附錄一

一、依中華民國國家標準(以下簡稱CNS)15662測試，其測試環境設定：

(一)環境溫度：23℃±5℃。

(二)相對濕度：10%~80%。

(三)顯示器各側面、上面及下面應距離牆面、天花板及地板0.5公尺以上。

(四)亮度設定：

1、具備周圍光度感知器者，應在周圍光度感知器量測照度在1.0 lx以下之暗室環境進行測試。不具備周圍光度感知器者，應符合前述暗室環境之規定下，直接量測顯示器下邊框中央位置之照度。

2、將亮度計置於顯示器螢幕前方，並垂直於螢幕中心點。

3、光源置於顯示器前方，周圍光度感知器中心點應與光源之中心點距離150(±10)公分之直線上。

4、測試光源為直徑為95(±10)厘米、光束角度為30˚(±10˚)、中央光束照度為1500(±500)cd的標準光譜鹵素白熱鋁製反射燈。

(五)組態設定依CNS 15662第11.4節之規定設定：

1、視訊輸入端子之使用優先順序為HDMI、Component video、S-video、Composite video、其它輸入端子。

2、輸入端子之選擇：具有相同類型的多個輸入端，選擇任一可播放電視節目、藍光光碟播放器(Blu-ray Disc Player, BD)或數位視訊轉換盒(Set-Top Box, STB)動態內容之輸入端子。

3、開機模式操作過程中出現需選擇特殊功能組態配置選項，應選擇最耗電的組態或透過量測各種配置來決定最耗電的組態。

4、具有網路功能者，測試時應連接至區域網路(Local Area Network，LAN)。若具備多種網路連接功能，應依按下表所列之順序擇一連接。

|  |  |
| --- | --- |
| 順序 | 網路連接類型 |
| 1 | 無線網路Wi-Fi(IEEE 802.11-20072) |
| 2 | 乙太網路Ethernet(IEEE 802.3或802.3az-20103) |

二、開機模式測試程序：

(一)不具備ABC省電功能或可將其關閉者：

1、依CNS 15662第11.4.2節之規定，使顯示器達到穩定狀態。

2、依CNS 15662第11.6節，播放「IEC 62087:2011 video content\_BD動態廣播內容視訊信號」，並量測其開機模式平均消耗功率。

(二)開啟ABC省電功能：

1、將光源直接照射在周圍光度感知器上，在照度為300 lx以上之環境下，依CNS 15662第11.4.2節之規定，使顯示器達到穩定狀態。

2、播放「IEC 62087:2011 video content\_BD動態廣播內容視訊信號」，分別以光源照度為100(±5)lx、35(±2)lx、12(±1)lx及3(±1)lx之順序，直接照射於周圍光度感知器上，量測其各別之消耗功率P100、P35、P12及P3。量測為照度3 lx與12 lx時，應使用67mm 2F-stop之濾光片。

3、計算開機模式平均消耗功率PABC=0.25×(P100+P35+P12+P3)。

(三)開機模式平均消耗功率(W)計算至小數點後第一位，第二位四捨五入。

三、亮度測試程序：

(一)應於ABC省電功能關閉下執行。但ABC省電功能不能關閉者，將光源直接照射在周圍光度感知器上，在照度300 lx以上之環境下進行量測。

(二)播放「IEC 62087:2011 video content\_BD動態廣播內容視訊信號」10分鐘使其穩定。

(三)依CNS 15662第11.5.5節調整影像模式為三色條視訊信號，量測預設模式及最亮模式之亮度(包括Home Mode及Retail Mode)，預設模式亮度值必預在最亮模式亮度值的65%以上，並記錄於測試報告中。

四、待機-被動(Standby-Passive)模式及待機-主動低位準(Standby-Active,Low)模式平均消耗功率，量測依IEC 62301第5.3.1節，並計算至小數點後第二位，第三位四捨五入。