



具高功因可調光 LED燈具驅動控制電路研製

發明人:陳慎鈞

技術內容

針對T5 LED照明設備，提出一種驅動及控制兼具得電路架構。該架構是由反馳式轉換器、PWM控制電路及T5 LED燈管所組成的，主要用於替代傳統螢光燈照明設備。LED為一電流控制元件，這裡使用電流模式之反馳式轉換器作為LED驅動電路，提供LED燈管所需之穩定電流源；並以為控制器輸出PWM訊號來控制驅動電路，進而改變通過LED之平均順向電流，來達到可調光的功能。

本電路的特色，電路簡單且反馳式轉換器的變壓器不會有低頻噪音產生。

技術圖片



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>