

80V_{IN}/80V_{OUT} 定電壓、定電流DC/DC 轉換器

加州 MILPITAS – 2010年5月26日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 **LT3956**，其為一款80V高壓端電流感測 DC/DC轉換器，專門設計以作為定電流及定電壓穩壓器，此元件為驅動高電流LED的理想選擇，同時也適合用來充電電池及超級電容。此元件所擁有的4.5V~80V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。LT3956運用內部N通道MOSFET，並能從標稱12伏特輸入驅動達18顆350mA 白光LED，以提供高於25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。LT3956 可於升壓模式提供超過94%之效率，並不需外部散熱片。頻率調整接腳可讓使用者於100kHz及1MHz間設定頻率，在達到最佳效率的同時，並可將外部元件尺寸及成本降至最低。結合5mm x 6mm QFN 封裝，使LT3956 能提供高度精小的25 瓦 LED 驅動方案。

LT3956透過True Color PWM™調光，可從達3,000：1之調光範圍提供固定的LED色彩。針對調光需求較低之應用，CTRL接腳可用來提供10：1類比調光範圍。LT3956的定頻、電流模式架構能於廣泛的供應及輸出範圍確保穩定操作。接地參考電壓FB接腳則可作為輸入端，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。


LT3956EUHE目前提供36接腳 5mm x 6mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為\$3.50美元起。延伸溫度版本的I等級版本 LT3956IUHE千顆量購計之單價為\$4.12。兩款元件已可供貨，如需更多資訊，請參閱 <http://www.linear.com/pr/3956>。

圖說:80V定電壓/電流轉換器

LT3956特性摘要

- 3000:1 True Color PWM™ 調光
- 寬廣的輸入電壓範圍: 4.5V 至80V
- 輸出電壓達 80V
- 內部3.3A/84V 開關
- 定電流及定電壓穩壓
- 250mV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
- 開路 LED 保護
- 具備磁滯之可設定欠壓鎖住
- 定電壓迴路狀態針腳
- PWM斷開切換驅動器
- CTRL針腳可調整高壓端電流感測門檻
- 低關機電流: <1μA
- 可設定的軟啟動
- 散熱加強型36接腳 (5mm × 6mm) QFN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、μModule® 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、製程控制，以及軍用及航太系統。

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

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233