

凌力爾特隔離單晶返馳轉換器可簡化設計，並不需光耦合器

加州 MILPITAS –2008 年 11 月 11 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表內建 1.25A NPN 電源開關的隔離單晶返馳切換穩壓器 LT3573。此元件不需第三個繞組或光耦合器，因此可大幅簡化返馳轉換器之設計，並可從一次側返馳波形直接感測輸出電壓。LT3573 可以達 7 瓦之輸出電壓位準操作於 3V 至 40V 的輸入電壓範圍，並適用於工業、醫療、電訊及需要隔離電源的汽車應用，包括航海電子、低功耗 PoE 及 VoIP 電話介面。

LT3573 可透過邊界模式(Boundary Mode) 操作，此模式為一變頻電流模式切換架構，可於廣泛的輸入電壓範圍產生 $\pm 3\%$ 全穩壓頻段，及於典型應用的輸出負載電流。相較於同等的連續傳導模式設計，邊界模式操作同樣允許使用較小的變壓器，輸出電壓則可透過兩個外部電阻簡單設定。

LT3573 的額外特性包括用於第三繞組供電的晶片上的 LDO、可設定的軟啟動、欠壓鎖住、可調式限流及輸出電壓溫度補償。


LT3573 供貨小型散熱強化型 MSOP-16 封裝，提供 -40°C 至 125°C 的延展性及工業操作接面溫度範圍。千顆量購計之單價為\$2.76 美元起。

LT3573特性摘要

- 3V 至 40V V_{IN} 範圍
- 晶片上 1.25A、60V 內建 NPN 電源開關
- 無須變壓器、第三繞組或光耦合器來進行回授
- 電流模式控制
- 邊界模式操作
- 以兩個外部電阻進行 V_{OUT} 設定
- 可設定的軟啟動
- 可設定的欠壓鎖住
- 輸出電壓溫度補償
- 可調式限流

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 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>