

凌力爾特 48V 降壓模式 LED 驅動器 能從 2mm x 2mm DFN 封裝驅動 10 顆 50mA LED

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 10 日 – 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表一款 48V 降壓模式 DC/DC 轉換器 LT3590，其專門設計以操作如固定電流 LED 驅動器。內部 55V、80mA 開關及蕭特基二極體，使其能從 48V 輸入驅動達 10 顆單串 50mA LED，而成為工業及 LED 招牌應用之理想選擇。LED 的串聯能提供達 50mA 的相同 LED 電流，因而能造就一致的亮度而不需穩流電阻。其可透過 CTRL 針腳進行調光，達到高如 200:1 的調光比。850kHz 的切換頻率能使其運用極小電感及陶瓷電容，達到 91% 之高效率。結合 2mm x 2mm DFN 或 SC-70 封裝，為驅動高電流 LED 提供一個非常精小的解決方案。

LT3590 運用一個定頻電流模式架構，於廣泛的輸入及輸出電壓範圍內均能進行穩定地操作。200mV 回授電壓可提供±5% 精準度，保證一致性的 LED 亮度。


LT3590 目前供貨 2mm x 2mm DFN-6 或 8 接腳 SC-70 封裝。兩個版本千顆量購之單價為 \$1.40 美元起。

LT3590 特性摘要

- 4.5V 至 55V 輸入電壓範圍
- 達 50mA LED 電流
- 80mA、55V 開關
- 內部蕭特基二極體
- 於關機時供應電流為 15uA
- 不進行開關切換時，提供 500uA 供應電流操作
- 切換頻率: 850kHz
- 200mV 回授電壓具備 ±5% 精準度
- CTRL 輸入進行調光及關機
- 91% 效率 (10 LED、50mA)
- 只需 1uF 輸出電容
- 8 接腳 SC70 封裝
- 6 接腳 2mm × 2mm DFN 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 年上市，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，以及其他眾多具有類

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、流程控制，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  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>