

凌力爾特單一電壓監控器能監控 27 組電壓，不需外部電阻

加州，MILPITAS – 2007 年 8 月 13 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款單一電壓監控器 LTC2915，其具備 27 個獨特的針腳可選門檻，讓設計者能針對不同的解決方案擁有不同的電壓監控能力。其具備各自獨特的電壓門檻，而不限定及依賴多重個別監控器，單一 LTC2915 可地輕易被配置以符合不同的監控任務需求。LTC2915 應用範圍涵蓋網路伺服之 12V 監控至低壓的可攜式設備。27 個可選擇的門檻則擁有 $\pm 1.5\%$ 之整體精準度，不需昂貴的 0.1% 外部電阻。此元件提供低高度(<1mm) 8 接腳 TSOT-23 及 3mm x 2mm DFN 封裝，具備橫跨-40°C 至 +125°C 溫度範圍的保證規格，LTC2915 是汽車監控、手持裝置、光學網路及通用電壓監控的理想選擇。

LTC2915 包含兩個三態輸入針腳，其能於 9 個內部可設定門檻中選擇其一：12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V、或可調式的 0.5V。第三個三態輸入則將於輸入門檻低於所選電壓位準之 -5%、-10% 或 -15% 時終止，以達到極限。

另一款 LTC2916 則為 LTC2915 的變化性產品，其同樣提供 9 個輸入門檻，但誤差值為固定的 -5%。另外，LTC2916 亦包含針對簡易按鍵介面的獨立手動重新設定輸入功能。

LTC2915 及 LTC2916 均能操作於單一 1.5V 至 5.5V 供應範圍，靜態電流只耗 30uA。為降低來自吵雜供電之突波敏感性，LTC2915/LTC2916 輸入比較器的突波免疫能確保可靠的重新設定操作，不造成假觸發。這些監控器包括 active-low 重新設定輸出，其具備可被設定於 200ms、400us 或可調整期間的延遲時間，以在操作前初始化資料處理時間，並裝載記憶體。

LTC2915 及 LTC2916 供貨商業、工業及汽車溫度等級，千顆量購計之單價為 1.05 美元起。

LTC2915/LTC2916 特性摘要

- 可監控 9 個可選擇的供電，不需外部電阻：
 - 12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V
 - 1.5V, 1.2V, 1.0V, +ADJ (0.5V)
- 3 個可選擇的誤差值：
 - -5%, -10%, -15% (LTC2915)

- 手動重新設定輸入(LTC2916)
- 1.5V 至 5.5V 供電操作
- 保證能操作於125°C
- 保證門檻精準度: $\pm 1.5\%$
- 針對高壓操作的6.5V 並聯穩壓器
- 低靜態電流: 30uA
- 供電突波免疫
- 保證 RST 以使 $V_{CC} \geq 0.8V$
- 低高度 (<1mm) 8接腳SOT-23 (ThinSOT™) 及 (2mm × 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。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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

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>