



Panasonic

TH-P55ST30W

網路功能如虎添翼的 3D PDP 新霸主

文／許慶怡 圖／方圓·李春廷

搭配器材／Pioneer BDP-LX54 藍光播放機、Sony BDV-E380 套裝劇院

很多對影像畫質比較講究的影音玩家，都會堅持使用電漿電視，原因不外乎是電漿電視能比液晶電視提供更好的畫面對比度、影像殘影也很低。不過自從Pioneer的電漿電視宣布退出台灣市場後，Panasonic成為台灣電漿電視市場上唯一的日系品牌，這些年來在業界無敵手，產品幾乎都是自己和自己競爭。雖然台灣消費者對電漿電視的選擇權很有限，但值得慶幸的是，Panasonic並沒有因為佔了市場優勢而做繭自縛，反倒是以功能不斷創新、技術不斷突破的產品研發思維，提升自家電漿電視的品質。

舉個例子，本刊去年介紹Panasonic的首款3D PDP—TH-P50VT20W，當時就以新型的Neo PDP面板，實踐了提高對比度、降低殘影與提高發光率等三大產品特點，同時還透過獨家的「VIERA CAST」讓用戶可以使用無線、有線的方式瀏覽包括YouTube、公視、Xuite影音網站以及Skype在內的網路服務，性能與功能皆大幅超越它的上一代G系列。今年，Panasonic為了迎合全新型態的電視使用需求，又針對旗下的產品進行全面升級，除了延續超高對比度、良好動態影像流暢感之外，也大幅提升3D影像效果與網路功能，這批新產品正是All New

Plasma系列。

永遠都在超越自己的品牌

我相信您就算不是專業影音玩家，也一定不會對All New Plasma感到陌生，因為最近有一支金城武的廣告，廣告中金城武對著電視裡的自己說：你能超越嗎？然後跟電視裡的自己玩你做什麼我就做什麼的遊戲，包括奔跑、在彩霧中翻滾、在馬路上躲車閃子彈，最後走上好萊塢星光紅地毯，這就是Panasonic All New Plasma系列產品廣告。我第一次觀看是在今年六月台灣松下舉辦的產品上市記者會上，當時對這支廣告有三個心得，第一，Panasonic還真是「好野」，不惜成本找來金城武為自家產品站台，果然有國際企業體的氣度。其次就是從一幕幕廣告片段中，可以清楚看出松下想要表達的產品特性。例如金城武在黑幕中飛身騰躍，代表著就是Panasonic新款PDP透過超高動態對比度延續極黑的特性，在車陣中快速跑動，則象徵著副圖場動態科技能讓影像自然流暢呈現等等。另外這個廣告透過兩個金城武相互競爭的表達方式，也透露出一個意涵，那就是Panasonic宣示新一代All New Plasma性能已全面超越過去的產品。

All New Plasma系列共有包含PDP與LED等8個系列，機種共有14款，其中VT、U，以及本期介紹的VT等三個系列是PDP機種。新的PDP機種主要有三大重要改良，第一，部分機種採用了全新的面板，第二，多數系列的VIERA Connect都納入了雲端娛樂功能，第三，全系列皆完全採用Eco環保設計。Panasonic透過這些改良，讓電視不僅能呈現接近好萊塢電影畫質的優異3D影像表現，也它讓成為消費者家中的網路娛樂中樞。

搭載全新的Neo Plasma面板

本篇介紹的TH-P55ST30W屬於ST系列，本機和該系列其他更大尺寸的機種以及旗艦VT系列一樣，都是原裝進口的日製品，也都採用Panasonic最新的Neo Plasma面板。去年Panasonic推出第一款3D PDP時，就主打當時最新的Neo PDP大幅改良了以往2D面板的性能，可以創造出高對比、低殘影以及更好的發光效率。今年最新的Neo Plasma面板更加先進，融入了能改善反射光與再提升對比色階表現的技術。Neo Plasma面板採用新的抗反光鍍膜，讓電視能改善環境光反射的問題。另外面板還使用效率更好的磷光體，提升發光效率，根據Panasonic原廠釋出的資料，與Neo

