

## 經濟部能源署 函

地址：臺北市中山區復興北路2號13樓  
承辦人：陳廷彰  
電話：02-27721370#6421  
傳真：02-27757772  
電子信箱：tcchen@moeaea.gov.tw

受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國114年11月7日  
發文字號：能節字第11404021422號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文(請至網址:<https://gezweb22-new.moeaea.gov.tw/MOEABOEWEBAP/>【登入序號：512934】)

主旨：修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」，並自  
中華民國116年1月1日生效。

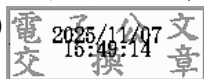
說明：

- 一、檢附修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」、  
修正對照表及發布令影本各1份。
- 二、本案經檢討後，無須辦理英譯。

正本：公平交易委員會、行政院消費者保護處、經濟部能源署、經濟部標準檢驗局、財政部關務署、經濟部國際貿易署、中華民國全國工業總會、中華民國電器商業同業公會全國聯合會、中華民國全國商業總會、財團法人中華民國消費者文教基金會、台灣區電機電子工業同業公會、台北市電器商業同業公會、高雄市電器商業同業公會、中華民國電機技師公會、財團法人中衛發展中心、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台北市進出口商業同業公會、臺中市進出口商業同業公會、高雄市進出口商業同業公會、台灣省商業會、台北市商業會、高雄市商業會、台灣省電器商業同業公會聯合會、台灣省進出口商業同業公會聯合會、台北市冷凍空調技師公會、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司桃園實驗室、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心、亞信檢測科技股份有限公司、敦吉檢測科技股份有限公司、財團法人精密機械研究發展中心、大同綜合訊電股份有限公司、大同股份有限公司、台灣三星電子股份有限公司、台灣三洋電機股份有限公司、台灣三菱電機股份有限公司、台灣吉姆有限公司、台灣松下銷售股份有限公司、台灣松下電器股份有限公司、台灣美芝消費電器股份有限公司、台灣夏普股份有限公司、台灣惠而浦股份有限公司、台灣樂金電器股份有限公司、禾聯碩股份有限公司、沃福仕股份有限公司、東元電機股份有限公司、阿奇立克日立台灣家電股份有限公司、勁威國際股份有限公司、品硯實業有限公司、客林渥股份有限公司、美星電氣股份有限公司、美第股份有限公司、香港商

創域國際貿易有限公司台灣分公司、貫美股份有限公司、創興實業股份有限公司、博西家用電器股份有限公司、富基電通股份有限公司、華菱開發股份有限公司、鈞廣定貿易股份有限公司、慎達貿易股份有限公司、新加坡商伊萊克斯股份有限公司台灣分公司、新禾股份有限公司、新視代科技股份有限公司、嘉儀企業股份有限公司、德荃企業股份有限公司、憶聲電子股份有限公司、樺利綜合企業有限公司、聲寶股份有限公司

副本：經濟部經濟法制司、經濟部能源署(法規通報專責人員)、法源資訊股份有限公司  
(均含附件)



