

80V 同步四象限 DC/DC 控制器具備 雙極輸出可無縫輸出或輸入 5A

加州MILPITAS –2015年12月10日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 80V 輸入同步PWM 四象限輸出 DC/DC 控制器LT8714。該元件可乾淨地透過零伏以達到 5A的輸出及輸入電流能力轉換輸出電壓，而無論輸出電壓的極性，因此成為穩壓正、負或零伏的理想選擇。極性輸出使LT8714 能輸出或輸入電流，而無論輸出電壓極性。應用包括雙向電流源、測試系統、高功率頻率訊號放大、後向偏壓、熱電致冷器(TEC) 及電子車窗隔熱紙。 .

LT8714可操作於4.5V至80V的輸入電壓範圍，並可產生一個取決於外部元件選擇的輸出電壓。該元件可作為電源及無關電壓極性之負載操作。其軌對軌輸出電流監控使元件可被配置為電流源。LT8710 採用創新的EN針腳，可緩慢變化輸入訊號，於控制針腳上的電壓也可從外部設定輸出電壓。

元件的固定操作頻率可選範圍為100kHz至750kHz，並可同步至外部時脈。LT8714 包含電源良好輸出訊號來針對輸出電壓高於或低於目標穩壓電壓提供指示。電流模式控制提供卓越的輸出和負載穩壓。其他功能包括過電流保護、欠壓鎖住及軟啟動。

LT8714 供貨 20接腳TSSOP 封裝，千顆量購計之單價為 \$3.65 美元起。如需更多資訊請參閱www.linear.com/product/LT8714.

圖說: 80V 同步四象限 DC/DC 控制器


LT8714 特性摘要

- 無縫式四象限 DC/DC 轉換器
- 雙極輸出之輸入或輸出電流，無論輸出是正或負
- 雙向應用
- 同步整流
- 寬廣輸入範圍：4.5V 至 80V
- 軌對軌輸出電流監控
- 達 5A 的輸出電流
- 固定操作頻率 100kHz 至 750kHz
- 可同步至外部時脈
- 控制針腳設定輸出電壓
- 強迫連續或不連續模式
- 20 接腳 TSSOP 封裝

※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