

## 高整合度多協議收發器可降低 RS485/RS232 系統的元件數

加州 MILPITAS –2016 年 3 月 16 日–凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前推出採用小型 20mm<sup>2</sup>封裝的 RS485 / RS232 多協議收發器 [LTC2873](#)。LTC2873 整合了提供目前最精小多協議 IC 所需的所有功能，支援±26kV HBM ESD 匯流排保護，並提供 3V 至 5.5V 系統強大的軟體可選介面。簡單的邏輯介面支援低至 1.7V 的電壓，可使共享匯流線重新配置為一個 RS232 單端收發器或一個半雙工 RS485 差動收發器。此外，內建的 DC/DC 升壓控制器和針腳控制 RS485 整合式終端電阻更使其不需昂貴和佔空間之外部電路。多協議收發器如 LTC2873 因擁有支援常見介面標準的彈性，而廣泛使用於銷售點終端、監控攝影機、交通控制和工業自動化等應用中。

LTC2873 提供商業、工業及汽車版本，分別可支援 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 及 -40°C 至 125°C 的操作接面溫度，LTC2873 供貨 RoHS 標準的 24 接腳 4mm x 5mm QFN 封裝。千顆量購計之單價為 \$4.45 美元起。更多資訊請參閱

[www.linear.com/product/LTC2873](http://www.linear.com/product/LTC2873)

圖說: RS485/RS232 協定及終端切換


### LTC2873 特性摘要

- 3V 至 5.5V 電源範圍
- 一個 RS485 及一個 RS232 收發器
- 20Mbps RS485 及可任選的 1Mbps 或 250kbps RS232
- 自動於內建 RS485 (120Ω) 及 RS232 (5kΩ)終端電阻間選擇
- 邏輯迴路返回模式
- 高 ESD: Line I/O 擁有±26kV; 所有其他針腳為±4kV
- 1.7V 至 5.5V 邏輯介面
- 可支援達 256 個 RS485 節點
- 完整故障安全功能的 RS485 接收器消除 UART 閉鎖
- 24 接腳 4mm x 5mm QFN 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 2233