



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **I<sup>2</sup>C 熱插拔控制器 具備可監控電壓、電流及報告錯誤的板上ADC**

加州，MILPITAS– 2006年2月15日– Linear Technology Corporation 今日發表一款2.9V至15V、具備晶片上8位元ADC及I<sup>2</sup>C 相容界面的熱插拔(Hot Swap™)控制器 LTC4215。此整合式的數位電源監控，可藉由測量板卡電壓及電流、以及紀錄過去及現在的故障情況達成精密的功率監控。在這些系統中，電源分配網路之健全及完整的謹慎監控是相當關鍵的，其經由I<sup>2</sup>C 匯流排，能查詢ADC暫存器的資訊，以界定板卡是否正使用其分配功率或處於作業異常狀態，不規則的板卡甚至可能在發生錯誤前便標示維修需求。LTC4215進一步與Linear Technology 的 LTC4260及LTC4261—同樣具備晶片上ADC及I<sup>2</sup>C 界面的正/負48V 熱插拔控制器達到進一步的補足。

LTC4215 以一個受控模式接通及切斷板上的供應電壓，其提供了可程式的dI/dt 軟啟動、以及用受控的供應ramp作主動電流限制。其峰值電流及電路切斷限制，以及欠壓/過壓點都可個別地調整，因而提供了最高的彈性及精準度。當限電流的狀況發生在超時延遲範圍外，此控制器將切斷負載，並且能被組態在該事件之後，鎖死或自動重試。

LTC4215其他特性包括產生故障時的可中斷主機、輸出電源良好之狀態通知、介面板卡插入偵測，以及在超時遲延時間內，當外部電源監控無法獲得電源良好指示時可關閉傳輸電晶體。

針對商業及工業溫度範圍，LTC4215目前可供貨16接腳 SSOP及24接腳4mm x 5mm QFN封裝。以每千顆量購計，單價為3.75美元起。

### **LTC4215 特性摘要**

- 允許安全性插入至工作中的背板
- 8 位元 ADC 監控電流及電壓

- I<sup>2</sup>C/SMBus 界面
- 寬廣操作電壓範圍: 2.9V 至 15V
- dI/dt 受控軟啟動
- 16 接腳 SSOP 及 24 接腳 QFN 封裝

Linear Technology 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。Linear Technology 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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和 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，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC, 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標。Hot Swap 為 Linear Technology Corp 商標