

無須感測電阻的 60V 升壓控制器可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍

加州 MILPITAS– 2011 年 4 月 6 日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H 等級的 [LTC3872](#) , 一款具備小型接腳佔位的 550kHz 定頻升壓 DC/DC 控制器, 可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍。LTC3872 擁有 2.5V 至 9.8V 的輸入電壓範圍, 並可不透過感測電阻產生高如 60V 的輸出電壓。若運用感測電阻, 輸出電壓可僅透過外部元件限制。LTC3872 可驅動大型 N 通道 MOSFET 以產生高峰值輸出電流。當透過 5V 偏置電壓供電時, 可提供 60V 切換電壓, 使其成為汽車、重型設備及工業控制應用之理想選擇。

此元件的電流模式架構能達到週期對週期的限流與絕佳瞬變響應。藉由於輕負載時的脈衝跳略操作, 可降低靜態電流至 250uA, 因此能透過待機模式於電池供電系統中延長電池續航力。其它特性功能包括內部軟啟動、可調式限流、精準欠壓鎖住及於整個 -40°C 至 150°C 操作溫度範圍內擁有 $\pm 1.6\%$ 參考電壓精準度。

LTC3872H 採用散熱加強型 2mm x 3mm DFN-8 封裝及 8 接腳 ThinSOT™ 封裝。千顆量購計之單價為 2.35 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3872

圖說: -40°C 至 150°C 操作溫度升壓控制器

LTC3872H 特性摘要

- 無感測電阻輸出電壓可達 60V
- 電壓輸入範圍: 2.75V 至 9.8V

- 550kHz 恆定頻率操作
- 可調式限流
- 於輕負載時的脈衝跳略
- 內部軟啟動及選配式外部軟啟動
- $\pm 1.6\%$ 電壓參考精準度
- 電流模式控制
- 散熱加強型 2mm x 3mm DFN-8 及 ThinSOT™ 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 μ Module® 子系統。

LT, LTC, LTM, μ Module 及  為註冊商標。ThinSOT 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@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