



低噪音模組化冷光板驅動電路

發明人:鄭健隆、葉進純、林宗翰、陳席卿、薛永隆

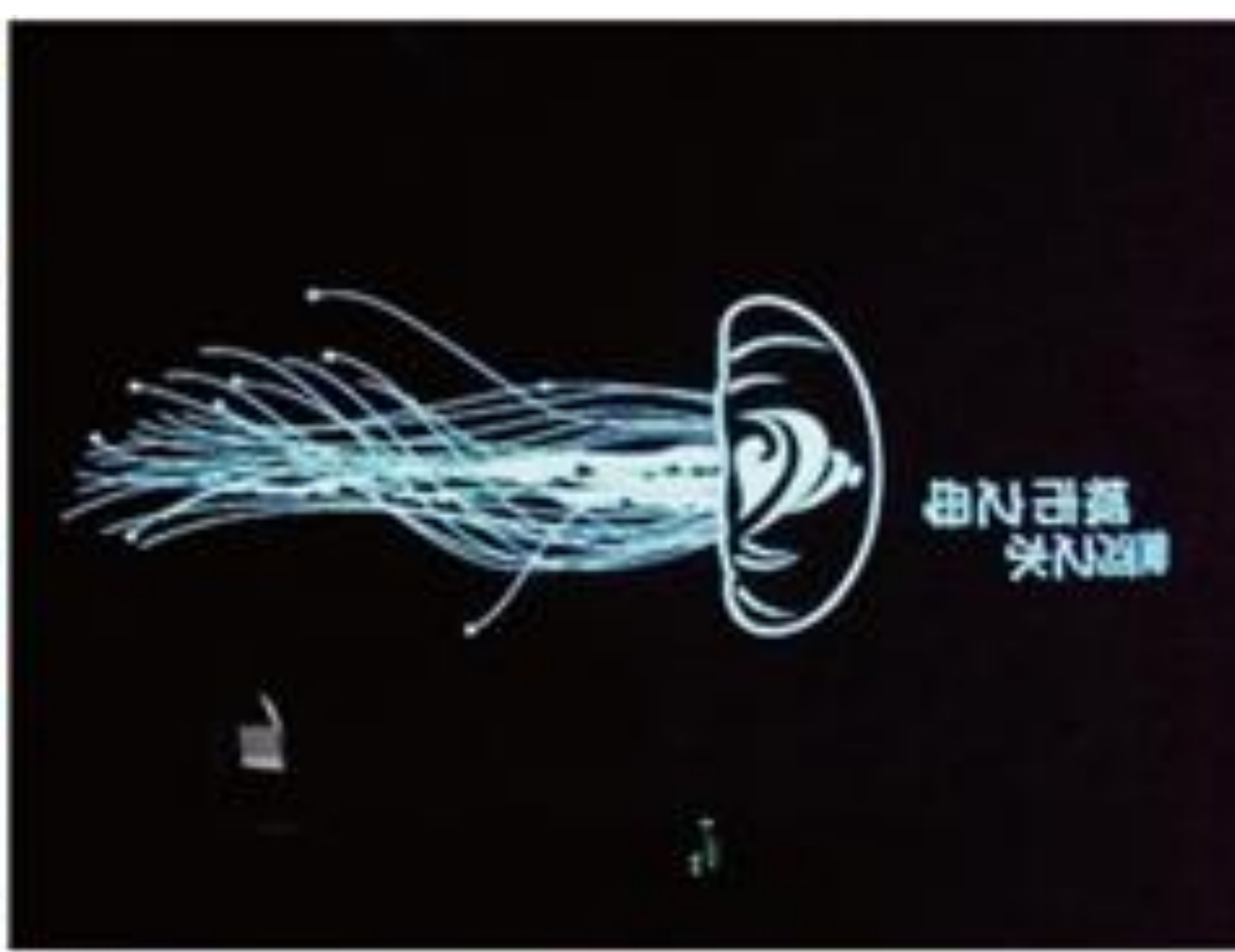
技術內容

冷光板與一般常見的廣告看板有很大的差異性，傳統廣告看板需要使用螢光燈作背光源，缺點為：耗電量高、燈箱及燈管發熱、體積大等，而冷光板具有耗電量低、不發熱、壽命時間長等優點。本作品為一具有綠色環境概念的冷光板驅動器，係應用特定諧波消除之脈波寬度調變技術，提供廣告冷光板變頻電源，達到抑制噪音效果。本產品利用可程式單晶片(Programmable System on Chip, PSoC)作為核心控制器，以特定諧波消除脈波寬度調變技術，提供全橋換流器開關特定的驅動訊號，達到噪音消除之目的。本產品具有模組化功能，能簡化驅動器的種類與降低成本。此外，具有多段跳及漸亮暗等功能，深具廣告吸引效果。

技術圖片



低噪音模組化冷光板驅動電路



冷光板全亮



冷光板多段跳變化

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>