

獨立鉛酸電池平衡 IC 可與 4 顆 12V 串聯電池搭配操作

加州MILPITAS –2015年1月27日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表用於12V鉛酸電池的單一IC、獨立多顆電池平衡器LTC3305。平衡操作是透過由高壓電池吸收電荷，並將之傳送至較低電壓電池，而讓全數具備同等的電荷。電荷的傳送是採用較低容量的電池，其依序跨接在電池堆上。除電池傳送電荷外，轉輸電池的能量也會加至電池堆的總能量，因此可提高容量。晶片中同時也包括定序、針對高壓外部NFET的驅動電路，電壓監控和保護。LTC3305是專為獨立操作而設計，不需微處理器或其他控制電路。藉由LTC3305，電池堆之電池可更換且針對剩餘的電池達到快速平衡。LTC3305是電信備援系統、家用電池供電備份系統、電動汽車和工業照明系統的理想選擇。

LTC3305 採用一輔助電池儲存單元以在其自身與電池組中的每個個別電池間來回傳輸電荷。 模式針腳提供了兩種操作模式：計時器模式和連續模式。在計時器模式中，一旦平衡操作完成時，LTC3305 會針對設定時間進入低功耗狀態，之後定期重新平衡電池。在連續模式下，平衡操作會持續，即使在電池已經針對設定的終止電壓平衡後亦不例外。此外，附加元件還可被堆疊以平衡較高電壓的串聯電池組。

LTC3305 目前供貨散熱加強型扁平 (0.75mm) 38接腳 TSSOP 封裝。E 及 I等級特適於-40°C 至 125°C操作接面溫度範圍。元件可立即供貨，千顆量購計之單價為\$6.95美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3305

圖說: 獨立多顆鉛酸電池平衡器

LTC3305特性摘要

- 單一 IC 可平衡多達 4 顆 12V 串聯鉛酸電池
- 全 NFET 設計
- 可堆疊以平衡較高壓的串聯電池堆
- 獨立型操作無需外部微處理器 (μ P) 或控制電路
- 平衡電流受限於外部 PTC 熱敏電阻
- 連續模式和計時器模式
- 可設定欠壓 (UV) 和過壓 (OV) 故障門檻
- 可設定充電終止時間和終止電壓
- 散熱加強型 38 接腳 TSSOP 封裝

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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、 μ Module[®]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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ 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
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