



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 具備看門狗的單一監控器，監控電壓範圍達 0.5V 至 12V

加州 MILPITAS – 2007 年 10 月 1 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表單一電壓監控器 LTC2917，其能監控 0.5V 至 12V 之寬廣輸入電壓範圍。LTC2917 可監控 27 組獨特的針腳可選門檻，範圍涵蓋 1V 單一 AA 電池至 12V 工業應用。其它競爭解決方案針對這些不同電壓門檻，通常會要求各別的監控器，LTC2917  $V_{CC}$  則擁有一個 6.2V 分流穩壓器，以監控大於 12V 的輸入電壓。27 組可選的門檻具備  $\pm 1.5\%$  整體精準度，不需昂貴的 0.1% 外部電阻器來維持準確性。

LTC2917 包括一個看門狗輸入，能檢查處理器是否處於閉鎖狀態，並擁有監控最長時間或指定時間之選擇。看門狗計時器可設定於固定的 3.2ms、1.6s 或可根據外部電容而調整，達到系統軟體初始化。此元件採用極小 MSOP-10 及 3mm x 2mm DFN-10 封裝，保證操作於  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$  溫度範圍，是汽車監控、可攜式元件及通用電壓監控的理想選擇。

LTC2917 包括兩個三態輸入針腳，其能選擇九個內部可設定門檻的其中之一：12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V，或可調整的 0.5V。第三個三態輸入能確定輸入門檻是否低於所選電壓位準的 -5%、-10% 或 -15%，以達到極限。LTC2918 是 LTC2917 的變異元件，其提供同樣的九組輸入門檻，惟誤差是固定的 -5%。LTC2918 同樣包含個別的手動重設輸入，以提供簡易的按鈕操作介面。LTC2917 和 LTC2918 可操作於單一 1.5V 至 5.5V 供應，並僅消耗 30uA 靜態電流。

LTC2917 及 LTC2918 目前供貨商業、工業及汽車溫度範圍，千顆量購計之單價為 \$1.30 美元起。

### LTC2917/LTC2918 特性摘要

- 可監控 9 個可選供應，無須外部電阻：  
12V、5V、3.3V、2.5V、1.8V、1.5V、1.2V、1.0V、即可調整的 (0.5V)
- 3 個可選誤差值：-5%，-10%，-15% (LTC2917)

- 手動重設輸入 (LTC2918)
- 可調式看門狗計時終止
- 針對高可靠性應用的視窗看門狗計時終止 (LTC2917-B1, LTC2918-B1)
- 1.5V 至 5.5V 供應操作
- 保證操作至 125°C
- 保證門檻精準度:  $\pm 1.5\%$
- 針對高壓操作的 6.2V 分流穩壓器
- 低靜態電流: 30uA
- 保證 #RST 以使  $V_{CC} \geq 0.8V$
- MSOP-10 及 (3mm  $\times$  2mm) 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，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](http://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>