- 1》搭載全新Neo Plasma面板
- 2》具備600Hz副圖場驅動技術
- 3》Infinite Black Pro純黑豔彩技術
- 4》擁有1080條解析度表現
- 5》具備三段景深調整的2D轉3D功能
- 6》具備110%廣色域表現
- 7》結合全新Smart VIERA網路功能
- 8》可連上ZIN TV網路電視平台
- 9》具備THX顯示器認證
- 10》採用Eco設計無鉛面板

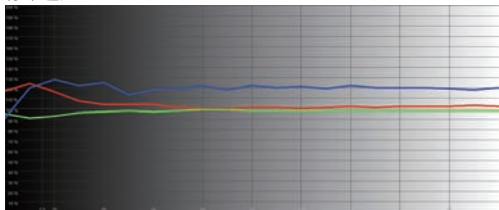
●類型：55吋 3D 電漿電視 ●畫面寬高比：16:9 ●面板：NeoPlasma ●面板解析度：1920 × 1080 ●面板壽命：約 10 萬小時 ●副圖場驅動技術：600Hz ●對比度：5,000,000 : 1 ●動態解像度：1080 條 ●搭載端子：HDMI ver.1.4 × 3 (側 1 後 3)、Mini D-sub 15-pin × 1、Audio out × 2、AV in × 3、SD CARD 插槽 × 1、光纖輸出 × 1、USB × 3 ●內建喇叭：10W × 2 ●附加功能：VIERA LINK、VIERA Connect (中文智慧連網功能)、IPTV 連網功能、DLAN 網路串流功能、Skype 功能、WiFi (需另購配件) ●尺寸 (W.H.D.): 1324 × 812 × 69mm ●重量：33kg ●參考售價：99,990 元



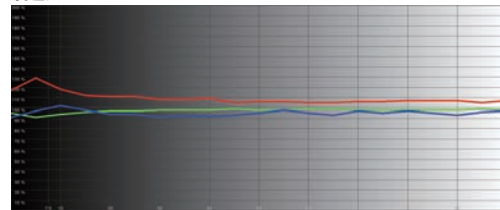
RGB Chart

本機設有標準、冷色、暖色等三種色溫值，經過儀器測試，標準色溫測出結果約為 7375K，暖色約為 6071K，冷色約為 10932K。我秀出的是溫暖與標準色溫下的 RGB 曲線走向，整體上三線都能維持不錯的水平，各 IRE 階段的曲線走向也算是穩定。電視並沒有提供各色 Gain 與 Offset 數值的調整，所以無法微調。

標準色溫



暖色溫



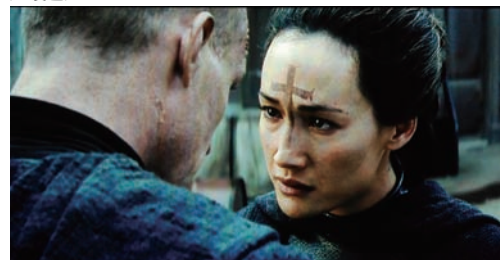
CHECK

這兩張圖是我比對「Normal 模式搭配標準色溫」以及「Cinema 模式搭配暖色溫」的結果。在 7375K 的標準色溫下，畫面中人臉的顏色雖然可以呈現出接近真實的效果，但是還是缺些自然的溫度感，而較高的色溫度也讓背景略感一絲寒意。換成了溫暖色溫後，人臉頓時呈現帶有體溫的色澤。

標準色溫



溫暖色溫



PDP 面板相比，新的面板發光效率可有效提高 15%，讓用家觀看 3D 畫面時，能獲得更為充裕的亮度。

除了改善面板的發光效率，Neo Plasma 也和過往機種一樣採用「600Hz 副圖場驅動技術」，縮短每一個畫面顯示的時間，以達到殘影極低之效，動態影像更能清晰流暢。另外「Infinite Black Pro 純黑豔彩技術」，也透過降低「預備放電」讓電視獲得極致的 500 萬：1 對比度，並延續 Panasonic PDP 「高對比度之王」的美名。值得一提的是，Panasonic 新一代 PDP 面板也相當重視環保，面板從材料

