



新聞稿請惠予刊登 | www.linear.com

寬廣 V_{IN} 範圍返馳控制器可操作於 150°C 最大接面溫度

加州 MILPITAS – 2009 年 3 月 31 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 H 等級版本的 LTC3805/-5，其為一款電流模式、可設定頻率的返馳控制器，並包含了設計高效率單端隔離及非隔離返馳轉換器所需的所有功能，以用於電訊、資通訊、乙太網路供電(PoE)、汽車、消費性及一般家用電源供應，而透過超低的 40uA 啟動電流，亦使其能運用高電阻值的輸入電阻及低電容值的電容，以達到低功耗及快速電源供應啟動。LTC3805H-5 與 LTC3805H 不同之處，是其擁有比 8.4V 更低的 4.5V 啟動電壓。

此元件為寬廣輸入電壓範圍應用的理想選擇，能讓使用者同時擁有針對 48V (36V-75V) 及 24V(18V-36V) 標稱輸入系統的電源供應，操作頻率可透過外部電阻於 70kHz 至 700kHz 間進行選擇、或針對雜訊敏感度之需求，於相同範圍內同步化至外部時脈。由於其待機靜態電流只有 360uA，因此是汽車應用的絕佳選擇。


H 等級產品業經測試可操作於+150°C 接面溫度範圍，E 及 I 等級版本則分別能操作於+85°C 及 +125°C 最大操作溫度。LTC3805 H 等級版本是汽車及工業應用的理想選擇，能夠符合高環境溫度需求。

LTC3805H 及 LTC3805H-5 目前供貨熱加強型 MSOP-10 封裝。千顆量購計之單價為\$1.76 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com。

LTC3805H/-5特性摘要

- 40uA 啟動電流
- 僅由外部元件限制 V_{IN} 及 V_{OUT}
- 可設定的啟動電壓
- 可調式斜率補償
- 可設定的軟啟動
- 電流模式控制
- 70kHz 至 700kHz 可調式定頻操作
- 可同步化至 700kHz
- 熱加強型 MSOP-10 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、流程式控制，以及軍用及航太系統。

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>