

## 高精度溫度及雙組電壓監視器提供彈性的警示輸出

加州MILPITAS - 2012年5月7日 - 凌力爾特日前發表用於低壓系統的高精準溫度感測器及雙組電源監視器LTC2995。LTC2995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。兩個電壓端的其中之一要求從2.25V至5.5V供電裝置，並透過 $\pm 1.5\%$ 精度監控，以將所需的系統供電裕度降至最小。LTC2995提供與絕對溫度成比例之電壓（ $V_{\text{PTAT}}$ ）輸出，以及客戶可調門檻的獨立欠溫、過溫、欠壓及過壓警示輸出，其並不需額外編碼來配置裝置。LTC2995於節省空間、微功率的解決方案中結合了溫度監視及雙組電壓監視功能。

LTC2995的高精準度、可配置性及無編碼操作適合廣泛的應用，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測。使用者可選擇量測本地溫度、遠端溫度，或者兩者交替，兩個溫度輸出接腳可被設定為欠溫及/或過溫的任何組合。

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。當監控電壓時，輸入突波濾波器會降低雜訊引起的錯誤重設，而兩個電源可共用一個過壓或欠壓接腳。所有門檻皆可輕易透過電阻分壓器調整，全部警示輸出的重設延遲時間亦可透過電容調整。LTC2995在整個操作溫度範圍內只耗220 $\mu\text{A}$ 的供應電流。

LTC2995 供貨商用、工業和汽車版本，分別支援  $0^{\circ}\text{C}$ 至  $70^{\circ}\text{C}$ 、 $-40^{\circ}\text{C}$ 至  $85^{\circ}\text{C}$ 和 $-40^{\circ}\text{C}$ 至  $125^{\circ}\text{C}$ 的工作溫度範圍。LTC2995 即日可供貨，採用符合 RoHS 標準、20 接腳 3mm x 3mm QFN 封裝，千顆量購計之單價為 2.45 美元起。如需多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC2995](http://www.linear.com/product/LTC2995)。


## 圖說: 雙組 OV/UV 供應及單一 OT/UT 遠端溫度監視器

### LTC2995 特性摘要

- 可監視溫度和兩組電壓
- 電壓輸出與溫度成比例
- 用於溫度和電壓的可調門檻
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$  遠端溫度精度
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$  內部溫度精度
- $\pm 1.5\%$  電壓門檻精度
- 3.5ms  $V_{\text{PTAT}}$  更新時間
- 2.25V 至 5.5V 供應電壓
- 可調式重設逾時
- 1.8V 參考電壓輸出
- 開路汲極警示輸出
- 20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、 $\mu\text{Module}^{\circledR}$  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](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  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  
[alicesh.wang@msa.hinet.net](mailto:alicesh.wang@msa.hinet.net)  
Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233