



## 凌力爾特推出第一款針對 AMC/MicroTCA 應用的 雙組供電 Hot Swap 控制器

加州 MILPITAS – 2007 年 8 月 29 日 – 凌力爾特(Linear Technology)日前發表一款 12V 及 3.3V 雙組供電 Hot Swap<sup>™</sup> 控制器 LTC4223，其能帶電插入及移除用於 AdvancedTCA 電信機板、MicroTCA 系統、或專利網路平台的夾層卡。PCI 工業電腦製造商組織 (PICMG) 已開發先進夾層卡(AMC)標準以定義添加模組的需求，擴展了 AdvancedTCA 電信機板的功能性，此跨平台標準旨在符合快速變化的通訊網路基礎架構需求。這些模組同樣適合 MicroTCA 應用，此新興標準針對精簡及具價格敏感性之應用，提供了 ATCA 的延伸性版本。LTC4223 是第一個特別針對 AMC/MicroTCA 應用的 Hot Swap 控制器，其能符合 PICMG AMC 標準的充分的所有需求。


LTC4223 提供用於夾層卡之 12V 主供電、及 3.3V 輔助供應電源軌的獨立受控開機及關機，主 12V 電源軌受控於外部 N 通道 MOSFET，而 3.3V 電源軌則使用內建的 0.3 歐姆開關來輔助或管理達 165mA 之電源。12V 電源軌之主要特性包括短路故障時的快速代理電流限制，其具備 5% 精準度，外部電流感測電阻則可調整電流切斷位準。LTC4223 同樣也提供可被連接至如 LTC2450 等低成本 ADC 的 12V 電流感測監控輸出。個別的電源良好輸出，可在相對於 12V 及 3.3V 電源軌時，分別以 10% 及 15% 門檻設定獲得 3% 精準度。如果任一供電發生過電流錯誤時，系統將對主處理器提出故障輸出警示，而分開的 V<sub>CC</sub> 針腳則會從 3.3V 電源軌上的故障分離 IC 供應。LTC4223 包含一個閘極-電源鉗位，以保護外部 MOSFET 免遭受輸出硬短路情況。個別供電的 20V 及 10V 絕對最大額定值，則可在短過壓突波、及嚴苛的 Hot Swap 環境下產生串音時確保強固性。

LTC4223 目前提供二個版本: LTC4223-1 可於錯誤發生時提供鎖住功能，而 LTC4223-2 則提供錯誤後的自動重試。LTC4223 特適於商業及工業溫度範圍，目前供貨 16 接腳 SSOP 及 5mm x 4mm DFN 裝，千顆量購之單價為 \$2.10 美元起，即日起供貨。凌力爾特目前已提供支援 AdvancedTCA 平台的多樣產品組合，相關 ATCA 解決方案，請參閱網址: [www.linear.com](http://www.linear.com)

## LTC4223 特性摘要

- 可安全地插入帶電的 AMC 或 MicroTCA 背板
- 控制 12V 主供電及 3.3V 輔助供電
- 限制峰值錯誤電流於  $\leq 1\mu\text{s}$
- 可透過斷路器調整限流
- 內建 0.3 Ohm AUX 開關
- 高壓端電流感測
- LTC4223-1: 於錯誤後鎖住
- LTC4223-2: 於錯誤後自動重試
- 16 接腳 SSOP & 5mm x 4mm DFN 封裝

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，以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、流程控制，以及軍用及航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM 及  為註冊商標，Hot Swap 為凌力爾特商標。

凌力爾特公司聯繫：

電話: 02-2505-2622

傳真: 02-2516-0702

地址: 台北市南京東路 3 段 77 號 8 樓之一

網址: <http://www.linear.com>