

適於升壓、降壓或升降壓高電流 LED 應用的 60V、高壓端感測 LED 控制器

加州 MILPITAS – 2008 年 6 月 9 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款專用於驅動高電流 LED 的 60V、高壓端電流感測 DC/DC 轉換器 LT3755。此元件所擁有的 4.5V 至 40V 輸入電壓範圍，使其成為汽車、工業及建築照明等廣泛應用之理想選擇。LT3755 運用外部 N 通道 MOSFET，並能從標稱 12V 輸入驅動達 14 顆 1A 白光 LED，以提供高於 50 瓦之功率。高壓端電流感測使其可用於升壓、降壓、升降壓或 SEPIC 與返馳架構。LT3755 可於升壓模式提供超過 94% 之效率，因此不需外部散熱片。頻率調整針腳可讓使用者於 100kHz 及 1MHz 間設定頻率，在達到最佳效率的同時，還可將外部元件尺寸及成本降至最低。結合 3mm x 3mm QFN 封裝，使 LT3755 提供一個非常精小的 50 瓦 LED 驅動器方案。

LT3755 之 True Color PWM™ 調光特性，可透過達 3,000:1 調光範圍提供固定的 LED 色彩；針對需求較低的調光應用，CTRL 針腳可用來提供 10:1 類比調光範圍。其定頻、電流模式架構能於廣泛的供應及輸出範圍提供穩定操作。接地參考電壓 FB 針腳可作為輸入，以達到對於數個 LED 之保護功能，使此轉換器可作為固定電壓源。

LT3755 目前提供兩個版本 – 標準 LT3755 具備 Open LED 狀態針腳，而 LT3755-1 則以頻率同步化針腳取代 Open LED 狀態針腳。


LT3755EUD 及 LT3755EUD-1 可供貨 16 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝。千顆量購之單價為 \$2.75 美元起。延展溫度版本、或 “I” 等級版本 LT3755IUD 及 LT3755IUD-1 同樣已可供貨，千顆量購計之單價各為 \$3.15 美元起。

LT3755/-1 特性摘要

- 3,000:1 True Color PWM 調光
- 寬廣的輸入電壓範圍: 4.5V 至 40V
- 輸出電壓達 60V
- 定電流及定電壓調節
- 100mV 高壓端電流感測

- 以升壓、降壓、升降壓模式、SEPIC 或返馳架構驅動LED
- 頻率可調: 100kHz 至 1MHz
- 具備磁滯功能之可設定欠壓鎖住
- Open LED 狀態針腳 (LT3755)
- 頻率同步化 (LT3755-1)
- PWM 斷開切換驅動器
- CTRL 針腳提供類比調光
- 低關機電流: <1uA
- 可設定的軟啟動
- 散熱強化型16接腳QFN (3mm × 3mm) 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程式控制制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標。uModule 及 True Color PWM 為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>