

返馳控制器可操作於-55°C 至 150°C 接面溫度

加州MILPITAS –2010年6月21日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表高可靠性軍事溫度(MP)等級版本的LTC3803/-3/-5，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，並經100% 生產測試可操作於於 -55°C 至+150°C 接面溫度範圍。以LTC3803/-3/-5為基礎的電源，其輸入及輸出電壓範圍只由外部元件限制，因此適合工業、電訊、軍事及汽車環境中常見的寬廣輸入電壓及高輸入電壓應用。

200kHz 或 300kHz的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及輸出電壓擊穿。100mV 電流感測門檻使其可運用非常小的電流感測電阻，以維持高效率。以LTC3803/-3/-5為基礎之電源不需任何最小輸出負載便能達到穩定操作。內部並聯穩壓器允許LTC3803/-3/-5可簡單地透過一個串聯電阻從高輸入電壓供電。在廣寬Vin範圍應用中，LTC3803和LTC3803 - 3具有廣泛的遲滯欠壓鎖住，其能達到更高效率的微功率啟動和啟動偏置技術。

LTC3803-3 與LTC3803不同之處在於其更高的 300kHz 操作頻率；而LTC3803-5 與LTC3803 相異之處則為其更低的5V turn-on 電壓，所有元件目前已可供貨。LTC3803/-3/-5MP千顆量購計之單價為\$3.95美元起。如需更多資訊，請參閱www.linear.com/pr/3803.


圖說: -55°C至150°C 操作溫度之返馳控制器

LTC3803/-3/-5MP特性摘要

- 應用輸入電壓範圍: 5V/9V 至 75V 以上
- -55°C 至150°C 操作接面溫度範圍
- 為具備寬廣輸入電壓範圍之隔離電源的理想選擇
- 僅由外部零組件限制V_{IN} 與 V_{OUT}
- 200kHz或 300kHz固定操作頻率
- 開機電流僅40μA

- 240 μ A 低靜態電流
- 可調式斜率補償
- 內部軟啟動
- 電流模式控制
- 極小 6 接腳 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 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  為註冊商標。ThinSOT 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