

寬廣 V_{IN} 範圍返馳控制器可操作於 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍

加州 MILPITAS – 2011 年 5 月 25 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表高可靠性(MP 等級)版本的 [LTC3805/-5](#)，其為一款可設定頻率的返馳控制器，可操作於 -55°C 至 150°C 接面溫度範圍。高效能並聯穩壓輸入電壓 PWM (脈寬調變) 控制器能用於從 5V 至離線應用的寬廣輸入電壓範圍，是需要為 48V 和 24V 標稱輸入系統提供電源之使用者的理想選擇。

LTC3805/-5 具有電流模式控制架構，可提供絕佳的瞬變響應及週期對週期限流，同時可簡化回授迴路穩定性。固定頻率可操作於 70kHz 至 700kHz 間，並可同步化至外部時脈。低開機(40 μ A) 及操作電流 (360 μ A) 可將功耗降至最低，同時提升效率。其 100mV 低限流門檻可進一步降低功耗。其他功能包括可調式軟啟動、可設定的斜率補償、遠端 on/off 及過壓保護。相對於 LTC3805MP 的 8.4V，LTC3805MP-5 具備 4.5V 較低開機電壓。

LTC3805MP/-5 版本供貨散熱加強型 MSOP-10 封裝。千顆量購計之單價為 \$4.76 美元起。詳情請參閱 www.linear.com/product/LTC3805

圖說: -55°C 至 150°C 操作接面溫度反馳控制器


LTC3805MP/-5特性摘要

- 並聯穩壓輸入範圍
- 低開機與操作電流
- 電流模式控制
- 100mV 低電流感測門檻電壓
- 70kHz 至 700kHz 可設定定頻操作
- 可同步化至外部時脈
- 可設定的 Turn-On 電壓
- 可調式斜率補償
- 週期對週期 & 斷續(Hiccup) 限流保護

- 過壓保護
- 可設定的軟啟動
- 散熱加強型 MSOP-10 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC，以及 μ Module[®]子系統。

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: + 886-922552024

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