

**相位調變全橋式控制器具備
-40°C 至 150°C 操作接面溫度範圍**

加州 MILPITAS –2013 年 4 月 3 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表 H-等級的 [LTC3722-1](#)，其為相位調變全橋式 DC / DC 控制器，具備自適性或手動零電壓切換 (ZVS)。該元件的 ZVS 延遲控制和可調式同步整流計時可最佳化效率，同時降低變壓器的尺寸和電磁干擾，使其非常適合高達幾千瓦的隔離式高功率應用。

LTC3722-1 可透過感測電橋 MOSFET 和輸入電壓來實現自適性零電壓技術，使轉換器可適應任負載電流、溫度、元件容差、驅動器電路延遲或輸入電壓的變化。其他功能還包括固定頻率電流模式控制、可調式電流限制、前緣消隱、軟啟動，短路保護，及可設定的斜率補償。精準的 5V 低壓降穩壓器可提供高達 15mA 電流以驅動輔助電路。

H 等級版本可操作於 150°C 接面溫度範圍，E 及 I 等級版本則可操作於 85°C 最高接面溫度。H 等級產品經測試並保證操作於 150°C 最高接面溫度範圍的特性，使其成為汽車及工業應用等須因應高環境溫度之理想選擇。

LTC3722-1 供貨 SSOP-24 封裝。H 等級千顆量購計之單價為\$6.24 美元起。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC3722。

圖說: 150°C 全橋式控制器

LTC3722-1特性摘要

- 自適性或手動零電壓切換
- 可調式同步整流
- 可設定的前緣消隱
- 電流模式控制
- 固定可設定操作頻率: 100kHz 至 600kHz

- 可同步化操作頻率:100kHz 至 600kHz
- 可調式限流
- 軟啟動
- 5V/15mA LDO 輸出
- 可設定的斜率補償
- 短路及過載保護
- -40°C 至 150°C 操作接面溫度範圍

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