

1A、 1.5MHz、 65V 升壓/負壓 DC/DC 轉換器

加州MILPITAS –2014年9月15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**LT8580**，元件具備內部1A, 65V 開關，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。LT8580可配置為升壓、SEPIC、或負壓轉換器，切換頻率可透過單一電阻設定或可同步至200kHz 及1.5MHz的外部時脈，以將外部零組件尺寸縮減至最小。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。

LT8580的低 V_{CESAT} 開關、於0.75A時 0.4V、 可提供達86%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量降至最低。其它特性包括外部同步化能力、內部軟啟動及過熱關機保護。

LT8580EDD目前供貨 3mm x 3mm DFN-8 封裝，LT8580EMS8E 供貨散熱加強型MSOP-8封裝，千顆量購計之單價為\$2.35美元起。工業溫度版本(-40°C 至 125°C)的LT8580IDD 及 LT8580IMS8E 亦可供貨，千顆量購計之單價為\$2.59美元起。高溫等級 (-40°C至 150°C) 版本的LT8580HDD 及 LT8580HMS8E目前也可供貨，千顆量購計之單價為\$2.84 美元起。所有版本均可供貨。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8580


圖說: 1A, 65V 升壓 DC/DC 轉換器

LT8580特性摘要

- 1A、65V 電源開關
- 可調切換頻率
- 由單個回授電阻設定 V_{OUT}
- 可同步化至外部時脈
- 高增益 SHDN 接腳可接受緩慢變化的輸入訊號
- 寬廣輸入電壓範圍：2.55V 至 40V
- 低 V_{CESAT} 開關：在 0.75A 時為 400mV (典型值)
- 內建軟啟動功能
- 可容易地配置成一個升壓、SEPIC 或負壓轉換器
- 可由使用者配置的欠壓鎖住 (UVLO)
- 與 LT3580 腳位相容
- 極小的散熱加強型 8 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝和 8 接腳 MSOP 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