

100V 微功率電壓監視器為高壓設計提供 1.4%量測精度

加州MILPITAS –2015 年3月25日– 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表3.5V 至100V單通道及雙通道電壓監視器LTC2965 及 LTC2966，元件只耗 6 μ A 的靜態電流。替代性電壓監視解決方案通常需要低功率比較器、驅動比較器之高輸入電壓LDO和平移所監視之電源軌的高值電阻分壓器，而這些都增加了電路板的空間及功耗，並使監測精度降低。LTC2965/ LTC2966可透過具空間效益的3mm x 3mm封裝整合所有需直接連接高電壓軌的零組件，避免分立式解決方案的主要缺陷。每個元件包括電阻可編程門檻輸入，以在整個溫度範圍透過 $\pm 1.4\%$ 以內的精度達到正或負電源端的簡易欠壓、過壓、或視窗監測。

除了高電壓輸入，LTC2965 / LTC2966包括可調極性欠壓/過壓比較器輸出，其可被上拉至達100V的電壓。所有高壓接腳額定為140V，可耐高壓瞬變而不會損壞。內建的高阻值分壓器具備可選擇比例，相較於使用外部高阻值電阻的解決方案可提供更高的精度、更節省功耗和及更高彈性。門檻編程可使用低值分立電阻搭配配置針腳，以調整比較器門檻和設定輸出極性。內建的緩衝參考可針對外部電阻分壓器提供方便的低壓偏置。高和低門檻輸入針腳透過簡易設定每個針腳上不同的電壓，而提供了一個彈性和廣泛的遲滯範圍。如果滯後值不具關鍵性，其中的一個輸入可接地以選擇一內部default遲滯電壓。LTC2965 / LTC2966的小尺寸、寬廣工作範圍和低功耗非常適合各種應用，包括電池供電設備、電信系統和汽車和工業電子。

LTC2965 及 LTC2966 目前供貨商業、工業及汽車等級，分別具備 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 操作溫度範圍。LTC2965 目前供貨 8 接腳 3mm x 3mm DFN 或 MSOP-16 封裝，LTC2966 供貨 16 接腳 3mm x 3mm QFN 或 20-接腳 SO 封裝，千顆量購計之單價為 \$2.44 (LTC2966) 及 \$1.98 (LTC2965) 美元起，更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC2966。

圖說: 精小 2-Supply 監視器具備寬廣操作範圍


LTC2965-66 特性摘要

- 寬廣操作範圍：3.5V 至 100V
- 靜態電流：6 μ A(典型值)
- 可調遲滯及門檻範圍
- 內部高值電阻分壓器
- 單通道(LTC2965) 或雙通道 (LTC2966)電壓監視器
- 極性選擇
- 高壓額定輸出
- 可調或內建遲滯

※相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

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

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及 μ Module 為註冊商標。Hot Swap 為凌力爾特商標。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