

功率係數校正升壓控制器

加州MILPITAS – 2015年2月19日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表功率係數校正 (PFC) 升壓控制器LT8312，元件可透過主動調變輸入電流達到優於0.99的功率因數，因此可符合多數諧波電流放射要求。該元件可透過電流模式控制和臨界導通模式操作，其為一可變頻率切換方式，能依每個週期將電感的電流歸零，此開關方式類似於零電壓開關，可將電源開關時的電磁干擾和能量損耗降至最低，而提高5%的效率。

LT8312適用通用AC (90-265VAC) 輸入及更高範圍，其取決於外部零組件的選擇。LT8312採用遲滯啟動，因此不需偏置電源。元件啟動後可透過電感的自持輔助繞組供電。憑藉強大的1.9A閘極驅動器，LT8312可驅動最高電壓MOSFET。低102mV電流檢測門檻便於低值分流電阻使用，以此可提高效率。

LT8312 目前供貨 16 接腳 MSOP 封裝。目前供貨四種溫度等級元件，分別為：可操作於 -40 至 125°C 的延展及工業等級溫度版本、可操作於 -40°C 至 150°C 的高溫汽車等級版本；軍事等級則元件可操作於 -55°C 至 150°C。千顆量購計之單價為 \$2.25 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8312

圖說: PFC 升壓控制器

LT8312 特性摘要

- 功率係數高於 0.99
- 電流模式控制
- 高效率
- 改善 EMI
- 寬廣輸入電壓範圍: 90-265VAC & 更高，根據外部元件而定
- 無需偏置電壓
- 強大的晶片上閘極驅動器

- 低電流感測門檻
- 16 接腳 MSOP 封裝
- 延展及工業溫度等級: -40°C 至 125°C 操作接面溫度
- 汽車溫度等級: -40°C 至 150°C 操作接面溫度
- 軍事溫度等級: -55°C 至 150°C 操作溫度範圍

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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

,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ Module 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