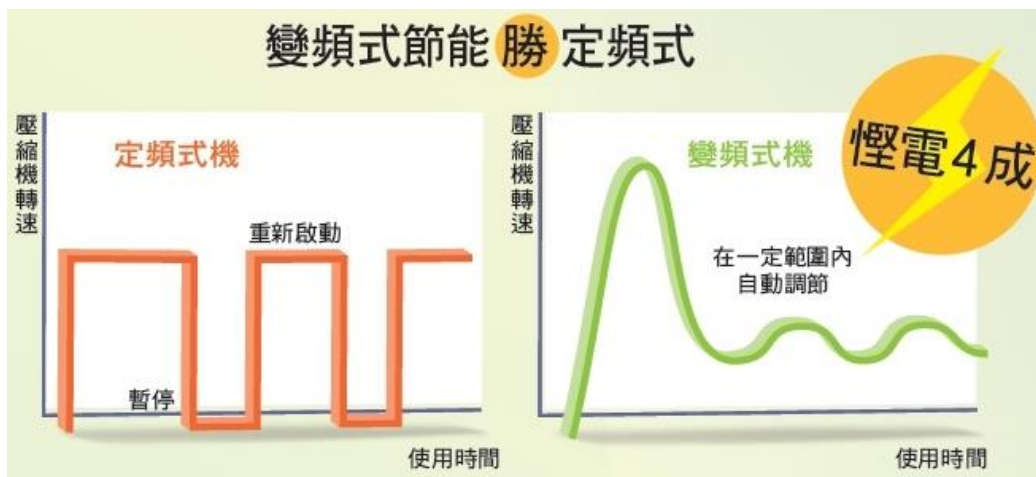


變頻空調真的省電嗎？

各個廠商的變頻空調在進行宣傳時，都會將“省電”放在顯要位置進行標榜，如圖 1 所示。理論上來說，相對定頻空調，變頻空調確實會更節能一些。但是在省電方面，還要更客觀的看待。



圖片來源：《選擇》月刊第 475 期

圖 1 變頻式空調節電效益

變頻空調有一個缺點就是它必須要持續工作，才能達到省電的效果。就是說變頻空調持續開機一天比普通空調持續開機一天要省電一些。但是多數家庭並不會持續那麼長時間一直保持空調開機狀態，所以省電的優勢也不能得到體現。

變頻空調在剛開機 1 小時內，由於室溫與設定溫度溫差較大，空調會以較大功率高頻運轉，快速進行調節制冷。因此在剛開機的一段時間內，耗電量較大，這相對於定頻空調更加耗電，如圖 2 所示。

空調功率曲線

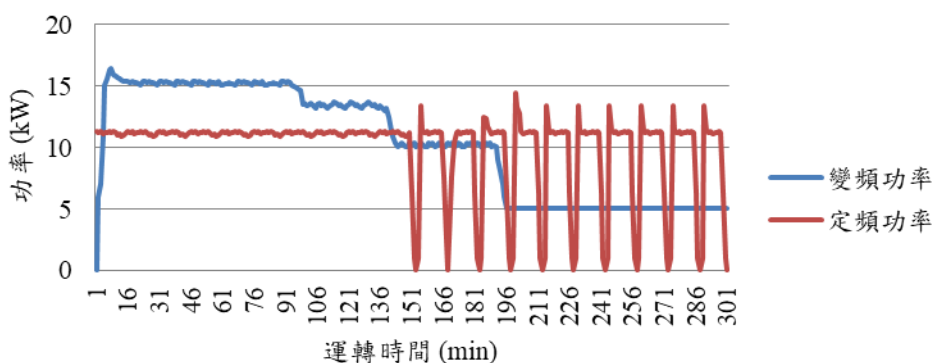


圖 2 變頻式空調優勢

如果持續較長時間後，房間內進入恆溫狀態，變頻空調將比同匹數定頻空調省電。但需要注意的是，如果想要變頻空調達到理想的節能效果，那麼就需要空調長時間的開啟，因為從變頻空調的使用特性上看，變頻產品開啟時間越長相對的耗電量越低。變頻空調省電嗎，其實從空調啟動和運行時間上就能分析出來。