

ThinSOT 高壓、微功率隔離式完整返馳穩壓器可簡化設計

加州 MILPITAS –2012 年 8 月 28 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表低靜態電流完整返馳穩壓器 [LT8300](#)，該元件可大幅簡化隔離式 DC / DC 轉換器的設計。由於輸出電壓是透過一次側返馳訊號感測，因此無需光耦合器、第三繞組或訊號變壓器來進行回授。LT8300 可操作於 6V 至 100V 的輸入電壓範圍，並具有 260 mA、150V 電源開關，同時提供高達 2 瓦的輸出功率，因此是各類型電信、資通訊、汽車、工業和醫療應用的理想選擇。

LT8300可操作於邊界模式、電流模式控制切換方案，因此在整個輸出、負載和溫度範圍擁有優於+ / -5%的穩壓能力。邊界模式也被稱為臨界導通模式（CCM），相較於連續傳導模式設計可使用更小的變壓器。低輸出漣波Burst Mode®操作保持高效率，並於輕負載時可透過低靜態電流延長電池續航力。輸出電壓可輕易透過單個外部電阻和變壓器匝數比設定。在產品型錄中並已列出針對數項應用的變壓器。其它特點包括電源、內部軟啟動和可調式欠壓鎖住。高整合度提供簡單、低元件數，嚴密穩壓的理想解決方案，以用於提供隔離電源。

LT8300 目前供貨小型 5 接腳 ThinSOT™ 封裝。延展性及工業溫度版本可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度範圍，高溫汽車等級版本則可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$2.95 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8300。

圖說: 微功率隔離完整返馳穩壓器


LT8300特性摘要

- V_{IN} 範圍: 6V 至 100V
- 晶片上 260mA, 150V 內建式電源開關
- 無須光耦合器、變壓器或第三繞組來進行回授
- 運作時低靜態電流 330 μ A
- 低元件數
- 邊界模式操作

- 以單一外部電阻進行 V_{OUT} 設定
- 現成的變壓器
- 可設定欠壓鎖住
- 內部軟啟動

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、 μ Module 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

請注意: LT,LTC, LTM, μ Module ,Burst Mode 及  為註冊商標。ThinSOT 為凌力爾特商標，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