

## 隔離式主動 PFC Off-Line LED 控制器 可以 TRIAC 調光，並不需光隔離器

加州 MILPITAS –2011 年 2 月 7 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表隔離式 LED 控制器 **LT3799**，該元件具備主動功率因數校正 (PFC)，專為從 90VAC 至 265VAC 的通用輸入範圍驅動 LED 而設計。LT3799 針對需要 4W 至超過 100 瓦的 LED 功率之 LED 應用而最佳化，並相容於標準 TRIAC 嵌壁式(in-wall)調光器。LT3799 獨特的電流感測方案提供了至二次側的良好穩壓電流，而無需使用光耦合器，如此不僅可降低成本，更提高了可靠性。其單級功率 PFC 穩壓器的設計只需最少的外部元件。此外，散熱加強型 MSOP -16E 封裝更為 off-line LED 應用確保簡單而精小的 layout 面積。

LT3799 提供超過 86%的效率，並無需大多數應用中 LED 驅動 IC 的外部散熱片。特殊的內部電路提供高達 0.977 的主動 PFC，因此可輕易滿足 DOE（美國能源部）要求，同時也符合 IEC 61000-3-2 Class C 照明設備諧波要求。LT3799 可用於標準的嵌壁式 TRIAC 調光器而不會產生可見的閃爍。開路和短路 LED 保護可於廣泛 LED 應用中確保長期可靠性。

LT3799EMSE 目前供貨散熱加強型16接腳 MSOP 封裝，千顆量購計之單價為\$2.25 美元起；延展溫度版本、或稱為 “I” 等級版本的 LT3799IMSE 亦已可供貨，千顆量購計之單價為 \$2.59 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

**圖說: 隔離式主動 PFC Off-Line LED 控制器**

### LT3799 特性摘要

- 隔離式PFC LED 驅動器具備最少的外部元件
- 由外部元件限制 $V_{IN}$  及  $V_{OUT}$
- 透過標準 TRIAC 調光器操作
- 主動功率因數校正

- 低諧波含量
- 無須光耦合器
- 精準的 ( $\pm 5\%$ ) 穩壓 LED 電流
- 開路及短路 LED 電路保護
- 散熱加強型 16 接腳 MSOP 封裝

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 子系統。

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 及  為註冊商標。LTpowerPlay 為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

### 媒體聯繫：

Alice Wang  
[alice.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)  
Tel: + 886-2-28974705

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233