

經濟部能源局令

中華民國 107 年 9 月 18 日

能技字第 10705015390 號

修正「電視機節能標章能源耗用基準與標示方法」，並自中華民國一百零八年七月一日生效。

附修正「電視機節能標章能源耗用基準與標示方法」

局 長 林全能

電視機節能標章能源耗用基準與標示方法修正規定

一、申請電視機節能標章驗證，其適用範圍、試驗條件與方法、能源耗用基準及測試報告，應符合下列規定：

(一) 適用範圍：

符合中華民國國家標準（以下簡稱 CNS）62087-3「影音及其相關設備－消耗功率測定－第 3 部：電視機組」所定義之產品，或經相關主管機關所認可之電視機。

(二) 試驗條件與方法：依據 CNS 62087-3 規定進行開機（平均）模式消耗功率及 CNS62301 規定進行待機模式消耗功率量測。

- 1、量測開機模式消耗功率時，選用播放動態廣播內容視訊信號（Dynamic broadcast-content video signal）進行測試。
- 2、量測輝度峰值比時，選用播放三條紋視訊信號（three bar video signal）進行測試。
- 3、具備自動亮度控制（ABC）功能且開機預設為啟用（enable）者，其開機模式消耗功率分別以 100 lx, 35 lx, 12 lx, 3 lx 照度條件進行測試，並各依 25%加權指數計算電視機組之開機模式消耗功率。
- 4、試驗開機模式平均消耗功率、待機－被動模式平均消耗功率及峰值輝度比，無自動亮度控制（Automatic Brightness Control, ABC）或有自動亮度控制但出廠預設為停用之電視機者，須於 ABC 功能停用下進行測試，有自動亮度控制且出廠預設為啟用之電視機者，須於 ABC 功能啟用下進行測試。

(三) 能源耗用基準：

- 1、開機模式平均消耗功率經四捨五入後應計算至小數點後第一位，其實測值不得高於附表之電視機能源耗用基準。
- 2、待機－被動模式平均消耗功率經四捨五入後應計算至小數點後第二位，其實測值不得高於附表之電視機能源耗用基準。
- 3、出廠預設峰值輝度比經四捨五入後應計算至整數位，其實測值不得低於附表之電視機能源耗用基準。

二、電視機節能標章能源耗用標示，應依下列規定辦理：

(一) 標章使用者名稱及住址，須清楚記載於產品或包裝上。

- (二) 前款使用者為代理商時，製造者之名稱及地址須一併記載於產品或包裝上。
- (三) 產品型錄上應標示開機模式及待機—被動模式平均消耗功率。

附表

電視機節能標章能源耗用基準

平均消耗功率 (W)		能源耗用基準公式	
開機模式 (W)	$r \leq 2.0736$	$(0.9)^4 \times [198 \times \tanh(0.000065 \times A - 0.0515) + 14]$	
	$r > 2.0736$	$(0.9)^3 \times [198 \times \tanh(0.000065 \times A - 0.0515) + 14]$	
待機模式 (W)		0.50	
出廠預設峰值輝度比		$\geq 65\%$	最亮模式輝度值 $< 350\text{cd/m}^2$ 時
		-	最亮模式輝度值 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 時，預設模式輝度值應 $\geq 228\text{cd/m}^2$

註：1. A 為可視螢幕面積，以平方公分 (cm^2) 表示。

2. r 為螢幕解析度，以百萬像素表示 (MP, Mega Pixels)。