

微功率按鍵式開/關控制器提供自動開/關功能

加州 MILPITAS –2012 年 3 月 7 日 –凌力爾特 (Linear Technology Corporation)日前發表 [LTC2955](#) 按鈕式開/關控制器，其透過一個按鍵介面或電源來管理 1.5V 至 36V 系統電源。與一般按鍵式控制器透過按鍵的觸動來啟動系統電源不同的是，LTC2955 可在電源從一次側或二次側供應 (如牆式電源轉接器或汽車電池)時自動開啟系統。當通電時，LTC2955 可透過按鍵來斷電系統，亦可選擇使用中斷邏輯電路來要求系統在選單驅動應用斷電(“軟”關機)，或在電源移除時自動關斷系統，並無須代碼來配置裝置。LTC2955 是一款簡單、可配置，高壓按鍵控制器，提供了開/關電源選項的通用設定。

LTC2955 的 1.5V 至 36V 寬廣操作電壓範圍，適合單顆、多顆和高壓應用，包括桌上型和筆記型電腦、消費性電子、可攜式儀表和汽車電子等。強健的按鍵輸入可因應達 $\pm 36V$ 和 $\pm 25kV$ ESD 衝擊的寬廣電壓擺幅，並專門針對在吵雜的環境中運作而設計。模式選擇針腳讓使用者能夠選擇自動開啟和關閉的組合，基於其 1.2 μA 的低靜態電流，因此可達到電池續航力最大化。LTC2955 的電源良好輸出、中斷輸出，及 kill 輸入提供與可選微處理器的簡單介接，如果微處理器無法回應中斷請求，可調式關斷計時器將讓使用者能設定按鍵需下壓的時間，強制系統斷電。

LTC2955 即日供貨正 (LTC2955-1) 及負 (LTC2955-2) 致能極性選項，元件採用 10 接腳 3mm x 2mm DFN 或 8 接腳 ThinSOT™ 封裝。供貨商業及工業溫度等級版本，LTC2955 千顆量購計之單價為 \$1.98 美元起。如需更多資訊請參考 www.linear.com/pushbutton。

圖說: 按鍵式 開/關控制可在牆式電源轉接器導通時自動開啟

LTC2955 特性摘要

- 以電壓監控輸入自動開啟
- 寬廣輸入供應範圍: 1.5V 至 36V
- 低供應電流: 1.2 μ A
- PB 輸入耐 \pm 25kV ESD HBM
- PB 輸入達 \pm 36V 寬廣輸入電壓
- 低漏洩 EN 輸出允許 DC/DC 轉換器控制 (LTC2955-1)
- 高壓 /EN 輸出驅動外部 P 通道 MOSFET (LTC2955-2)
- 簡易的介面允許和緩的 μ P 關機
- 可調式關閉計時器
- 10 接腳 3mm x 2mm DFN 及 8 接腳 ThinSOT™ 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  為註冊商標。ThinSOT 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