



新聞稿 □ www.linear.com

60V 電池充電控制器及電源管理器

加州MILPITAS –2011年4月18日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前推出高電壓控制器及電源管理器LTC4000，其可轉換幾乎任何外部補償DC/ DC電源至一全功能電池充電器。LTC4000可驅動典型DC/DC轉換器架構，包括降壓、升壓、升降壓、SEPIC和反馳。該元件提供精準的輸入和充電電流穩壓，並可操作於寬廣的3V至60V輸入和輸出電壓範圍，並相容於各種不同的輸入電壓源、電池堆和電池化學。典型應用包括高功率電池充電器系統、高效能可攜式儀器、電池備援系統，工業電池配備裝置和筆記本/ subnotebook。

LTC4000 具備智慧型PowerPath™架構，可在輸入功率受限時優先向系統負載供電。LTC4000 可控制外部PFET 以提供低損耗逆向電流保護、高效電池充電和放電，以及instant-on 操作，以確保即使是壞電池或深度放電之電池情況下，於plug-in 時的可用系統電源。外部感測電阻和精密檢測可於高效率達到精準電流，使LTC4000能與功率範圍涵蓋數毫瓦至數千瓦之轉換器搭配操作。

LTC4000 的全功能控制器可充電各種電池化學，包括鋰離子/聚合物/磷酸鹽、密封鉛酸（SLA）及鎳電池。該元件並透過FLT和CHRG引腳提供充電狀態指示。電池充電器之其他功能包括：±0.2%可設定浮動電壓、可選計時器或C/ X 電流終止、以NTC熱敏電阻進行最適溫度充電、自動再充、針對深度放電之電池的C/10 小電流充電和壞電池檢測。

LTC4000 採用扁平 (0.75mm) 28接腳4mm x 5mm QFN封裝及 28接腳SSOP封裝。該元件保證可操作於-40°C 至125°C溫度範圍。千顆量購計之單價為\$3.95 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4000

圖說: 高功率充電控制器可連接任何切換穩壓器

LTC4000 特性摘要

- 可透過與 DC/DC 轉換器 (降壓, 升降壓, 升壓, SEPIC & 反馳) 之搭配建置完整的高效能電池充電器
- 寬廣輸入與輸出電壓範圍: 3V 至 60V
- 針對低損耗逆向阻斷及負載分享的輸入理想二極體
- 針對低損耗 PowerPath™ 及以電池進行負載分享的輸出理想二極體
- 以深度放電電池進行 Instant-On 操作
- 可設定的輸入及充電電流: $\pm 1\%$ 精準度
- 精準可設定浮動電壓: 於室溫為 $\pm 0.2\%$, 整個溫度範圍為 $\pm 1\%$
- 可設定的 C/X 或計時器充電終止
- NTC 輸入以進行最適溫度充電
- 28接腳 4mm × 5mm QFN 或 SSOP 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。PowerPath 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