

## 可配置式六通道監控器包含獨立的比較器輸出及可選擇的供電範圍

加州MILPITAS –2007 年2月13日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表一款六通道供應比較器LTC2932，其包含提供獨立供應監控的各別開路汲極電壓比較器輸出。LTC2932 專為監控網路伺服器、電訊及具備多個供應電壓端之工業設備而設計。

如下表電壓門檻選項所列，位於磁滯參考輸出間的外部電阻分壓器、ADC 輸入、及接地電位能界定六個通道的哪一個是設定來預設、或可調式電壓監控器輸出。預設電壓門檻可針對低於標稱操作電壓之 5%、7.5%、10% 或 12.5% 的供應誤差來進行數位化配置。LTC2932 也可加以配置來監控四個可調式供應，並透過連接負向供應及緩衝參考間的電阻分壓器，而非接地提供負向電壓監控選項。所有六個預設或可調式通道均於整個溫度範圍具備+ 1.5% (最大) 門檻準確性。

LTC2932 保證操作於-40°C 至 +125°C 溫度範圍間，適合汽車及軍事應用。LTC2932 的重設計時終止週期可透過外部電容調整，而針對  $V_{CC}$ ，重設輸出並保證位於低於 1V 的正確狀態。針對餘裕調整應用，LTC2932 並具備重設功能 disable 針腳。

伴隨此次LTC2932 之發表，凌力爾特同時推出兩款新六通道可配置監控器。其中，LTC2931 提供相似的功能及效能，並具備看門狗輸入、可調式看門狗計時器 及固定的5% 監控門檻。LTC2932 及LTC2931 均供貨20接腳TSSOP 封裝。LTC2930 包括按鈕手控重設輸入，並使用單一重設輸出以進行電壓監控，此元件採用極小3mm x 3mm DFN-12 封裝。所有三款六通道監控器均只耗52uA供應電流。

LTC2930、LTC2931 及 LTC2932 即日起供貨商業、工業及汽車溫度等級產品。千顆量購計之單價為\$2.56 美元起。

**Voltage Threshold Configuration Table**


V1 (V)	V2 (V)	V3 (V)	V4 (V)	V5 (V)	V6 (V)
5.0	3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	1.5	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	-ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	-ADJ	ADJ	ADJ

**LTC2930/LTC2931/LTC2932 特性摘要**

- 同步監控六個供應端
- 5V, 3.3V, 3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V 及 +/-ADJ 門檻的16 個可任選組合
- 保證門檻精準度:  $\pm 1.5\%$
- 可選擇的供應誤差: 5%, 7.5%, 10%, 12.5% (LTC2932)
- 針對餘裕調整應用的預設 Disable 針腳 (LTC2932)
- 看門狗輸入及輸出、可調式看門狗計時終止 (LTC2931)
- 針對可調式、負向監控的緩衝參考輸出
- 低靜態電流: 52uA
- 保證操作於125°C
- 可調式重設計時終止期間
- 極小 3mm x 3mm DFN-12 封裝 (LTC2930)
- 小型 TSSOP-20 封裝 (LTC2931, LTC2932)

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>