

摘要

節省行動裝置的耗電是促進多媒體影音服務更加普及主要的挑戰之一。本發明揭露一動態背光調節技術，可在不影響使用者觀看品質的前提下，最佳化行動裝置播放影片時螢幕背光所需的耗電量。應用方式可利用雲端運算系統之強大計算能力，決定線上串流影音之動態背光調節方案，或是事先離線分析影片內容並決定背光調節方案。

技術優勢

本發明之動態背光調節技術考慮影像失真、硬體限制、使用者視覺感知等因素，因此使用者不易查覺其中的差異。經實際量測，此技術可節省HTC Desire智慧型手機11-20%的裝置耗電量，延長約40分鐘的觀賞時間；可節省Apple iPad平板電腦31-41%的耗電量，延長約3個半小時的時間。

本院覽號

32A-1000201

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I 444822已獲證、美國US8726054B2放棄維護

應用範圍

大量於行動裝置上播放影片之應用，例如 YouTube串流影音服務，數位網路電視 (IPTV)，行動數位電影等。

創作人

修丕承、林均翰、謝承剛