

**凌力爾特 16 通道 LED 驅動器能驅動 160 顆 50mA LED，  
並提供 5000:1 True Color PWM™ 調光**

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 9 日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款 45V、2MHz DC/DC 降壓模式轉換器 LT3595，其專門設計以作為 16 通道固定電流 LED 驅動器。由於 LT3595 各通道可驅動達 10 顆串聯的 50mA LED，因此共可驅動 160 顆 50mA LED，且達到 92% 之效率，多通道能力更成為大尺寸 TFT-LCD 背光應用的理想選擇。LT3595 的 16 通道中，每一通道均能獨立操作，並達到高如 5000:1 的調光比。2MHz 固定頻率、電流模式架構可於廣泛的輸入及輸出電壓範圍提供穩定的操作，並可將外部元件之尺寸縮減至最小，而電源開關、蕭特基二極體及補償元件均為內建，因此提供一個非常小型的 layout 面積，同時可降低成本。其散熱強化型 5mm x 9mm QFN 封裝除可確保非常精小的方案尺寸外，並能驅動達 30 瓦之 LED。

LT3595 使用 100mA、45V 內部開關，外部電阻可為所有 16 個通道設定 LED 電流，而每通道的調光則可透過個別的 PWM 針腳加以控制。16 個驅動器之相對電流匹配為 8%，因此能保證一致性的 LED 亮度。LT3595 同樣具備關機時斷開、開路 LED 偵測及過熱保護功能。


LT3595EUHH 目前供貨散熱強化型 56 接腳 5mm x 9mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$6.95 美元起，此元件可立即供貨。

**LT3595EUHH 特性摘要**

- 4.5V 至 45V 輸入供電範圍
- 每通道 LED 電流達 50mA
- 100mA、45V 內部開關
- 於 20mA 相對 LED 電流匹配為 8%
- 16 個獨立 LED 通道
- 5000:1 True Color PWM 調光範圍
- 關機時的 LED 斷開
- 內部蕭特基二極體
- 低靜態電流
- 2MHz 切換頻率
- R<sub>SET</sub> 針腳可設定主 LED 電流
- 典型效率: 92%

- 開路LED偵測及過熱保護
- 56接腳 5mm × 9mm × 0.75mm 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，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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，True Color PWM 為凌力爾特商標。

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>