

A704 85~265 Vin 3~7W LED 球泡燈 driving Module –

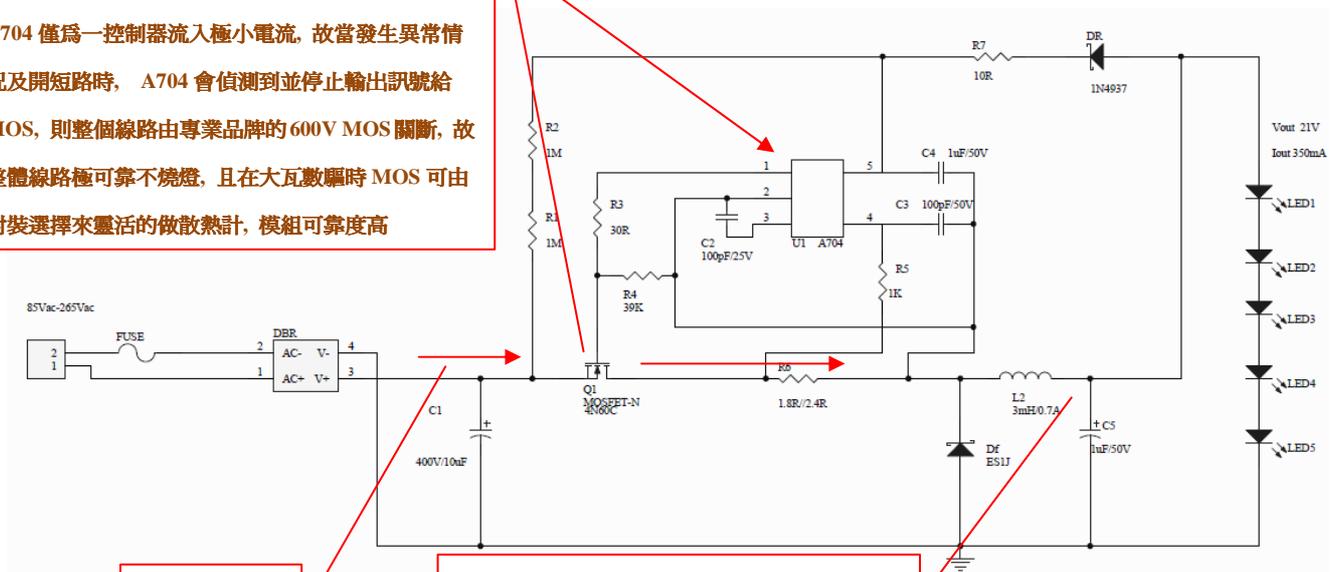
Copyright for ADDtek 2010.12.05 www.addmtek.com

IC 特點 –

- ◆ 線路架構具 LED 開短路保護，不需外加任何保護元件，線路簡單可靠度高
- ◆ 為恆定且 DC 直流電流輸出，可充份確保 LED 不會光衰
- ◆ 模組不受電感感量誤差，金屬外殼干擾及設定電流電阻誤差等因素影響輸出電流
- ◆ VDD 電源採用軟起動電路，且 IDD 工作電流僅 3mA 取自低壓 LED 電流，故 IC 工作效率極高
- ◆ 輸出至 MOS gate 的 PWM 有 16V max 的限制，可充份保護 MOS，確保模組的安全可靠性
- ◆ 150°C 高溫保護關斷

◆ Driving scheme –

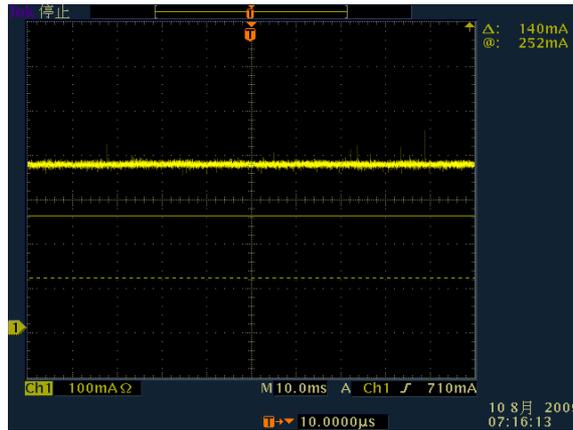
主要的高壓大電流的部份是經由 MOS 開關，而 A704 僅為一控制器流入極小電流，故當發生異常情況及開短路時，A704 會偵測到並停止輸出訊號給 MOS，則整個線路由專業品牌的 600V MOS 關斷，故整體線路極可靠不燒燈，且在大瓦數驅時 MOS 可由封裝選擇來靈活的做散熱計，模組可靠度高



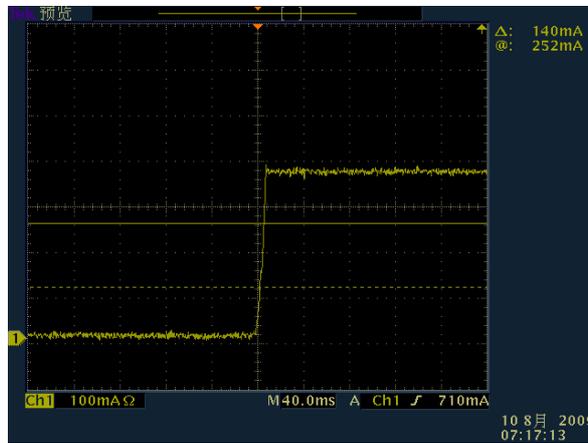
大電流路徑

由於 LED 輸出端由 600V 高壓 MOS 隔開，故輸出端不會有 220V 以上的高壓出現，LED 及輸出電容皆不會有炸燬的情形，同時輸出端可放低壓陶瓷電容，使得電路板在靠近 LED 高溫環境下仍有極長的壽命

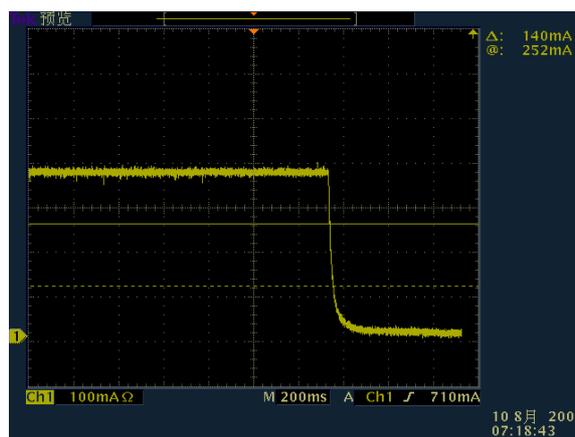
◆ 輸出 DC 流波形 -



純粹的 DC 直流



開機瞬間無突波電流可充分保護 LED



關機瞬間無突波電流可充分保護 LED