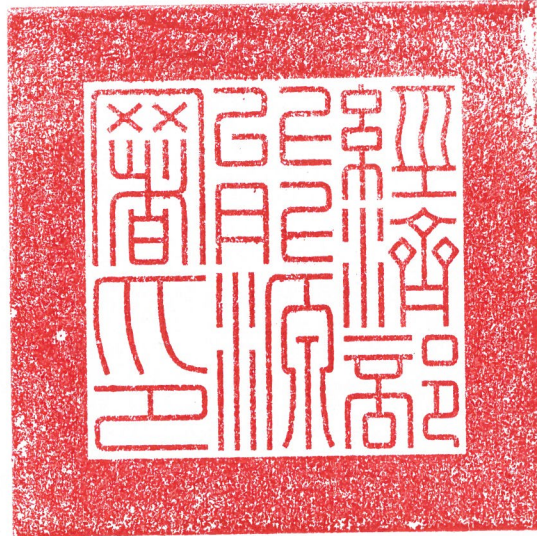
裝

訂

線

# 經濟部能源署 令

發文日期：中華民國 114 年 11 月 7 日  
發文字號：能節字第 11404021420 號



修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」，並自中華民國一百十六年一月一日生效。

附修正「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」

署長 李君禮

# 電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法修正規定

一、申請電冰箱節能標章驗證，其適用範圍、能源效率試驗條件與方法及能源效率基準，應符合下列規定：

(一) 適用範圍：

符合中華民國國家標準(以下稱 CNS)2062 之規定，或經相關主管機關認可之電冰箱。

(二) 能源效率試驗條件與方法：

能源因數值(E.F.)之試驗條件與方法須符合 CNS 2062 之要求。

(三) 電冰箱能源效率基準：

電冰箱能源因數值(E.F.)之標示值及實測值，不得低於下表基準值，且能源因數之實測值應在標示值之 95%以上。

型式	能源因數值基準 (公升/千瓦小時/月)
有效內容積低於 400 公升風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.037 \times V + 24.3)) \times 130.8\%$
有效內容積 400 公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.031 \times V + 21.0)) \times 130.8\%$
有效內容積低於 400 公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.033 \times V + 19.7)) \times 130.8\%$
有效內容積 400 公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.029 \times V + 17.0)) \times 130.8\%$
冷藏式電冰箱	$E.F. = (1.36V / (0.033 \times V + 15.8)) \times 129.4\%$

註：

1. 冷凍冷藏式電冰箱及冷藏式電冰箱依 CNS 2062 標準定義。
2. 上表所列能源因數值基準(E.F.)以等效內容積計算。
3. 表中等效內容積  $V(\text{公升}) = V_R + K \times V_F$   
 $V_R(\text{公升})$ ：冷藏室有效內容積；  
 $V_F(\text{公升})$ ：冷凍室有效內容積；  
K 值：冷凍室等效內容積換算係數，二星級為 1.56；超二星級者為 1.67；三星級及四星級為 1.78。
4. 等效內容積及能源因數值(E.F.)採四捨五入取至小數點後第一位數。

(四) 共通性要求：

能源因數值(E.F.)之標示值及實測值計算，採四捨五入取至小數點後第一位。

二、電冰箱節能標章能源效率標示，應符合下列規定：

- (一) 標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。
- (二) 前款使用者若為代理商時，製造商之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。
- (三) 產品型錄上應標示產品之能源因數值。

# 電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法修正對照表

修正規定	現行規定	說明						
<p>一、<u>申請電冰箱節能標章驗證，其適用範圍、能源效率試驗條件與方法及能源效率基準，應符合下列規定：</u></p> <p><u>(一)適用範圍：</u> <u>符合中華民國國家標準(以下稱 CNS)2062之規定，或經相關主管機關認可之電冰箱。</u></p> <p><u>(二)能源效率試驗條件與方法：</u> <u>能源因數值(E.F.)之試驗條件與方法須符合 CNS 2062 之要求。</u></p> <p><u>(三)電冰箱能源效率基準：</u> <u>電冰箱能源因數值(E.F.)之標示值及實測值，不得低於下表基準值，且能源因數之實測值應在標示值之95%以上。</u></p> <table><tr><td><u>型式</u></td><td><u>能源因數值基準</u> <u>(公升/千瓦小時/月)</u></td></tr><tr><td><u>有效內容積低於400公升風扇式冷凍冷藏電冰箱</u></td><td><math>E.F.=\frac{1.3V}{(0.037\times V+24.3)}\times 130.8\%</math></td></tr><tr><td><u>有效內容積400公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱</u></td><td><math>E.F.=\frac{1.3V}{(0.031\times V+21.0)}\times 130.8\%</math></td></tr></table>	<u>型式</u>	<u>能源因數值基準</u> <u>(公升/千瓦小時/月)</u>	<u>有效內容積低於400公升風扇式冷凍冷藏電冰箱</u>	$E.F.=\frac{1.3V}{(0.037\times V+24.3)}\times 130.8\%$	<u>有效內容積400公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱</u>	$E.F.=\frac{1.3V}{(0.031\times V+21.0)}\times 130.8\%$	<p>一、電冰箱申請節能標章認證，產品能源因數值(E.F.)之試驗條件及方法須符合中華民國國家標準 CNS 2062之規定。</p>	<p>一、現行規定第一、二點合併，並酌修文字。</p> <p>二、新增第四款共通性要求，明確規定等效內容積及能源因數值(E.F.)採四捨五入取至小數點後第一位數。</p> <p>三、其餘酌作文字修正。</p>
<u>型式</u>	<u>能源因數值基準</u> <u>(公升/千瓦小時/月)</u>							
<u>有效內容積低於400公升風扇式冷凍冷藏電冰箱</u>	$E.F.=\frac{1.3V}{(0.037\times V+24.3)}\times 130.8\%$							
<u>有效內容積400公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱</u>	$E.F.=\frac{1.3V}{(0.031\times V+21.0)}\times 130.8\%$							

