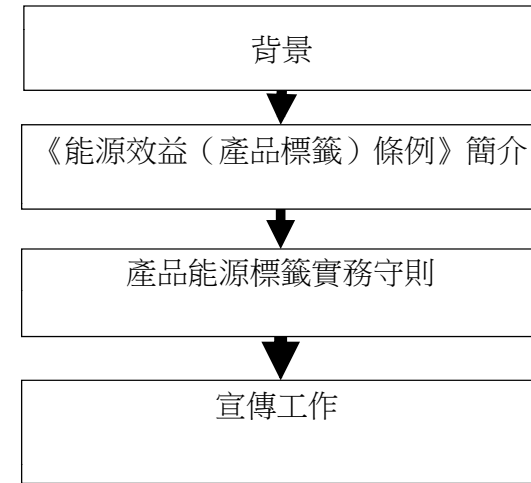


「强制性能源效益標籤計劃」

機電工程署

二〇〇九年十一月二十七日



《能源效益（產品標籤）條例》簡介

2009用電量 = 409億度

住宅用電量
佔 25%



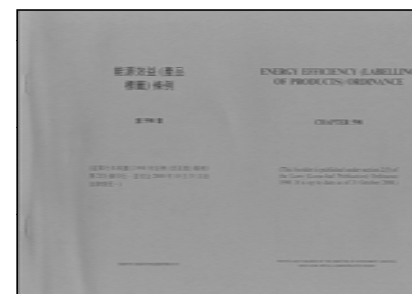
强制性能源效益標籤計劃

- 目的:
 - 方便消費者選擇具能源效益的產品
 - 使市民更加認識使用具能源效益的產品的的重要性
 - 鼓勵產品供應商推出更多具能源效益的產品

與業界通力合作



强制性能源效益 標籤計劃



《能源效益（產品標籤）條例》第598章



產品能源標籤實務守則

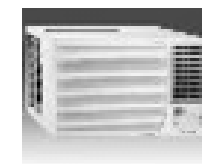
强制性能源效益標籤計劃 新法例

- 《能源效益（產品標籤）條例》第598章
- 於二〇〇八年五月九日刊登憲報
- 《能源效益（產品標籤）條例》在 2008年 5月 9日刊憲後，有18個月寬限期。寬限期已於 2009年 11月 8日結束。
- 規定在香港供應的訂明產品上展示能源標籤

强制性能源效益標籤計劃 —涵蓋產品

- 訂明產品

- 空調機
- 冷凍器具
- 慳電膽



强制性能源效益標籤計劃 - 應用

適用於在香港供應的訂明產品，包括作為新落成處所的處置的一部分而供應的訂明產品，或是在與該項處置有關連的情況下供應的訂明產品



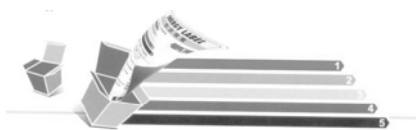
强制性能源效益標籤計劃 進口商及本地製造商的責任

- 在供應某訂明產品前，向機電工程署呈交產品資料，包括測試報告，以獲編配參考編號
- 除非某訂明產品符合以下說明，否則不得供應該產品：
 - 該產品屬表列型號的產品，而該產品的參考編號是按該進口商或本地製造商的姓名或名稱編配的；及
 - 附有指定格式的能源標籤



强制性能源效益標籤計劃 進口商及本地製造商以外的供應商的責任 (如：零售商)

只可供應獲編配參考編號及附有能源標籤的訂明產品



强制性能源效益標籤計劃 實務守則

- 已發出有關實務守則就符合法例的要求提供實務指引：
 - 測試實驗所及測試報告的要求
 - 測試方法及測試標準
 - 能源效益評級的計算方法
 - 展示能源標籤的方式等



產品能源標籤實務守則 – 空調機

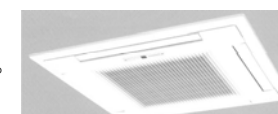
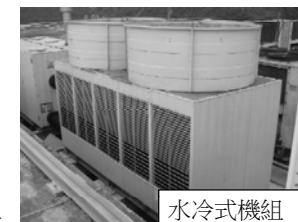
範圍

- 包括以下獨立式及分體式空調機：
- 使用市電作主要電源；
- 使用蒸氣壓縮循環方式操作；
- 屬非管道式；
- 屬氣冷式；
- 屬淨製冷型或逆轉循環型；及
- 額定製冷量不超過7.5千瓦。

產品能源標籤實務守則 – 空調機

範圍 (續)

