

具備可調限流之低電壓熱插拔控制器

加州 MILPITAS – 2008 年 2 月 12 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前針對保護供電電壓範圍為 2.9V 至 26.5V 之卡板，推出 LTC4218 Hot Swap™ 控制器。當一個卡板插入底板時，大量湧浪電流將對負載供電波形產生干擾，造成同一排線上其它卡板的誤動作。藉由在電源徑使用一個外部 N 通道導通 MOSFET 以限制剛通上電時的湧浪電流，LTC4218 可確保卡板插入一個通電的底板、以及移除時的安全。可調電流極限功能讓使用者得以變更不同負載下的電流極限門檻，例如硬碟從啟動到正常工作。寬廣工作電壓和可調式電流極限讓 LTC4218 獨樹一格，而不同於今日市場上其它低電壓熱插拔控制器。

LTC4218 的特性是專為 RAID、伺服器、通訊(亦即, ATCA, AMC, uTCA)和工業應用所打造。利用電流檢測暫存器兩端所偵測到的電壓來相應調整 MOSFET V_{GS} 電壓，以監控負載電流。一個獨立 I_{SET} 針腳，可讓使用者調整啟動和正常工作等需要設定且精度達 5% (15mV) 的電流極限門檻。同時，電流返折和電源良好電路可確保開關免受過載電流的破壞，並可指示電源良好狀態是否被持續維持。LTC4218 也具備電流監視和錯誤輸出、2% 精度過壓與欠壓保護和可調電流極限計時器。一個專屬 12V 版本 (LTC4218-12) 也同時供貨中，其指定的電流極限門檻值預設為 12V。

LTC4218 具有多樣的產品選擇，商業(“C”)與工業(“I”)版本支援工作溫度分別從 0°C 至 70°C 和 -40°C 至 85°C。LTC4218 供貨 16 接腳 SSOP 封裝，LTC4218-12 則為 16 接腳 5mm x 3mm DFN 封裝，兩款產品皆符合 RoHS 規範。以千顆量購計，售價為 \$2.65 美元起，即日起供貨。更多產品選擇與資訊，請參閱 www.linear.com。

特性摘要: LTC4218

- 寬廣工作電壓範圍: 2.9V 至 26.5V

- 具5% (15mV)精度的可調電流極限
- 電流監視輸出
- 可調式異常發生前之電流極限計時器
- 電源良好 & 錯誤輸出
- 可調湧浪電流控制
- 2% 精度欠壓 & 過壓操作
- 供貨 16 接腳 SSOP & 16 接腳 5mm x 3mm 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

請注意: LT，LTC，LTM，Burst Mode 及  為註冊商標。Hot Swap 及 uModule 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>