

1.2A(I_{OUT})、1.5MHz 高輸入電壓預穩壓器具備 針對電池充電器應用的輸出限流

加州MILPITAS – 2008 年8月25日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表 LT3653，其為一款1.2A、1.5MHz 單晶電流模式降壓切換穩壓器，並具備可設定的輸出限流。一般而言，此元件與電池充電器電源路徑控制器搭配運用，以預穩壓輸出，並達到最佳電池充電效率；而7.5V 至30V 的寬廣操作輸入電壓，則使 LT3653成為多樣輸入源的理想選擇，包括未穩壓的12V 牆式轉接器、24V 工業供應及Firewire，以及汽車應用。內建的輸入過壓鎖住，可於高如60V的輸入瞬變情況下保護此元件，類似情況常見於汽車應用中。

LT3653的控制針腳，VC 可用來進行外部電池追蹤，亦即所謂的Bat-Track™ 控制。這個功能可以將輸出電壓保持在僅高過鋰電池電壓300mV，不僅能將熱的問題降至最小，並能同步地最佳化充電器效率。LT3653 也提供一個可調式輸出限流，其能透過外部電阻被設定於400mA 及1.2A間。LT3653 不允許從電池至 V_{IN} 的逆向放電，因此不需阻斷FET；而透過 1.5MHz 振盪器、內部補償及內部升壓二極體，可將整個layout面積縮減至最小，結合 2mm x 3mm DFN 封裝，使LT3653 能成為針對電池充電器應用的精小、高壓輸入穩壓器。

以千顆量購計，LT3653EDCB 單價為\$2.50美元起。工業等級的 LT3653IDCB 業經測試，可操作於-40°C 至125°C 操作接面溫度範圍，千顆量購計之單價為\$2.88 美元起。兩個版本均已可供貨。

LT3653特性摘要

- 寬廣輸入範圍：
 - 可操作於7.5V 至 30V
 - 過壓鎖住可於60V 瞬變保護電路
- 可與 LTC Bat-Track™ 鋰電池充電器搭配操作，以達到最高效率
- 無 V_{OUT} 至 V_{IN} 之逆向放電路徑
- 可設定的輸出限流
- 內建升壓二極體
- 過熱保護

- 散熱強化型 2mm × 3mm DFN 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、uModule™ 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、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、Burst Mode及為註冊商標。uModule為凌力爾特商標。所有其他商標為其個別持有者所擁有。

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>