

隔離式功率因素校正 Off-Line 穩壓器不需光隔離器

加州 MILPITAS –2011 年 12 月 5 日 –凌力爾特(Linear Technology)日前發表具備單級主動功率因數校正 (PFC) 的隔離式反馳控制器 [LT3798](#)。優於 0.97 的功率係數可透過主動調變輸入電流而達成，不需額外的開關功率級及相關元件。此外，該元件無須光隔離器或訊號變壓器來進行回授，因為輸出電壓是從一次側反馳訊號感測。

基於 LT3798 的設計可輕鬆符合 IEC61000- 3- 2 諧波電流輻射規範。同時，高於 86% 的效率可透過達 100W 的輸出功率位準實現。該元件的輸入電壓範圍根據外部元件選擇而定，可操作於 90VAC 至 277VAC 的範圍，並可輕易地調整為更高或更低。此外，LT3798 可以被設計於高輸入電壓 DC 應用，使其非常適合工業、EV/EHV 汽車、礦業和醫療應用。LT3798 採用臨界導通模式操作，相較於連續導通模式設計則可運用更小的變壓器，因此可進一步縮小方案尺寸。

LT3798 目前供貨散熱加強型 16 接腳 MSOP 封裝，LT3798E 及 LT3798I 版本可操作於 40°C 至 125°C，LT3798H 經測試可操作於 -40°C 至 150°C 接面溫度，千顆量購計之單價為 \$2.25 美元起。所有版本均已供貨，如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/product/LT3798

圖說: 隔離式 Offline 單階主動 PFC 反馳控制器


LT3798 特性摘要

- 主動式 PFC 不需額外功率級
- V_{IN} & V_{OUT} 僅由外部元件限制,達到 $V_{IN} > 400V_{AC}$ 可能性
- 無須光耦合器
- 優於 $\pm 5\%$ 的總體穩壓
- 高效率

- 低諧波含量
- 低元件數造就小型方案尺寸
- 散熱加強型 16 接腳 MSOP 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。

請注意: 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: + 886-2-28974705

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