

60V I²C 電池監視器以 1% 準確度測量電荷狀態參數

加州 MILPITAS – 2017 年 1 月 30 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 推出多顆電池監視器 [LTC2944](#)，該元件可用來直接測量 3.6V 至 60V 的電池組。電源和測量針腳上完全不需位移電路來連接多顆電池電壓，因此可將總電流消耗降至最低，同時保持測量精準度。LTC2944 為真正的高壓電池監視器，能夠以 1% 的準確度測量電荷、電壓、電流和溫度，在準確地評估電池電荷狀態 (SoC) 時，這些參數是不可或缺的。

LTC2944 非常適合多顆電池應用，包括電動汽車、電動自行車 / 摩托車 / 輕型摩托車、輪椅、高爾夫球車和電池備份系統。該元件透過監視外部高壓側感測電阻兩端的電壓，並整合相關資訊以推斷電荷量，進而測量電池電流。雙向類比積分器適合任一電流極性 (電池充電或放電)，可編程預定標器能支援多種電池容量。電荷、電壓、電流和溫度資訊透過 I²C / SMBus 相容兩線介面發送至主系統，該介面也用來配置電池監視器。主系統能夠為所有測量參數設定高門檻和低門檻，如果超過門檻，則採用 SMBus 警報協議或透過設定一個暫存器標記發出警報訊號。

LTC2944 提供商用和工業溫度版本，分別支援 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C 的操作溫度範圍。LTC2944 採用小型 RoHS 相容的 8 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝，目前已開始供貨。千顆量購計之單價為 2.85 美元。如需更多產品選擇及其他資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC2944。

圖片說明：適合多顆電池系統的 60V 電池監視器

性能概要：LTC2944

- 可測量累積的電池充電和放電電量
- 3.6V 至 60V 操作範圍可適合多顆電池應用

- 14 位元 ADC 負責測量電壓、電流和溫度
- 1% 電壓、電流和充電精準度
- $\pm 50\text{mV}$ 感測電壓範圍
- 高壓側感測
- I²C / SMBus 介面
- 可配置警報輸出 / 充電完成輸入
- 靜態電流 <150 μA
- 小型 8 接腳 3mm x 3mm DFN 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 公司之一，三十多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、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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, Linear Technology、Linear logo 及 μModule 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.wang@insightpr.com.tw

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