

寬廣輸入電壓範圍降壓 DC/DC 控制器具備 -55°C 至 150°C 操作接面溫度

加州 MILPITAS – 2011 年 7 月 13 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H 及 MP 等級版本的 [LTC3851A](#)，其為具備寬廣輸入電壓範圍(4V 至 38V)之同步降壓 DC/DC 控制器，涵蓋大部分中間匯流排電壓及電池化學等廣泛應用。強健的晶片上 MOSFET 開極驅動器使其能運用高功率外部 MOSFET，以產生達 25A 的輸出電流，輸出電壓範圍為 0.8V 至 5.5V，因此是負載點要求之理想選擇。H 及 MP 等級版本經測試保證分別可操作於 -40°C 至 150°C 及 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍，應用範圍包括汽車系統、工業、醫藥、資通訊及電訊。

定頻電流模式架構提供可選式固定或相位可鎖 (PLL) 頻率，範圍為 250kHz 至 750kHz。輸出電流感測可透過量測橫跨輸出電感(DCR)的壓降達成，或透過選配式的感測電阻進行，電流返折並可限制短路及過載狀況時的 MOSFET 熱損。可選擇的連續、脈衝跳略或 Burst Mode® 操作亦可由使用者控制，以達到最佳的輕負載效率。透過達 99% 的工作週期，LTC3851A/-1 擁有非常低的 drop-out 電壓，其為在電池供電應用中延長電池續航力之實用特性。其他特性包括追蹤及可調式軟啟動。LTC3851A-1 與 LTC3851A 差異之處，在於其以電源良好訊號取代可調式限流。

LTC3851AH/-1 及 LTC3851AMP/-1 供貨散熱加強型 MSOP-16 封裝。以千顆量購計，H 等級之單價為 \$2.24 美元起，MP 等級則為 \$5.29 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3851A

圖說: -55°C 至 150°C 操作溫度降壓 DC/DC 控制器


LTC3851A/-1 特性摘要

- V_{IN} 範圍: 4V 至 38V
- 強健的晶片上 N 通道 MOSFET 驅動器
- 電流模式控制

- DCR 或 R_{SENSE} 電流感測選項
- 可設定的限流門檻電壓
- 鎖相迴路同步化
- 可調式軟啟動或追蹤
- 電源良好訊號
- 固定操作頻率，或可於 250kHz 至 750kHz 間同步化

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。

請注意：LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode 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: + 886-2-28974705

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