



新聞稿 □ www.linear.com

±60V 故障保護全/半雙工 3V 至 5.5V RS485 收發器可達 20Mbps

加州MILPITAS –2011 年12月21日– 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表極強固、高壓容限 RS485/RS422收發器LTC2862-2865，讓設計人員可不需要昂貴的外部保護元件即能排除現場故障情況。在實際的RS485系統中，安裝跨線故障、接地電壓故障或雷電感應湧浪電壓可能會導致過壓情況產生，其超過典型收發器的絕對最大額定值。

LTC2862-2865可針對資料傳輸線提供±60V的過壓故障保護，在操作及關斷電源時保護匯流排。無論電路是傳輸、接收、待機或關機，LTC2862-2865可耐±60V範圍內的任何電壓而無損壞，因此可提升任何典型RS485網路的強固性。低功耗系列支援快速的20Mbps和低EMI旋轉率限制250kbps 資料傳輸率，以及半和全雙工版本。

LTC2862-2865系列針對廣泛的 RS485/RS422 應用提供了寶貴的保護和可靠性，包括工業控制、儀器網路和汽車電子。延展性的±25V的輸入共模範圍和全面失效安全操作，在電氣吵雜的環境下，以及接地迴路電壓存在時可提高數據通信的可靠性。此延展性的共模範圍使LTC2862-2865 元件能在惡劣條件下發送和接收，否則將導致資料錯誤和可能出現的元件損壞。強化的ESD保護使這些元件能夠於收發器引腳承受±15kV（HBM和IEC-1000-4-2間接放電），不會產生鎖住或損壞，於所有其他接腳則提供 ±8kV HBM保護。完全對稱的接收器門檻使元件能保持低訊號位準的良好的工作週期對稱性，和提高接收器的雜訊免疫力。

LTC2862-2865 系列供貨商業、工業及汽車溫度等級，並提供具備業界標準腳位的DFN 及 SO 封裝。20Mbps 半雙工版本千顆量購計之單價為 \$2.35 美元起。這些元件提供從凌力爾特 250kbps ±60V 故障保護接收器半雙工 LT1785 及全雙工 LT1791 的腳位相容升級路徑。如需更多資訊請參閱 www.linear.com/product/LTC2862


圖說: ±60V 錯誤保護 RS485 收發器具備±25V 共模範圍

LTC2862-65 特性摘要

- 保護過壓線路故障至 ±60V
- 3V 至 5.5V 供應電壓
- 20Mbps 或低 EMI 250kbps 資料傳輸率
- 介面針腳具備±15kV ESD 保護, 所有其他針腳為±8kV
- 延展性的共模範圍: ±25V
- 保證失效安全接收器操作
- 支援達 256 個節點
- 分開的 1.65V 至 5.5V 邏輯供應針腳 (LTC2865)
- 溫度範圍: -40°C 至 125°C
- 業界標準的腳位

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