

50mA 同步升降壓 DC/DC 轉換器內建庫倫計數器， 靜態電流僅耗 680nA

加州 MILPITAS –2015 年 9 月 22 日– 凌力爾特 (Linear Technology) 日前發表 nanopower 高效率同步升降壓轉換器 [LTC3335](#)，該元件具備晶片上的精密庫倫計數器，並可提供 50mA 的連續輸出電流。透過 680nA 的靜態電流和 5mA 至 250mA 的可編程峰值輸入電流，使該元件非常適用於各種低功耗電池應用。1.8V 至 5.5V 輸入範圍和 1.8V 和 5V 之間的 8 組用戶可選輸出，提供了可透過輸入電壓高於、低於或等於輸出的穩定輸出供應。此外，該元件內建的精密庫倫計數器（±5% 電池放電量測精度）可針對長使用壽命的一次電池應用提供累積電池放電精準監測，其具有極平坦的電池放電曲線。典型應用包括遠端感應器和顯示器，以及凌力爾特 Dust Networks® SmartMesh® 無線感測器網路系統。

LTC3335 包括四組內部低導通阻抗 MOSFET 並可提供高達 90% 的效率。其他特性包括可編程放電警示門檻、I²C 介面以存取庫倫計數及元件編程、電源良好輸出、八組可選峰值輸入電流。LTC3335 目前供貨 E 及 I 等級元件，可操作於 -40°C 至 125°C 接面溫度範圍，具備散熱加強型 20 接腳 3mm x 4mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.35 美元起。所有版本均已供貨。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3335。

圖說：680nA IQ 50mA 升降壓具備庫倫計數器

LTC3335 特性摘要


- 680nA 輸入靜態電流 (無負載時輸出處於調節狀態)
- 1.8V 至 5.5V 輸入操作範圍
- 可選輸出電壓：1.8V、2.5V、2.8V、3V、3.3V、3.6V、4.5V、5V
- 內建庫倫計數器可測量累積電池放電量
- ±5% 電池放電測量準確度
- 可編程峰值輸入電流：5mA、10mA、15mA、25mA、50mA、100mA、150mA、250mA
- 輸出電流高達 50mA

- 效率高達 90%
- 適用於多種電池尺寸的可編程庫倫計數器預調器
- 可編程放電報警門檻
- I²C 介面
- 扁平 (僅高 0.75mm) 20 接腳 (3mm x 4mm) QFN 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, μ Module ,Dust Networks 及 SmartMesh 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