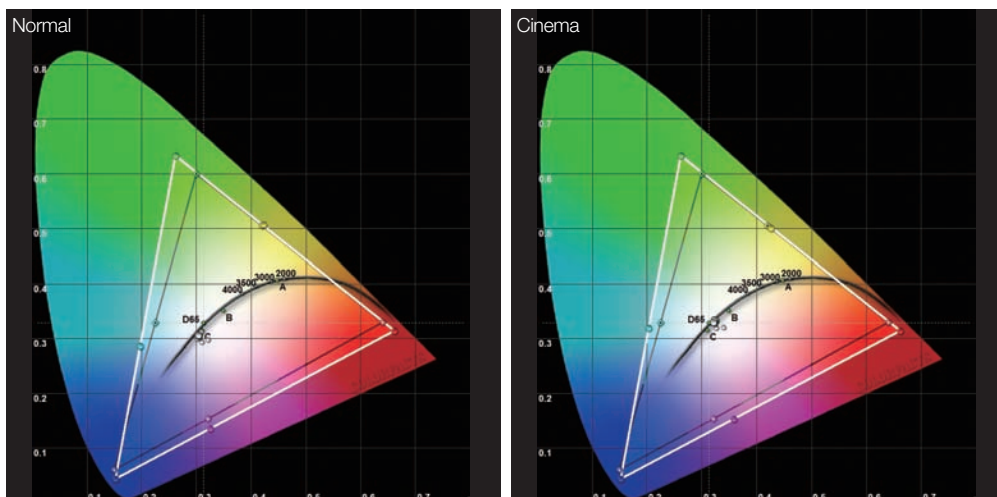
到性能，完全採 Eco 環保設計，面板是無水銀、無鉛等有害物質的低污染產品，並具備無訊號自動關機、環境 AI (亮度自動調節) 等功能，其低損耗率，壽命亦可達 10 萬小時，原廠也提供 5 年保固的服務。

Smart VIERA 結合在地化的雲端服務

不僅具備良好的顯示性能，本機的多媒體播放與網路功能也不馬虎。TH-P55ST30W 具備全新的 Smart VIERA，可以連接 VIERA Connect、支援多媒體播放(可對應 USB、SD 卡)、使用 DLAN 功能，以及具備和其

他 VIERA Link 連動機制。與前代機種相比，TH-P55ST30W 最大的改變就是 VIERA Connect 增添了许多在地化的資訊與功能。

首先，您不僅可以透過有線或無線的連網方式，和過去機種一樣收看 YouTube、公視、Hichannel 與 Xuite 影音等網路影片內容，還可以使用 Picasa 與 Xuite 網路相簿。本機同樣也支援中文關鍵字搜尋功能，用遙控器就能按注音輸入，找尋想看的主題、影片。而全新的 VIERA Connect 還提供我們台灣用家本地的網路娛樂服務，您可以透過電視連



CIE Chart

本機色域有 Dynamic、Normal、Cinema、True Cinema、Game、Photo 等六種影像模式，色域部分也具備兩段調整。在未開啟色域增大模式的情況下，各影像模式的 RGB 三個點都明顯超過 HDTV 範圍，色域表現都能達到廣色域的標準（True Cinema 與 Photo 兩個模式色域範圍較窄），這也代表本機在色彩表現上，各色皆能呈現出濃厚、飽滿的色彩。測試時我也特別用 Normal 模式比對 Vivid Colour 功能開啟前後的效果，開啟後綠色座標有些微的上移，紅藍兩色變動較小。不過比較可惜的是，這台電視並沒有提供 CMY 三輔色的參數修正功能，否則色彩一定能調配到更為完美的境界。



畫質檢測

本機延續 Panasonic 上一帶 PDP 電視的極致對比特性，500 萬：1 的對比度能讓黑位完全達到沈黑的狀態，觀看電影時，也能呈現出液晶機種所無法企及的豐富暗部細節。色彩表現上也很到位，不僅色彩飽滿、紮實，各色分離度也很好，無論是觀看什麼樣類型的高畫質影像，都能感受到最頂級的畫質享受。

