

Hot Swap 控制器可達到板級操作的I²C 監控

加州MILPITAS –2010年5月20日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表 **LTC[®]4280**，其為一款 2.9V 至 15V Hot Swap[™]控制器，具備晶片上8位元ADC和I²C 相容介面。內建的數位電源監控可為高可用性系統達到精密的平台管理、量測板卡電壓和電流，同時記錄過去和現在的錯誤條件，在此系統下，仔細監控配電網路的健全和完整是至關重要的。ADC暫存器中的訊息可透過I²C匯流排查詢，然後用以確認板卡是否實際使用其分配功率或操作異常。LTC4280不規則的板卡甚至可在發生錯誤前便標示維修需求，從而提高系統可靠性。

LTC4280適合範圍廣泛的應用，包括當供應切換時會受到線路瞬變影響的冗餘供應 12V系統。板卡的供應電壓和湧浪電流則是以可調比例爬升。LTC4280具有一個可調式斷路器濾波時間及 26mV限流，以適應各式輸入線路和輸出線路瞬變。欠壓和過壓門檻可獨立調整。當維持電流限制狀態在超時延遲範圍外之時，此控制器將切斷負載，並且能在該事件之後被配置為鎖死或自動重試。LTC4280的其他功能包括故障發生時的中斷主機、輸出電源良好狀態通知、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得到電源良好指示時關閉傳輸電晶體

LTC4280提供商業及工業版本，可分別支援0°C 至70°C 及 -40°C 至85°C的操作溫度範圍。LTC4280 可供貨符合 RoHS 規範的24接腳 4mm x 5mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為\$3.95美元起，並可於即日起量產供貨。LTC4280 補足了凌力爾特同樣具備晶片上ADC及 I²C 介面的正及負高壓Hot Swap[™] 控制器LTC4260 及 LTC4261。請參閱 <http://www.linear.com/pr/4280> 了解更多產品選項及資訊。

圖說： Hot Swap 控制器具備電流及電壓監控

LTC4280特性摘要

- 可由操作中插入背板
- 8位元 ADC 監控電流及電壓
- I²C /SMBus介面
- 寬廣操作電壓範圍: 2.9V 至 15V
- 可調式過電流濾波時間
- 針對外部N通道MOSFET的高壓端驅動
- 無須外部閘極電容
- 輸入過壓/欠壓保護
- 錯誤後的選配式鎖住或自動重試
- 錯誤後的主控端警示
- 具備返折的突波限流
- 供貨24接腳 (4mm x 5mm) QFN 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、μModule[®] 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, μModule及 為註冊商標，Hot Swap 為凌力爾特商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

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