

高精準溫度監視器提供可調警示輸出

加州MILPITAS –2012年8月6日 - 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表用於 2.25V 至 5.5V系統的高精準溫度感測器LTC2996。LTC2996能以 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的精度量測遠端二極體的溫度，及以 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 精度量測本身的晶粒溫度，同時能阻絕來自雜訊和串列電阻的錯誤。LTC2996提供與絕對溫度成比例之電壓 (V_{PTAT}) 輸出，以及客戶可調門檻的獨立欠溫、過溫警示輸出，其並不需額外編碼來配置裝置。透過200 μA 靜態電流，LTC2996提供了一個精準、節省空間、微功率溫度監控之簡易解決方案。

LTC2996的高精準度、可配置性及無編碼操作特性使其適合廣泛應用，包括系統熱控制、能源採集、桌上型及筆記型電腦、網路伺服器和環境監控等。使用者可選擇量測內部溫度或遠端溫度，並可透過電阻分壓器簡單地調整溫度門檻。溫度的轉換為每3.5ms (毫秒)更新一次，以提供系統足夠的時間來針對警示進行反應。1.8V電壓參考輸出也可用來與外部ADC 分享，或用以產生溫度門檻電壓。

LTC2996 供貨商業、工業和汽車版本，分別支援 0°C 至 70°C 、 -40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 的工作溫度範圍。該元件即日可供貨，採用符合 RoHS 標準、10 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為 1.95 美元起。如需多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC2996

圖說: 具備 OT/UT 警示的內部或遠端溫度監視器


LTC2996 特性摘要

- 可轉換遠端或內部二極體溫度至類比電壓
- 可調過溫與欠壓門檻
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 遠端溫度精度
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 內部溫度精度

- 內建的串聯電阻取消
- 開路汲極警示輸出
- 2.25V 至5.5V 供應電壓
- 1.8V 參考電壓輸出
- 200 μ A靜態電流
- 10接腳3mm x 3mm QFN 封裝

關於凌力爾特

凌力爾特(Linear Technology Corporation)為 S&P 500 公司之一，三十年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性，以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、 μ Module[®]子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com

請注意：LT,LTC, LTM, μ Module 及  為凌力爾特註冊商標。其他商標為其個別持有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-922552024

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