

2.5MHz 升壓/負壓 DC/DC 轉換器，具備2A/42V 開關及同步化特性

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 4 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表一款電流模式、定頻升壓 DC/DC 轉換器 LT3580，其具備內部 2.A、42V 開關，可操作於 2.5V 至 32V 之輸入電壓範圍，是單顆鋰電池至汽車輸入等輸入源應用的理想選擇。

LT3580 可配置為升壓、SEPIC 或負壓轉換器，其切換頻率可透過單一電阻設定或可同步於外部時脈，範圍介於 200kHz 和 2.5MHz 間，因而使設計者能將外部元件尺寸減至最小，並能避開"雜訊敏感"頻段。而 3mm x 3mm DFN 封裝(或 MSOP-8E) 及極小外部元件之組合，更確保了非常精小的接腳佔位，同時可將方案成本降至最低。

LT3580 的低 V_{CESAT} 開關能於 1.5A 時提供 0.3V，效率達 89%。欠壓鎖住(UVLO)可由使用者調整以達到最佳的系統效能。單一回授電阻可設定輸出電壓，使外部元件數減至最低。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。


LT3580EDD 目前供貨 3mm x 3mm DFN-8 封裝，千顆量購計之單價為2.00美元起。LT3580MS8E 同樣提供散熱強化型MSOP-8 封裝，千顆量購計之單價為2.10 美元起。工業溫度(-40°C 至125°C) 版本之LT3580IDD 及 LT3580IMS8E 也已供貨，千顆量購計之價格分別為2.40及2.52 美元起。

LT3580 特性摘要

- 2A 內部電源開關
- 可調式切換頻率
- 單一回授電阻可設定 V_{OUT}
- 可同步於200kHz 至2.5MHz之外部時脈
- 高增益SHDN 針腳可接受和緩的變異輸入訊號
- 寬廣輸入電壓範圍: 2.5V 至 32V
- 低 V_{CESAT} 開關: 300mV @ 1.5A (典型值)
- 內建軟啟動功能
- 可輕易地配置為升壓或負壓轉換器
- 使用者可配置的欠壓鎖住 (UVLO)
- 極小 8接腳 3mm x 3mm DFN 及8接腳MSOP 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於

1981 年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 www.linear.com

請注意: LT，LTC，LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路3段77號8樓之一

網址: <http://www.linear.com>