



新聞稿 | www.linear.com

可編程 200mA 兩端電流源具有 10PPM 調節能力

加州 MILPITAS –2009 年 4 月 27 日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表創新的電源 IC，提供系統設計者一個兩終端(two-terminal)電流源。時至今日，電流源不是不精準、就是必須透過其他零組件設計。新型 LT3092 的 200mA 兩端電流源透過寬廣的電壓範圍、高 AC 和 DC 阻抗、良好的調節能力及低溫度係數克服了先前電流源的相關問題，並且無需電容。該元件的兩個浮動終端更使其易於使用。

LT3092 具有 1% 的初始精準度和非常低的溫度係數。輸出電流可設定於 0.5mA 至 200mA 間，而且在 1.5V 至 40V 範圍間的電流調節則優於 10ppm/V。與其他類比 IC 不同的是，LT3092 採用特殊設計技術以達到高 DC 和 AC 阻抗，而能確保在無需電源旁路電容的情況下可穩定操作。由於 LT3092 無需電容，因而非常適於“本質安全”(intrinsically safe)應用，在此類應用中，輸出可能短路，而且不容許任何瞬變放電。逆向電源誤差和熱關機亦均能保護此 IC 和負載。


凌力爾特工程副總裁暨技術長 Robert Dobkin 表示：「LT3092 電流源針對未來的設計，在設計者的工具箱中加入一項重要的新零組件，其可輕易產生定電流的能力將簡化許多電路，並可用於精準或遠端電流限制、偏置電路、溫度感測、主動負載和訊號處理等。此外，LT3092 還能夠輕易地擴充性能，以操作於較高電壓或較高電流。」

LT3092 目前提供 3 種封裝：扁平 (0.75mm) 8 接腳 DFN (3mm x 3mm)、8 接腳 SOT-23 和 3 接腳 SOT-223 封裝。LT3092E 和 LT3902I 擁有 40°C 至 +125°C 的操作接面溫度範圍，而 LT3092MP 則可操作於 -55°C 至 +125°C 接面溫度範圍。以千顆量購計，E 和 I 級的 DFN 及 SOT-23 封裝價格分別為 1.65 美元和 1.83 美元起。E 和 I 級 SOT-223 封裝分別為 1.75 美元和 1.94 美元，MP 等級 SOT-223 封裝則為 4.73 美元。如需更多資訊，請參閱www.linear.com。

LT3092 特性摘要

- 可編程兩終端電流源
- 輸出電流：0.5mA 至 200mA
- 可非常簡易地設定輸出電流
- 寬廣 V_{IN} 範圍：1.2V 至 40V
- 無需輸入/輸出電容
- 逆向電池和逆向電流保護
- 初始電流準確度：1.0%
- 10ppm/V 電流調節能力
- 內部過電流限制和熱關機保護
- 封裝：3mm x 3mm DFN-8、8 接腳 SOT-23 和 3 接腳 SOT-223

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於 1981 年，並於 1986 上市，2000 年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule™ 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，µModule 為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 臺北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>