

第三屆智慧生活科技研討會, 國立勤益科技大學, 2008 年 6 月 6 日

高光學性能直下式 LED 背光模組之設計

鄧舜文; 劉崇賢; 陳金嘉; 黃光榮

摘要

本文主要應用光線追跡理論搭配 LightTools 光學軟體, 進行 17 吋液晶顯示器直下式背光模組設計。所設計之背光模組採用 Lumileds 生產的 LXHL-PW01 白光 LED 為光源, 且在不使用任何光學鏡片下, 光線能夠均勻分佈在背光模組中。經由 9 點量測結果顯示, 背光板之均勻度可由 35.02% 提升至 87.59%。

關鍵字: LED 直下式背光模組; 光學設計; 均勻度