

同步順向 MOSFET 驅動器不需訊號變壓器

加州MILPITAS –2014 年4月2日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表一款高效率二次側MOSFET驅動器**LT8311**，元件之操作無需隔離式同步順向轉換器所需的一次側控制。透過感測二次側的訊號來控制同步整流，LT8311獨特的preactive模式不需訊號變壓器來進行一次側到二次側通訊，而能縮減元件數和方案尺寸。

LT8311可操作於3.7V至30V的輸入電壓範圍，並可與一次側IC搭配，如LT3752/-1。完整的順向轉換器可操作於6.5V至400V+輸入電壓範圍，因此非常適合廣泛的應用，包括混合動力/電動汽車等汽車需求。此外，LT8311還結合一10mA光驅動器和誤差放大器，而能達到從二次側至一次側的輸出電壓回授。整個系統提供了定頻峰值電流模式控制，具有優良的線性/負載穩壓和快速瞬變響應。其他功能包括1.5%參考電壓、電源良好顯示器和輸出電壓的可編程軟啟動。

LT8311 供貨 TSSOP-20 封裝，並移除數個針腳以達到高峰值電壓間距。LT8311 E 及 I 等級版本可操作於-40°C 至 125°C 接面溫度；LT8311 H 等級保證可操作於-40°C 至 150°C 操作接面溫度；LT8311 MP 等級保證可操作於-55°C 至 150°C 操作接面溫度。千顆量購計之單價為 \$3.06 美元起。更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LT8311

圖說: 同步順向 MOSFET 驅動器


LT8311 特性摘要

- 不需訊號變壓器來進行同步整流控制
- LT8311 輸入電壓範圍: 3.7V 至 30V
- 可與一次側 IC 搭配操作以操作於 400V+ 輸入電壓
- 1.5% 參考電壓
- 晶片上 10mA 光耦合驅動器

- 輸出電壓良好指示器
- 輸出電壓可設定軟啟動
- 晶片上回授誤差放大器
- 延展及工業等級版本: -40°C 至 125°C 操作接面溫度
- 汽車溫度等級版本: -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