

### 3.3V/5V 4Mbps CAN 收發器以 $\pm 60V$ 故障保護提供更高系統可靠性

加州MILPITAS–2015年2月17日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 日前發表強固、耐高壓的CAN (控制器區域網路) 收發器LTC2875，可大幅降低現場故障而無需昂貴的外部保護裝置。在實際CAN系統中，安裝線路跨接故障、接地電壓故障或雷電感應湧浪電壓都可能導致超過一般收發器絕對最大額定電壓的過壓狀況，LTC2875於數據傳輸線路具備 $\pm 60V$ 過壓故障和 $\pm 25kV$  HBM ESD保護，因此可於操作和關機時保護匯流排針腳。無論電路是否正在發送、接收或斷電，LTC2875均可耐受 $\pm 60V$ 內的任何電壓而不損壞，因而可提高一般CAN網絡的強固性。

CAN匯流排系統正逐漸普及於工業控制、儀器網路和汽車電子中。CAN匯流排具有定義良好的協議堆疊，可支援獨立控制器、FPGA和ASIC，使其可於替代性介面上輕鬆地建置，例如RS485。LTC2875提供從3.3V或5V電源端驅動的彈性，這對於5V電源端可能不存在的工業應用而言相當實用。除高度的故障和ESD保護，該元件並內建低電磁輻射 (EME) 驅動器，其具有發送數據 (TXD) 控制定時器，以防止故障的控制器箝住匯流排，另外還具備一組高電磁抗擾 (EMI) 接收機，具備延展性的 $\pm 36V$ 共模範圍，以使其可操作於電氣吵雜環境及出現接地迴路時。LTC2875具備4Mbps之高速數據速率，具有可調旋轉率以達到低至1Kbps的數據傳輸率。關機模式會將LTC2875的輸出至高阻抗，以將功耗降至 $1\mu A$ 。

LTC2875目前供貨商業、工業、汽車及軍事 ( $-55^{\circ}C$  to  $125^{\circ}C$ ) 溫度等級版本元件，採用3mm x 3mm DFN-8 及 SO-8 封裝，具備工業標準腳位。千顆量購計之單價為\$1.72美元起。更多資訊請參閱[www.linear.com/products/CAN\\_Transceivers](http://www.linear.com/products/CAN_Transceivers)

**圖說:**  $\pm 60V$  錯誤保護 CAN 收發器具備 25kV ESD

## LTC2875 特性摘要

- 提供至  $\pm 60V$  的過壓線路故障保護
- 3.3V 或 5V 電源電壓
- 高速運作達 4Mbps
- $\pm 25kV$  ESD (在介面針腳),  $\pm 8kV$  (在所有其他針腳)
- 主動對稱控制驅動器和可變旋轉率及 SPLIT 針腳以實現低電磁輻射 (EME)
- 延展性的共模範圍 ( $\pm 36V$ )
- 由發送資料 (TXD) 主導的超時功能
- 微功率關機模式
- 3mm x 3mm DFN-8 & SO-8 封裝

※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、 $\mu$ Module<sup>®</sup>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)

 ,LT,LTC, LTM, 凌力爾特, 凌力爾特 logo 及, $\mu$ Module 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](mailto:alice@ezwire.com)  
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 223