

供電保護控制器可針對過壓/欠壓及逆向極性錯誤提供保護

加州 MILPITAS –2010 年 9 月 13 日 –凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表過壓(UV)和欠壓(OV) 及逆向保護控制器 [LTC4365](#)，針對要求窗選供應保護之應用，該元件可提供涵蓋-40V 至 60V 的保護範圍。LTC4365 提供兩個比較器輸入，以透過外部電阻分壓器在 2.5V 至 34V 的正常工作範圍內配置 OV 及 UV 設定點。閘極針腳可控制一個雙組 N 通道 MOSFET，以確保只有在 OV 和 UV 區間內的電壓傳送到輸出。逆向供電保護電路可自動地從負輸入電壓隔離負載。除了提供達 60V 的瞬變保護外，LTC4365 還可阻絕 50Hz 和 60Hz AC 電源。由於無需大多數應用所需的 TVS 或輸入電容，因此可為精小型設計提供低元件數量的解決方案。LTC4365 特別針對可攜式儀器、工業自動化和汽車應用中而設計，這些應用往往要求精準的過壓、欠壓和逆向保護，以保護負載不受錯誤的供應連接影響。

LTC4365在正常操作條件下僅耗125uA，並具有關斷針腳來致能和禁能外部 MOSFET，同時提供一個10uA的低電流關斷狀態。錯誤輸出並可針對閘極狀態提供指示。透過關機針腳，2 個LTC4365 可經由配置，以在兩個電源供應器間進行選擇，如果不需要逆向保護，則只需一個外部MOSFET。

LTC4365 特適於全商業及工業及汽車溫度範圍，目前供貨 8 接腳 (3mm x 2mm) DFN 及 TSOT-23 封裝。具備 LTC4365 的 DC1555 展示板可透過 www.linear.com 或各地業務分公司洽詢。以千顆量購計之單價為\$1.49 美元起。如需更多資訊，請參閱 www.linear.com/4365。

圖說:可調式過壓、欠壓和逆向保護控制器

LTC4365 特性摘要

- 寬廣操作電壓範圍: 2.5V 至 34V
- 針對達60V 瞬變提供保護
- 反向電源保護至 -40V
- 控制雙組 N通道MOSFET
- 阻絕 50Hz & 60Hz AC 電源
- 無需多數應用所要求的輸入電容或 TVS
- 可調式欠壓及過壓保護範圍
- 低操作電流: 125uA
- 低電流關機: 10uA
- 錯誤狀態輸出
- 精小8接腳3mm × 2mm DFN & TSOT-23 (ThinSOT™)封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981 年，並於1986上市，2000年並加入 S&P500 指標之主要上市公司。凌力爾特的產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通訊介面電路、RF 訊號調節電路、uModule® 產品及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特的高性能電路方面應用，包括電信設備、蜂巢式電話、光電轉換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻 / 多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機及 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、製程控制，以及軍用及航太系統。

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

媒體聯繫:

Alice Wang
alice@ezwire.com
Tel: + 886-2-28974705

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