

浮動突波抑制器提供無限制的過壓保護

加州MILPITAS -2012年1月9日 -凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表用於電子系統的過壓保護控制器LTC4366，該元件可操作於 9V至500V以上，浮動突波抑制器利用一個可調式浮動架構達到獨立於 LTC4366內部電路額定電壓之外的非常高壓操作。兩個內部分流穩壓器加上外部壓降電阻，可產生 LTC4366的內部電源端。最高操作電壓可根據外部電阻和MOSFET的崩潰電壓來設定。LTC4366是此類保護產品的第一款產品，如12V電路可耐500V瞬變而不需要額外的保護元件。

LTC4366可於其輸出監視電壓，並透過控制N通道 MOSFET閘極快速針對輸入電源過壓提出反應。LTC4366可在過壓瞬變時穩壓輸出至使用者定義的電壓，因此可在過壓落於 MOSFET時達到負載持續運作。可調式故障計時器可確保故障存在時的安全關機。

LTC4366 是嚴苛的工業、汽車和航空電子應用系統等當嚴重過壓事件產生時仍必須持續運作的理想選擇。高壓應用保護包括電機瞬變保護、耦合過壓、不正確的輸入電源或電源故障。傳統的保護電路依賴笨重的電感、電容、保險絲和瞬變電壓抑制器來箝位瞬變，而 LTC4366 可透過一系列瞬變穩壓達到保護。其採用極小的 8 接腳 TSOT-23 和 3mm x 2 mm DFN 封裝。在操作過程中，整個電路僅耗幾毫安培，該元件可於 20 μ A 內關機。

LTC4366 目前供貨兩種選項：LTC4366-1 可於故障後鎖住，而 LTC4366-2 會在 9 秒的冷卻後重試。元件特適於全商業及工業及汽車溫度範圍，以千顆量購計之單價為\$2.65 美元起，即日起可量產供貨，如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC4366


圖說: 浮動突波抑制器可保護至 800V 突波

LTC4366 特性摘要

- 強固的浮動架構具備使用者可調最大輸出
- 寬廣操作輸入及輸出電壓範圍: 9V 至 >500V
- 可調式輸出箝位電壓
- 外部 N通道 MOSFET 設定最大 V_{IN}
- 可調式保護計時器
- 內部9秒冷卻計時器
- 關機電流 < 20 μ A
- 8接腳TSOT & 3mm x 2mm DFN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，以及 μ Module[®]子系統。

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