

36V 2.2MHz 降壓 LED 驅動器 可從 2mm x 3mm DFN 封裝驅動 500mA LED

加州 MILPITAS- 2008 年 6 月 16 日- 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款 36V 降壓 DC/DC 轉換器 LT3592，其專門設計以操作如定電流 LED 驅動器，內部 36V、900mA 開關使其能針對工業及 LED 看板應用，從 36V 輸入驅動單串 6 顆 500mA 之白光 LED，並可針對汽車應用從 12V 鉛酸電池輸入驅動 2 顆 500mA LED。串聯的 LED 提供相同的電流，因而可產生一致性的亮度，且不需限流電阻。LT3592 的切換頻率可透過單一電阻調整於 400kHz 至 2.2MHz 間，如此設計者可將切換頻率設定於嚴苛頻段之上，如 AM 廣播等，同時還可將外部元件尺寸減至最小。此元件可供貨 2mm x 3mm DFN-10 或 MSOP-10 封裝，提供非常精小的 500mA LED 驅動解決方案。


無論 10% 或 100% 設定值的 LED 電流位準，均可透過驅動 LT3592 的 BRIGHT 針腳來加以選擇。LT3592 運用一個定頻、高壓端感測、電流模式架構提供快速的瞬變響應及周期對周期限流。其它功能包括: 短路及開路 LED 保護、單線式 LED 功能及過熱關機。

LT3592EDDB 及 LT3592EMSE 均可個別供貨 2mm x 3mm DFN-10 或 MSOP-10E 封裝，千顆量購計，單價分別為 \$1.65 及 \$1.75 美元起。針對要求較廣溫度範圍之應用，I 等級版本: LT3592IDDB 及 LT3592IMSE 也可同時供貨，千顆量購計之單價分別為 \$1.90 及 \$2.01 美元起。

LT3592 特性摘要

- 寬廣輸入電壓範圍: 可操作於 3.6V 至 36V
- 切換頻率可透過電阻調整於 400kHz 至 2.2MHz 間
- 短路及開路 LED 保護
- 內部開關電流感測電阻
- 可透過外部電阻設定 LED 電流，以針腳選擇 10:1 比例
- 50mA/500mA LED 電流設定
- 小型散熱強化 10 接腳 DFN (2mm x 3mm) 及 MSOP-10 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  為註冊商標。uModule 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: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>