

高壓端功率監視器可量測電流與高達 80V 之電壓

加州MILPITAS –2008年2月18日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前推出一款高壓端功率監視器LTC4151，其可量測電流以及 7V 至 80V之輸入電壓。LTC4151 利用一內部 12位元 ADC，可連續量測高壓端電流與輸入電壓，以提供一個真實的功率讀值。LTC4151 可取代採用獨立ADC之昂貴電流檢測放大器、搭配ADC的熱插拔控制器或浮動接地ADC等先前的解決方案，這些舊架構在許多案例上被 ADC 的輸入電壓範圍(典型為 5V 或 10V)所限制，其更昂貴、且需要更多板面空間，並且不可靠。LTC4151 之簡單、單晶片解決方案非常適合 48V 通訊設備、高階夾層卡(AMC)和刀鋒伺服器應用，以在寬廣輸入範圍下測量輸入功率之用，此外，其也非常適合12V 或 24V 之工業應用。

於-40°C 至 +85°C 之工業溫度範圍間，高壓端電流與電壓測量之最大總未調整誤差為 $\pm 1.25\%$ 。I²C 相容介面會回報 LTC4151 所測得之輸入功率值以及一個第三低電壓輸入，其可用於測量熱敏電阻或保險絲之電壓。而相關資料可被連續回報、或對於僅需偶爾測量輸入功率之應用，可採無延遲單一快照模式來取得資料。LTC4151 具備一個專屬關機接腳，可降低功耗達 10倍，而其搭配元件— LTC4151-1 則具備分開的 I²C 資料接腳，可反相輸出以驅動光隔離器。


LTC4151 和 LTC4151-1 已供貨微小 MSOP-10 和 3mm x 3mm DFN-10 封裝，以千顆量購計之單價為\$2.60 美元起。

LTC4151 特性摘要:

- 寬廣操作電壓範圍: 7V 至 80V
- 12位元電流與電壓解析度
- I²C 介面

- 低電壓輔助ADC 輸入
- 無延遲單一讀取快照模式
- 關機模式降低供應電流至120uA (LTC4151)
- 獨立資料輸入/輸出線路以驅動光隔離器 (LTC4151-1)
- 微小接腳佔位 MSOP-10 和 3mm × 3mm DFN-10 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、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、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 及  為註冊商標。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>