



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

凌力爾特 0A 至 1A uModule LED 驅動器及電流源 整合所有電路並能保護 LED

加州 MILPITAS – 2009 年 2 月 17 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表該公司全新系列 DC/DC uModule™ LED 驅動器的第一款產品 LTM8040，其於精小的 9mm x 15mm x 4.32mm 表面黏著封裝中整合了包含電感之所有電路。以 LTM8040 來驅動 LED 串，就如同增加輸入電容並將之連接至 LED 串般簡單。LTM8040 可透過一串 LED 以 $\pm 2\%$ 精準度於全負載電流驅動於 0A 至 1A。此元件能以輸出電壓箝制電路，以針對意外的開路 LED 串進行保護，並以頻率回授架構避免短路的情況發生。應用範圍包括 2 顆鋰電池堆、整流 12VAC 及用於 LCD 背光的工業 24V、可攜式照明及其他廣泛的照明應用。

LTM8040 可轉換 4V 至 36V 之輸入電壓至範圍介於 2.5V 至 13V 的較低電壓，因此適合驅動具備差動壓降 (V_D) 的廣泛彩色及白光 LED。此元件同樣具備類比及 True Color PWM™ 調光，恆定色彩調光範圍可達到 400:1。LED 電流振幅可透過單一電阻，以線性化控制於 0A 至 1A 間。default 切換頻率為 500kHz，其可藉由電阻調整，以達到 2MHz。


LTM8040 採用 9mm x 15mm x 4.32mm 柵格陣列 (LGA) 封裝，目前提供 0°C 至 125°C 及 -40°C 至 125°C (內部封裝溫度) 兩種版本。千顆量購計之單價為 \$7.45 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LTM8040 特性摘要

- 採單一封裝之完整 1A 降壓切換 LED 驅動器及電流源電路
- 4V 至 36V 操作輸入範圍
- 精準的 LED 電流控制: 0A 至 1A
- 開路 LED 及短路保護
- 關機電流少於 2uA
- 小型接腳佔位，扁平 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 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 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>