

## 500mA、 1.5MHz、 65V 升壓 DC/DC 轉換器

加州MILPITAS –2015年3月5日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表電流模式、定頻升壓DC/DC轉換器 [LT8570](#) 及[LT8570-1](#)，其中LT8570具備內部500mA、65V 開關，而 LT8570-1 則具備 250mA、65V 開關，兩款元件可操作於 2.55V至40V的輸入電壓範圍，適合輸入源涵蓋單顆鋰電池至汽車輸入之應用。LT8570及 LT8570-1可配置為升壓、SEPIC、或負壓轉換器，而 LT8570-1的小型開關使其可於較低電流應用運用較小的電感。兩款元件均提供200kHz 及 1.5MHz的可編程切換頻率，讓使用者可將外部元件尺寸縮減到最小。結合3mm x 3mm DFN封裝(或MSOP-8E)和精小外部元件，確保了非常精小的接腳佔位，同時可降低解決方案成本。

LT8570 及 LT8570-1 使用內部高效率開關提供達86%之效率。欠壓鎖住 (UVLO) 可由使用者調整以達到最佳的系統效能。只需以單一回授電阻即可設定輸出電壓，因此可將外部零組件數降至最低。其它特性包括外部同步化能力、內部軟啟動、過熱關機保護，以及能用於負壓及SEPIC 應用。

LT8570/-1 目前供貨 3mm x 3mm DFN-8 及散熱加強型 MSOP-8 封裝。目前提供兩種溫度等級版本，延展及工業等級可操作於 -40°C 至 125°C (接面溫度)。千顆量購計之單價為\$2.25美元起。兩款元件版本目前均可供貨。如需更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LT8570](http://www.linear.com/product/LT8570)

**圖說:** 500mA/250mA, 65V 升壓 Boost DC/DC 轉換器

### LT8570/-1 特性摘要


- 65V 電源開關
- 電流限值選項：0.5A (LT8570) 或 0.25A (LT8570-1)

- 可調開關頻率
- 由單一回授電阻設定  $V_{OUT}$
- 可同步至外部時脈
- 高增益 SHDN 接腳可接受緩慢變化的輸入訊號
- 寬輸入電壓範圍：2.55V 至 40V
- 低  $V_{CESAT}$  開關
- 內建軟啟動功能
- 可輕易配置成一個升壓、SEPIC 或負壓轉換器
- 由使用者配置的欠壓鎖住 (UVLO)
- 腳位與 LT3580 和 LT8580 相容
- 纖巧的耐熱性能增強型 8 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝和 8 接腳 MSOP 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>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](http://www.linear.com)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及  $\mu$ 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](mailto:alice@ezwire.com)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233