參考軟體



Panasonic Blu-ray 3D Demonstration Disc

本機 3D 效果的立體感可以說是筆者看過的 3D 電視中最優者，之所以會如此稱許它，很大的原因在於它呈現的立體影像相當具有份量感，不會像一些 3D 液晶電視呈現出輕飄無力的立體畫質。另外這台電視的 3D 畫面完全看不到任何殘影，背景也拉得很真實，部分畫面浮凸效果也很優異，真的可以說是現今 3D 電視中的教範機種。



驅魔教士 3D

我只能說用這台電視觀看這部 3D 電影還真是爽快！因為片中大部分場景不是在黑夜中就是在洞穴裡，即便在天光化日下的沙漠中，畫面對比度也拉得很大，用一般液晶電視觀看很多暗部細節都會被黑位吃掉。TH-P55ST30W 是不會出現這些問題，它播放 3D 時，畫面亮度夠，明暗對比也能呈現出來，即便戴上 3D 眼鏡，在許多陰暗到不行的場景中，也能清楚地看到細節。

HQV DVD 表現力評量

	平均水準	優	特優
鋸齒模式 1			●
鋸齒模式 2		●	
Waving Flag			●
飄動的國旗			●
靜態雜訊抑制	●		
運動適應雜訊抑制			●
3:2 偵測		●	
影片轉換格式		●	
混合 3:2 與外加視訊標題			●
連續灰階		●	

個性傾向評量

	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
外觀作工								●			
參數調整						●					
色彩濃淡									●		
色調冷暖						●					
階調對比										●	
精緻傾向											●
專業傾向											●
濃郁傾向											●
暖調傾向											●
對比傾向											●

上 HiNet 觀看新聞、氣象與股市訊息，也可以上 TraNew 旅遊網觀看本地的旅遊資訊，更能連上 ZINTV 觀看由地壹創媒提供的網路電視平台，以付費或免費的方式觀賞 DVD 影片、綜藝節目、唱卡拉 OK 或觀賞談話性節目等等，多元豐富的在地化網路娛樂盡收眼裡。而過去 Panasonic 網路電視的 Skype 功能本機也沒有遺漏，用家選購專屬的原廠網路攝影機，即可與親朋好友進行網路視訊通話。

測試時我以 Pioneer BDP-LX54 藍光播放機做為訊源，我先播放包含 Panasonic 3D 測試片在內的原生 3D 軟體。

3D 影像自然清晰，還有 2D 轉 3D 功能

我第一個感覺就是畫面亮度維持得相當不錯，而且別於其他採用快門眼鏡搭配「交替顯示」的 3D 電視，本機即便畫面較亮，也察覺不出畫面有何閃爍的狀態。畫質部分，本機的 3D 物體輪廓十分清晰，細節也相當細緻，而且份量感也很足夠，立體的人物、物品都能呈現出似乎可觸摸到的實體份量，不會有虛擬輕飄的透明感。

TH-P55ST30W 與去年的 Panasonic 3D PDP 的相比，還多了 2D 轉 3D 的功能。這台電視的 2D 轉 3D 功能操作上相

當簡單，使用時按下遙控器上的「3D」按鍵，電視即會以單一畫素為單位處理影像資料，並以「亮度」、「色彩」換算前景與背景，呈現出虛擬 3D 的效果。從 2D 轉成 3D 的影像還可以調整景深深度，調整模式共有小、中、大三個檔位，我播放電影軟體與 JPEG 圖檔，發現立體感的確能提升，但效果是走比較自然的路線，影像並沒有特別浮凸調整景深修正檔位，3D 畫面的背景也確實能產生變化，但變化幅度並不會太大，但與其他同樣具備 2D 轉 3D 功能的電視相比，效果已算是相當不錯。

