

16 通道 50mA 降壓 LED 驅動器具備像點修正及灰階調光

加州 MILPITAS –2011 年 9 月 19 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前推出內建 55V 降壓控制器的 16 通道 LED 驅動器 [LT3745](#)。此 LED 驅動器可驅動每通道達 75mA 的 LED 電流，並可驅動高達 36V 的 LED 串，非常適合大型 LED 廣告看板應用。每個通道具有獨立的 6 位元像點修正電流調節和 12 位元灰階 PWM 調光。結合 0.5 μ s 最短 LED 導通時間，使 LT3745 可提供非常寬廣的動態對比度。像點修正和灰階調光則可透過 TTL / CMOS 邏輯之串列介面達成。LT3745 的 6V 至 55V 輸入電壓範圍使其非常適用於商業和工業設計的廣泛輸入源，其通常介於 12V 和 48V 間。最少外部元件和採用 6mm x6mm QFN 封裝的結合，為多通道 LED 應用提供了一個相當精小的 layout 面積。

LT3745 的內部降壓控制器可產生一略高於並行 LED 串的自適性匯流排電壓，以提供高於 90%的效率。16 組獨立線性電流汲入(current sink)可穩壓並調變個別 LED 串，於精小的解決方案提供廣泛的功能。LT3745 可經由串列資料介面所傳送的錯誤狀態針對 LED 開路 /短路和過熱錯誤提供完全診斷和保護。30MHz 全緩衝、扭曲平衡、可級聯的串列介面，使 LT3745 非常適用於大尺寸 LCD 動態背光及全彩 LED 顯示器。

LT3745EUI供貨40接腳 6mm x6mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為\$4.95 美元起。延展性溫度版本的LT3745IUJ或稱I等級版本元件亦可供貨，千顆量購計之單價為\$5.45 美元起。所有版本均已經供貨，如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT3745


圖說: 16 通道 50mA LED 驅動器

LT3745特性摘要

- 6V至 55V 電源輸入電壓範圍
- 16 組獨立 LED 輸出達 75mA/36V
- $\pm 3\%$ LED 電流匹配@ 50mA ($T_{YP} \pm 1\%$)
- 6位元像點修正電流調整
- 12位元 灰階 PWM 調光
- 0.5 μ s 最短LED 導通時間
- 自適性 LED 匯流排電壓可達到高效率
- 串接式的30MHz 串列資料介面
- 針對個別開路/短路LED 及過溫度錯誤提供全面診斷及保護
- 40接腳6mm x69mm QFN 封裝
- 16 通道 50mA 降壓 LED 驅動器

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC，以及 μ Module[®]子系統。

LT，LTC，LTM， μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

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