有效內容	
積低於400公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.033 \times V + 19.7)) \times 130.8\%$
有效內容	
積400公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F. = (1.3V / (0.029 \times V + 17.0)) \times 130.8\%$
冷藏式電冰箱	$E.F. = (1.36V / (0.033 \times V + 15.8)) \times 129.4\%$

註：

1. 冷凍冷藏式電冰箱及冷藏式電冰箱依 CNS 2062標準定義。

2. 上表所列能源因數值基準(E.F.)以等效內容積計算。

3. 表中等效內容積  $V$  (公升) =  $V_R + K \times V_F$ 。

$V_R$  (公升)：冷藏室有效內容積；

$V_F$  (公升)：冷凍室有效內容積；

$K$  值：冷凍室等效內容積換算係數，二星級為1.56；超二星級者為1.67；三星級及四星級為1.78。

4. 等效內容積及能源因數值(E.F.)採四捨五入取至小數點後第一位數。

(四)共通性要求：

能源因數值(E.F.)之標示值及實測值計算，採四捨五入取至小數點後第一位。

二、電冰箱產品能源因數之標示值及實測值不得小於下列基準值，且能源因數之實測值應在標示值之95%

一、本點刪除。  
二、為與其他能源效率基準規定之體例相同，爰刪除本點規定。

以上：		
型式	能源因數值基準(公升/千瓦小時/月)	
等效內容積低於400公升風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F.= (V / (0.037 \times V + 24.3)) \times 1.45$	
等效內容積400公升以上風扇式冷凍冷藏電冰箱	$E.F.= (V / (0.031 \times V + 21.0)) \times 1.45$	
等效內容積低於400公升直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F.= (V / (0.033 \times V + 19.7)) \times 1.45$	
等效內容積400公升以上直冷式冷凍冷藏電冰箱	$E.F.= (V / (0.029 \times V + 17.0)) \times 1.45$	
冷藏式電冰箱	$E.F.= (V / (0.033 \times V + 15.8)) \times 1.54$	
<p>上表所列皆以等效內容積計算之，表中等效內容積計算方式如下：</p> $V(\text{公升}) = V_R + K \times V_F$ <p><math>V_R</math> (公升)：冷藏室有效內容積；</p> <p><math>V_F</math> (公升)：冷凍室有效內容積；</p> <p>K值：冷凍室等效內容積換算係數，二星級為1.56；超二星級者為1.67；三星級及四星級為1.78。</p>		



<p><u>二、電冰箱節能標章能源效率</u>標示，應符合下列規定：</p> <p>(一)標章使用者之名稱及地址須清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>(二)前款使用者若為代理商時，製造商之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。</p> <p>(三)產品型錄上應標示產品之能源因數值。</p>	<p><u>三、前點電冰箱節能標章能源因數之標示與實測值</u>，應注意下列事項：</p> <p>(一)標章使用者之名稱及住址須清楚記載於產品或包裝上。</p> <p>(二)標章使用者若為代理商，其製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。</p> <p>(三)產品型錄上應標示產品之能源因數值。</p> <p><u>(四)電冰箱之等效內容積、能源因數實測值(E.F.)及能源因數值基準皆計算至小數點後第一位，小數點後第二位數即四捨五入。</u></p>	<p>一、點次變更。</p> <p>二、現行規定第三點第四款移列至第一點，並酌修序文文字。</p>
--	--	---