



新聞稿 □ www.linear.com

6A N 通道 MOSFET 開極驅動器可操作於 -55°C 至 125°C 接面溫度範圍

加州 MILPITAS，2011 年 4 月 4 日—凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出一款新高可靠性(MP 等級)版本的 [LTC4441](#)，其為 6A N 通道 MOSFET 開極驅動器，可操作於 -55°C 至 125°C 的接面溫度範圍。此高功率驅動器旨增加 DC/DC 控制器的輸出功率和效率，使其能驅動更高功率 N 通道 MOSFET 或並行驅動多個 MOSFET。LTC4441 的開極驅動電壓可調範圍介於 5V 至 8V，使設計人員能夠選擇標準門檻或邏輯位準 MOSFET。LTC4441 具有 5V 至 25V 的寬廣輸入供電電壓範圍，為提升電信和工業系統、以及馬達控制應用中電源的輸出功率提供了簡化的解決方案。

LTC4441 包括因應其開極驅動電壓及 IC 功率的 5V 至 8V 可調晶片上線性穩壓器。利用 7.5V 驅動電壓驅動 4.7nF 電容的傳輸延遲僅為 30ns。可調式的領先性消隱(blanking)可在感應到功率 MOSFET 的源電流時防止振鈴。LTC4441 擁有強固的 TTL/CMOS 相容輸入，可透過低於接地電壓或高於驅動器電源電壓驅動。其他保護功能包括欠壓鎖住及過壓電路，其能於啟用時禁能驅動器輸出。

LTC4441 採用散熱加強型 10 接腳 MSOP 封裝。千顆量購計之單價為\$5.45 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4441

圖說：6A N 通道 MOSFET 開極驅動器


LTC4441MP 特性摘要

- 6A 峰值輸出電流
- 寬廣輸入供電範圍:5V 至 25V
- 可調式開極驅動電壓: 5V 至 8V

- 邏輯輸入可透過低於接地電壓時驅動
- 可調式消隱時間可減少振鈴
- 30ns 傳輸延遲

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