

2A、42V 升壓轉換器現可提供高溫“H”及“MP”等級元件

加州MILPITAS – 2010年8月30日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表“H等級”及“MP等級”版本的 [LT3580](#)，其為電流模式、定頻升壓DC/DC 轉換器，具備內部2A、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。相較於E 和I等級版本所具備的125°C 最高接面溫度，H等級版本可操作於-40°C至 150°C接面溫度範圍，而MP可操作於-55°C至125°C接面溫度範圍。E, I, H 及 MP的所有電氣規格均相同。H等級元件經測試並保證可操作於-40°C至150°C接面溫度範圍，非常適合汽車和工業等高環境溫度應用。而MP等級元件亦經測試和保證可操作於-55°C 至 125°C 接面溫度範圍，非常適合軍事和航空電子等兼具低和高環境溫度之應用。

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。


LT3580HMSE 及 LT3580MPMSE目前供貨散熱加強型MSOP-8E 封裝，千顆量購計之單價分別為\$2.77 及\$8.31 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/3580。

圖說：42V 升壓轉換器具備寬廣操作溫度

LT3580H 及 LT3580MP 特性摘要

- 最高接面溫度範圍：-40°C 至 150°C (H等級)
- 最高接面溫度範圍：-55°C 至 125°C (MP等級)
- 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、 μ Module[®] 產品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、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM, μ Module 及  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: + 886-2-28974705

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