

## ThinSOT 封裝之返馳控制器可操作於 150°C

加州 MILPITAS –2009 年 3 月 2 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H 等級版本的 LTC3803，其為一款電流模式返馳 DC/DC 控制器，採用極小 6 接腳 ThinSOT™ 封裝，並特適於 -40°C 至 +150°C 操作接面溫度範圍。透過超低 40uA 開機及 240uA 靜態電流，使此元件能運用高值輸入電阻及低值電容，以達到低功耗及快速的電源供應開機。LTC3803H 包含了設計高效率單端隔離或非隔離返馳轉換器所需的所有特點，是汽車、工業、電訊、乙太網路供電(PoE) 及資通訊應用之理想選擇。

透過可調式斜率補償，基於 LTC3803H 之電源供應可透過最小的輸出電容達到快速的瞬變響應。200kHz 固定操作頻率可維持至非常輕負載，而在整個寬廣的負載電流範圍只產生少許低頻雜訊。內建的軟啟動功能可降低突波電流，而減少輸出電壓擊穿。藉由串列電阻夾箱 IC 的內部並聯穩壓器，LTC3803H 可透過 9V 至 75V 之輸入供電，使其成為 4:1 輸入範圍應用之理想選擇。100mV 電流感測門檻使其可運用非常小的電流感測電阻，即使當位於高功率位準時亦然，因此可確保高效率。


H 等級版本經測試並保證操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍，為廣泛溫度範圍應用之理想選擇；E 及 I 等級版本則個別特適操作於 85°C 及 125°C 最高接面溫度。千顆量購計之單價為 \$1.63 美元起。如需更多資訊，請參閱 [www.linear.com](http://www.linear.com)。

### LTC3803H 特性摘要

- -40°C 至 150°C 操作接面溫度範圍
- 開機電流僅 40uA
- 240uA 低靜態電流
- 由外部零組件限制  $V_{IN}$  與  $V_{OUT}$
- 可調式斜率補償
- 內部軟啟動
- 電流模式控制
- 200kHz 操作頻率
- 扁平 (1mm) ThinSOT 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 年上市，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、流程式控制制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 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: 臺北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>