

100V 同步順向控制器 可調節輸出電壓而不需光耦合器

加州MILPITAS – 2014 年8月20日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一次側同步順向控制器LT8310。LT8310可操作於6V至100V的輸入電壓範圍，主要鎖定200W功率位準應用，並針對二次側同步整流提供了驅動訊號以提高效率。

±8%的輸出電壓調節之實現無需使用光耦合器。當使用光耦合器時，則能實現±1.5%的調節。可設定伏秒箝位提供對於變壓器復位的保障，以防止飽和及保護MOSFET。該功能可最佳化變壓器和MOSFET，縮減解決方案尺寸。

LT8310 會在開路應用上計算創造固定 V_{OUT} 所需的工作週期，進而簡化設計。在閉路應用中，當光耦路徑斷開時LT8310則會限制最大值的 V_{OUT} 。

其他功能包括可設定過電流保護、可調輸入欠壓、過壓鎖住和內建過熱關機。LT8310具有一個可設定的100kHz至500kHz 操作開關頻率，並可同步至外部時脈，因此允許使用廣泛的輸出電感值和變壓器的尺寸。

LT8310 供貨 TSSOP-20 封裝，並移除數個針腳以達到高電壓間距。LT8310 E 及 I-等級版本可操作於 -40°C 至 125°C 接面溫度；LT8310 H 等級保證可操作於-40°C 至 150°C 操作接面溫度；LT8310 MP 等級保證可操作於-55°C 至 150°C 操作接面溫度範圍。千顆量購計之單價為\$2.99 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8310


圖說 :主動箝位同步順向控制器

LT8310 特性摘要

- 輸入電壓範圍：6V 至 100V
- 可設定伏秒箝位
- 無需光耦合器
- 高效率同步整流
- 短路保護
- 可選式固定操作頻率 (100kHz 至 500kHz)
- 可同步化至外部時脈
- 具遲滯的可設定過壓鎖住 (OVLO) 和欠壓鎖住 (UVLO)
- 延展及工業等級: -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 操作接面溫度

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