



LTC新聞稿請惠予刊登

詳細資訊，請電 408-432-1900

Doug Dickinson, 媒體公關經理，分機 2233

John Hamburger, 行銷總監 ext. 2419

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

## 可切換、整合式終端簡化 RS485 網路

加州、MILPITAS – 2006年3月9日 – Linear Technology Corporation 日前發表具備可切換、整合終端之半雙工及全雙工RS485收發器 LTC2859 及 LTC2861。傳統的RS485網路基於雙絞線的實體佈局、以及節點擺置位置，需要使用者自行安裝120-Ohm 的終端電阻，而隨著匯流排持續擴展，此終端必須不斷地被使用者變更。以軟體控制切換LTC2859/LTC2861內的整合終端之開啟或關閉，將達到適當的節點終止，而不受使用者實體配置的干擾。

除了此創新的終端處理能力，LTC2859/LTC2861 亦針對工業、醫藥及汽車應用提供了先進的收發器功能。一個旋轉率控制腳位使資料傳輸率達20Mbps，或在250kbps下用低-EMI模式。匯流排的針腳保護可承受超過  $\pm 15\text{kV}$  ESD 測試(人體模式)，接收器輸入阻抗，允許在單一匯流排上支援多達256個節點。這些特性提供了比現有 RS485 收發器更多功能，而其整合終端與極小DFN封裝之結合，更提供了一個完整且小型的解決方案。

LTC2859特別針對商業及工業溫度範圍而設計，目前提供10接腳 (3mm x 3mm) DFN 封裝，而LTC2861則提供12接腳(4mm x 3mm) DFN 及16接腳SSOP 封裝。以每千顆量購計，單價為1.55美元起

### LTC2859/LTC2861 特性摘要

- 整合式、接腳邏輯可選擇的120 $\Omega$  終端電阻
- 無損害或鎖死ESD:  $\pm 15\text{kV}$  HBM
- 20Mbps 最大資料傳輸率
- 250kbps 低EMI 模式
- 高輸入阻抗支援256 節點
- 保證於全模範圍萬全的接收器操作
- 可供貨10接腳3mm x 3mm DFN、12接腳4mm x 3mm DFN及16接腳SSOP封裝

Linear Technology 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。Linear Technology 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、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。Linear Technology 高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、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和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

如需更多資訊，請聯絡：

Doug Dickinson 媒體公關經理

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

讀者服務請撥免費電話：1-800-4-LINEAR（索取資料）或公司網站 <http://www.linear.com>.

請注意: LT, LTC 及  為 Linear Technology Corp 註冊商標