



通過 Testlab 認證：三星 QLED 量子電視不烙印

video 雜誌電視測試專家在 connect Testlab

對 Samsung QLED 量子電視進行 72 小時壓力測試 證實不產生惱人的殘影

2018 年 7 月 13 日，外電訊 - 三星 QLED 量子電視系列通過德國知名科技雜誌 video 的無烙印認證。這項測試由 video 雜誌與全球測試機構 connect Testlab 共同完成，結果顯示三星 2018 年全系列 QLED 量子電視完全不產生烙印，再次證實 QLED 量子電視是現今市場上最耐用的顯示器。

消費者對於電視顯示器的技術要求日益嚴苛，例如高動態範圍(HDR)。以高端電視市場而言，螢幕烙印一直是消費者心中最大的疑慮。為觀察顯示器是否符合嚴格的性能要求，來自 video 雜誌與 connect Testlab 的電視測試專家依據國際規範面板資訊顯示測量標準(IDMS)，針對 QLED 量子電視 HDR 內容顯示品質進行認證。

三星的 QLED 量子電視系列通過壓力測試，獲得「無烙印」和「無殘影」認證^(註一)。在這 72 小時耐力試驗中，測試人員測量三星 QLED 量子電視因靜態影像而引起的烙印效應，這些效應亦稱為「記憶效應」、「鬼影」、「重影」、「殘影」、「拖影」或一般常說的「烙印」，而這會嚴重影響電視的畫質表現。

在某些顯示技術下，高亮度靜態影像停留在螢幕上的時間，只要超過一分鐘以上，便會開始產生記憶效應。在這項試驗中，受測電視長時間顯示深黑與亮白的棋盤圖案。為測試畫質表現，測試工程師加入變化文字和間歇閃爍的白框，讓現今 HDR 電視慣有的自動靜止偵測功能無法起作用。這有助於測試人員創造與 HDR 遊戲相似的條件。除了標準分析之外，測試人員亦使用亮度 10nits 的深灰色影像，來檢查暗色像素是否亮起。

實驗結果顯示，三星 QLED 量子電視歷經嚴格的測試，其畫質表現絲毫不受影響。因此理論上，該系列電視可以長久處於靜止畫面，完全不留下諸如網路商標等殘影或烙印。

由於電視螢幕的畫質，深受殘影和烙印影響，特別是在顯示高亮度 HDR 畫質影像之後，對於有意購入高端電視的消費者而言，三星 QLED 量子電視是眾多產品中的理想選擇。為消費者帶來絕佳的視覺享受，而完全不產生記憶效應或永久性的損壞。

測試專家作出這樣的結論：「對螢幕殘影特別無法忍受，且不願在長達數年的使用中，冒任何風險的消費者，可以安心選購 LCD 或 QLED 量子電視。」^(註二)

證實不會產生惱人的影像效應	72 小時耐力試驗	記憶效應
 <p>video Testlab Samsung QLED-Series ✓ no burn-in ✓ no image sticking Measurement 06/2018 ID 2018-0017 www.connect-testlab.com</p>	 <p>Burn-in and Image Sticking Test</p> <p>This is no still image. Too long usage may damage the display.</p>	
實驗室證實三星 QLED 量子電視不產生「烙印」與「殘影」	Video 電視測試專家以 72 小時顯示的棋盤圖案及灰色影像來測試顯示技術	經過一段時間之後，某些電視螢幕出現記憶效應–但三星 QLED 量子電視完全不會

註一：完整的試驗標準，詳見 <https://www.connect-testlab.com/>

註二："Technik Extrem – Hilfe, es brennt (ein)", **video**, issue 8/18, p. 58. 所有引述內容均摘錄自此文章。