- 「空調機」不包括：
- 盤管式空調機組；
 - 水冷式機組；
 - 多重分體式系統空調機；
 - 只用於供暖的熱泵；
 - 設計上利用額外管道或軟喉管進氣或排氣的機組；或
 - 天花板嵌固型或座地型的空調機。



產品能源標籤實務守則 – 冷凍器具

範圍



使用市電作主要電源

使用蒸氣壓縮循環方式
操作

額定總容積不超過
500升。

產品能源標籤實務守則 – 冷凍器具

範圍 (續)

- 「冷凍器具」不包括：
- 亦可使用其他能源的器具；或
使用吸收式製冷系統操作的器具。

產品能源標籤實務守則 – 緊湊型熒光燈

使用市電作主要電源

最高額定瓦數值為60瓦特



單螺口式燈頭或
卡口式燈頭

整合式熒光燈

空調機的能源標籤



能源效益級別。1級能源效益最高（綠色），5級則最低（紅色）。

每年耗電量。你可利用這數字比較不同型號可節省多少電費。

最大製冷量（千瓦）。

節約能源

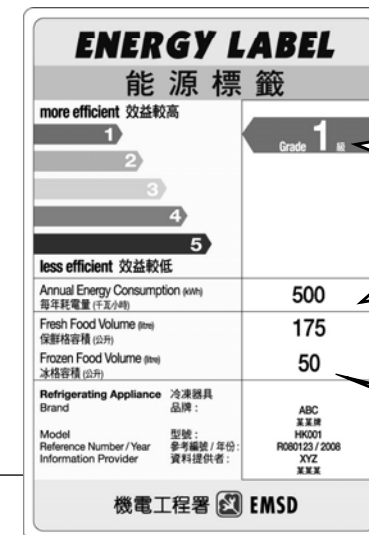
空調機節約能源的百分比：

第1級比第3級 Grade 1 VS Grade 3	第1級比第5級 Grade 1 VS Grade 5
15 %	29 %



一台一匹的「第一級」能源標籤的空調機與「第五級」相比，每年可節省最多**480**元的電費。
A "grade 1" room air conditioner of 1HP could save up to **\$480** in electricity cost each year when compared to a "Grade 5" model.

冷凍器具的能源標籤



能源效益級別。1級能源效益最高（綠色），5級則最低（紅色）。

每年耗電量。你可利用這數字比較不同型號可節省多少電費。

保鮮格及冰格容積。

節約能源

冷凍器具節約能源的百分比：

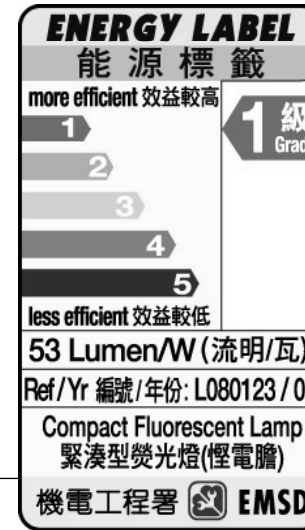
第1級比第3級 Grade 1 VS Grade 3	第1級比第5級 Grade 1 VS Grade 5
35 %	49 %



如選用貼有第一級能源標籤的冷凍器具，每年可節省最多**380**元的電費。

You could save up to **\$380** in electricity cost per year by choosing refrigerating appliances with Grade 1 energy label.

緊湊型熒光燈的能源標籤



能源效益級別。1級能源效益最高（綠色），1級及2級平均電燈壽命8000小時或以上。5級的平均電燈壽命少於6000小時（紅色）。

電燈發光效率。

節約能源

慳電膽節約能源的百分比：

第1級比第3級 Grade 1 VS Grade 3	第1級比第5級 Grade 1 VS Grade 5
14 %	18 %



慳電膽比一般鎢絲膽慳電75%，而壽命則平均為6-8倍或以上。
一個四人家庭如以能效高的慳電膽取代鎢絲膽，每年可節省最多**440**元的電費。

CFL saves around 75% of electricity compared to incandescent lamps and on average lasts up to 6 to 8 times longer or more.

A household of 4 people could save up to **\$440** of electricity cost each year by replacing incandescent lamps with energy efficient CFLs.

强制性能源效益標籤計劃 處罰

任何人供應沒有能源標籤的訂明產品或不屬表列型號的訂明產品即違反該條例，可處**\$100,000**罰款。

宣傳工作



機電工程署網頁

機電工程署刊物

消費者刊物

機電工程署 EMSD

電視宣傳片



電視宣傳片



業界研討會



巴士/電車

展望張來

- 建議的強制性標籤計劃第二階段
 - 洗衣機
 - 抽濕機



如需要更多資料，請瀏覽機電工程署網頁：

www.emsd.gov.hk

多謝

梁栢堅
機電工程署