All New Plasma結合雲端系統的VIERA Connect

雖然去年的Panasonic 3D PDP就已經納入強大的VIERA Connect連網機能，讓用戶可以透過網路連線，網路功能觀賞YouTube、HiNet、Xuite等網路影音、新聞資訊。但新一代的All New Plasma系列，更大幅提升了網路視聽娛樂的功能，其中融合在地化雲端服務的網路機制，更是本系列產品主打的重點。您使用全新的VIERA Connect，不但可以使用上一代機種提供的網路服務以外，還可以透過ZINTV網路電視平台，以付費或免費的方式觀賞DVD影片、綜藝節目、各類戲劇、唱卡拉OK或觀賞談話性節目等，另外還可以使用Skype與他人進行視訊通話，而所有功能也都透過導覽、連線更為方便的全新VIERA Connect介面呈現，大大降低人們可能產生的閱讀障礙。當然啦，新一代的Panasonic也具備中文輸入功能，而且用遙控器的按鍵就可以直接輸入注音符號，操作上更為直覺。有了這些更豐富、更在地化且更便捷的網路功能，也讓Panasonic全新的VIERA Connect在網路電視市場增添更大的競爭力。



YouTube介面幾乎看不到繁體中文字出現亂碼的現象，足以顯示介面具備良好的穩定性。



您可以透過中文注音符號搜尋想看的影片，遙控器上直接印了注音符號，輸入相當方便。



中華電信HiNet專區有許多即時新聞資訊、股市訊息、Xuite影音以及HiChannel影片。



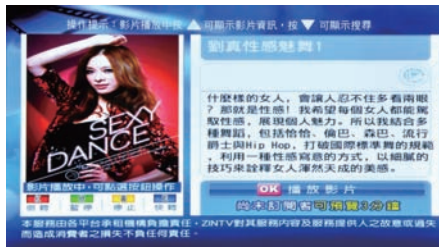
HiNet專區的HiChannel提供不少免費影片，除了電影之外，還有戲劇、運動等類型的影片。



本機新增加與地壹創媒合作的ZINTV網路電視平台，提供各式各樣的在地影音服務內容。



ZINTV提供包含DVD、戲劇、兒童節目與談話性等內容，當中甚至還有劉真舞蹈教學。



需付費觀看的ZINTV節目服務也很貼心，付錢之前您可以透過「預看三分鐘」決定要不要購買。



TTV台灣電視的網路內容除了一般的節目介紹以外，還有圖庫、漫畫、報導和消費美食等資訊。



TraNew旅遊網有台灣各地的旅遊資訊，訊息以文字搭配圖片，活像一本實用的旅遊工具書。

色彩濃厚飽滿、極致純黑對比再現

在檢視2D畫質時，濃厚色彩與超高對比表現再度令我稱奇。本機具備相當寬廣的色域表現，六組影像模式皆能呈現出超出HDTV標準範圍的廣色域表現，播放BD時，所有色彩都能展露出飽滿有力的濃度，色階表現也相當到味。另外這台電視具備Panasonic各代PDP一脈相承的極致對比表現，無論是用測試片來檢視還是播放電影軟體，超過500萬：1的對比度，都能將暗部細節呈現得一清二處，黑位也能達到「完全黑」的狀態。動態解析度部分，我則利用「FPD Benchmark Software」的apdc Resolution Pattern 6.5

ppf、12.5 ppf與18.5 ppf三個片段來檢測，三個片段都達到1080條動態解析度，證明本機擁有最頂級的動態解析度。

順帶一提，我在視聽室測試這台電視時，有一段時間刻意將遮光布簾全部拉開，讓視聽室採光充裕，藉以模擬一般用戶在客廳裡的使用狀況。過程中我察覺到TH-P55ST30W的新型抗反光鍍膜器真的可以大幅降低環境光的反射，不過鏡面螢幕的玻璃還是會造成些許的光線反射，但反射光影響的現象與過去的產品相比，的確改善不少。

新一代頂級3D PDP新霸主

倘若您現在要筆者推薦一台具備極致畫質表現、良好3D顯示效果以及豐富上網功能的電視，筆者絕對會毫不遲疑的請您選擇Panasonic All New Plasma系列，因為這個系列的產品不僅透過創新技術呈現出更好的畫質表現，3D功能也跨越前代機種，融入便捷的2D轉3D功能，而全新的Smart VIERA亦提供了豐富的線上視聽娛樂以及多元的網路連線功能，所以要說它是新一代頂級3D PDP的新霸主，一點也不為過。「超越別人很簡單，最難的是超越自己」，Panasonic這次的產品就讓我們見證了這個諺語的可貴之處。(進口代理：台灣松下 0800-098-800) P