

## 高端、高頻 MOSFET 閘極驅動器具備 -55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍

加州 MILPITAS –2013 年 10 月 1 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表高端、高頻 N 通道 MOSFET 閘極驅動器 [LTC4440A-5](#)，可透過高達 80V 的輸入電壓操作，並可於達 100V 的瞬變過程連續操作。該驅動器可與功率 MOSFET、凌力爾特的眾多 DC / DC 控制器之一結合，以構成一完整的電源方案。

LTC4440A-5 可透過 4V 至 15V 的閘極驅動電壓操作。其針對驅動低邏輯位準 MOSFET 而最佳化，並包含一個欠壓鎖住電路，當啟動時會禁能外部 MOSFET。該輸入接地參考邏輯訊號可內部位移至高端閘極驅動電源，可於接地電位以上 95V 連續操作。透過 6V 閘極驅動，使 LTC4440A-5 具有 1.1A 峰值上拉電流和 1.8 Ohm 下拉阻抗，使其成為驅動高柵極電容、高電流 MOSFET，以及多個並聯 MOSFET 以用於更高電流應用的理想選擇。當驅動 1,000 pF 負載時其快速 10ns 上升和 7ns 下降更可將切換損耗降至最低。

LTC4440A-5 I 等級版本可操作於 -40°C 至 125°C 接面溫度範圍。H 等級版本可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍，MP 等級版本可操作於 -55°C 至 150°C，為汽車、工業及軍事應用等需因應極端環境溫度之應用的理想選擇。LTC4440A-5 目前供貨散熱加強型 8 接腳 MSOP 封裝。千顆量購計之單價為 \$1.89 美元起。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC4440A-5](http://www.linear.com/product/LTC4440A-5)

### 圖說: 高端 MOSFET 驅動器

#### LTC4440A-5 特性摘要

- 輸入電壓範圍: 80V 連續，可耐 100V 瞬變
- 強大的 1.1A 峰值上拉驅動器 (具備 6V 閘極驅動電源)
- 強大的 1.8 Ohm 下拉驅動器 (具備 6V 閘極驅動電源)

- 7ns 下降時間驅動 1000pF 負載
- 10ns 上升時間驅動 1000pF 負載
- 驅動標準門檻 N 通道 MOSFET
- 具備遲滯的 TTL/CMOS 相容輸入
- 輸入門檻獨立於電源電壓之外
- 欠壓鎖住
- 散熱加強型 8 接腳 MSOP 封裝
- I 等級: -40°C 至 125°C 操作接面溫度範圍
- H 等級: -40°C 至 150°C 操作接面溫度範圍
- MP 等級: -55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍

## 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LT, LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ Module 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

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