

完整 Ride-Through DC/DC IC 可從主輸入或單一超級電容備用電源 提供 1A 不中斷輸出電流

加州MILPITAS – 2014年3月10日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表完整的ride-through DC / DC系統IC [LTC3355](#)。LTC3355具備一個主降壓穩壓器，內建升壓轉換器，可在從單一超級電容能源突然漏失 V_{IN} 電源時針對 V_{OUT} 提供臨時備用或ride-through。該元件包括所有提供超級電容（或其它儲存元件）無縫式充電的必要功能，包括監視 V_{IN} 、 V_{OUT} 及VCAP和自動切換到備用電源。LTC3355的非同步定頻電流模式完整1A降壓切換穩壓器可從達20V輸入電壓提供2.7V至5V穩壓輸出電壓。該元件非常適合ride-through、“dying gasp”（斷電警報）或一般用於電力儀表、工業警報器和固態驅動器之資料備份電源。

LTC3355採用1A可設定定電流/定電壓（CC / CV）線性充電器，透過 V_{OUT} 驅動以充電單一超級電容、電解電容或鎳氫電池。熱調節迴路可將充電電流達到最高，同時限制晶粒溫度至110°C。當 V_{IN} 電源降至低於可設定電源失效比較器輸入（PFI）門檻時，該元件的定頻非同步電流模式5A升壓切換穩壓器可從超級電容提供電源至 V_{OUT} 。備用電源可在電容電壓低至0.5V時提供至 V_{OUT} 。該元件並具有可設定升壓、充電器和 V_{IN} 電流限制。其它特性包括 V_{IN} 電源故障指示器、VCAP電源良好指示器，以及 V_{OUT} 上電重設（POR）輸出。

LTC3355 供貨散熱加強型 20 接腳扁平 (0.75mm) 4mm x 4mm QFN 封裝。該元件可操作於 -40°C 至 125°C 接面溫度範圍，並可立即供貨。E 等級元件以千顆量購計之單價為 \$3.25 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3355


圖說: 完整的 Ride-Through DC/DC 系統 IC

LTC3355 特性摘要

- V_{IN} 電壓範圍: 3V 至 20V
- V_{OUT} 電壓範圍: 2.7V 至 5V
- 1A 電流模式降壓主穩壓器
- 5A 升壓備用穩壓器可透過單一超級電容驅動
- 升壓穩壓器可操作於低至 0.5V 以達到超級電容能源的最高利用率
- 可設定超級電容充電電流至 1A，具備過壓保護
- 充電器支援單顆 CC/CV 電池充電
- 可設定 V_{IN} 限流
- 可設定升壓限流
- V_{IN} 電源錯誤指示器
- VCAP 電源良好指示器
- V_{OUT} Power On 重設輸出
- 精小 20 接腳 4mm × 4mm x 0.75mm QFN 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、 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