

## 強固的 $\pm 60V$ RS485 收發器強化 PROFIBUS-DP 網路保護

加州 MILPITAS –2016 年 4 月 11 日 – 凌力爾特 (Linear Technology Corporation ) 日前發表 [LTC2876](#) 及 [LTC2877](#) , 其為極堅固、具備高壓容限的 RS485 收發器 , 主要用於 PROFIBUS-DP(decentralized periphery ) 主從元件。如同任何現場總線(fieldbus), PROFIBUS-DP 系統很容易在安裝上遭遇跨線故障、接地電壓故障或湧浪 , 而這可能導致超過典型收發器絕對最大額定值的災難性過壓情況。無論是傳輸、接收、待機或關機 , LTC2876 和 LTC2877 於其匯流排針腳均耐受 $\pm 60V$  , 而能避免因傳輸線故障常見的傷害。

LTC2876 和 LTC2877 提供多層次的保障 , 因此適用於各種 PROFIBUS-DP 應用 , 包括分散型製造及流程自動化。延展性的 $\pm 25V$  輸入共模範圍和完全無故障操作提高了數據通訊於電氣雜訊環境和接地迴路電壓存在時的可靠性 , 否則將導致數據錯誤及可能的元件損壞。高 ESD 保護功保證 LTC2876 和 LTC2877 可於收發器針腳耐受 $\pm 52KV$  HBM 而不鎖住或損壞 , 所有其它針腳則具有達 $\pm 15kV$  HBM 之保護。完全對稱的接收器門檻確保裝置在低訊號位準時能維持良好的工作週期對稱性 , 如此可強化接收機的雜訊免疫 , 同時支援完全無故障操作。兩款元件均以 PROFIBUS IEC61158-2 和 TIA / EIA-485-A ( RS485 ) 負載測試以確保相容於此兩項標準。

LTC2876 及 LTC2877 目前供貨商業、工業、汽車溫度等級版本元件 , 分別支援  $0^{\circ}C$  至  $70^{\circ}C$ 、 $-40^{\circ}C$  至  $85^{\circ}C$  及  $-40^{\circ}C$  至  $125^{\circ}C$  溫度範圍。LTC2876 採用符合 RoHS 的 8 接腳 3mm x 3mm DFN 或 MSOP 封裝 , LTC2877 則包括邏輯供應 , 採用符合 RoHS 的 10 接腳 3mm x 3mm DFN 或 MSOP 封裝。千顆量購計之單價為 \$2.48 美元起。更多資訊請參閱 [www.linear.com/product/LTC2876](http://www.linear.com/product/LTC2876)


圖說:  $\pm 60V$  PROFIBUS-DP 收發器具備高 ESD 及共模範圍  
**LTC2876 及 LTC2877 特性摘要**

- 針對過壓線路故障之保護達  $\pm 60V$
- $\pm 52kV$  ESD 介面針腳，於所有針腳為  $\pm 15kV$
- 延展性的共模範圍:  $\pm 25V$
- 1.65V 至 5.5V 邏輯供應針腳用於數位介面 (LTC2877)
- 5V 電源可操作低至 3V 以用於低功耗、低振幅應用
- 寬廣的操作溫度範圍:  $-40^{\circ}C$  至  $125^{\circ}C$
- 供貨小型 DFN 及 MSOP 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