



新聞稿請惠予刊登 | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **±25kV ESD 3.3V RS485 收發器具備終端切換功能**

加州、MILPITAS – 2007年2月28日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation) 日前發表兩款RS485收發器新產品線，提供3.3V供電操作。LTC2854/LTC2855 是具備可切換、內建終端的RS485 接收器，而LTC2850/LTC2851/LTC2852 則提供業界標準的接腳，最大資料傳輸率可達20Mbps。強化型ESD保護，使LTC2854介面針腳能承受達±25kV (人體模式) 而不會產生鎖住或破壞，此系列的其他元件則能耐達±15kV，因此均非常適於嚴苛的工業及汽車應用。此外，所有接收器並擁有1/8單位負載，可於匯流排中支援達256個元件，不論關機或不供電時，所有驅動器均可於整個共模範圍維持高輸出阻抗。匯流排衝突或錯誤所造成的過多功耗，可以透過輸出限流及過熱關機來避免。

LTC2854/LTC2855 補足了既有操作於5V供電的LTC2859/LTC2861 RS485收發器系列產品。傳統RS485網路要求使用者根據雙絞線及節點配置的實體佈局安裝120 Ohm 終端電阻，當匯流排擴充或重新配置時，使用者必須再次變更終端。此新收發器系列能以軟體控制開/關內建終端以適當地終止節點，而不需人為介入。這些特性提供比現有RS485收發器更高的功能性，並且透過將終端電阻及收發器整合入佈線面積極小的DFN封裝，亦降低了整體解決方案的尺寸。

LTC2850 以半雙工模式操作而 LTC2851/LTC2852 則支援全雙工操作。封裝方式包含 8 接腳及 10 接腳 3mm x 3mm DFN、8 接腳及 10 接腳 MSOP、8 接腳及 14 接腳 SO 封裝。LTC2854 以半雙工模式操作，採用 10 接腳 3mm x 3mm DFN 封裝。而 LTC2855 則支援全雙工操作並採用 12 接腳 4mm x 3mm DFN 及 16 接腳 SSOP 封裝。所有元件特適於商業及工業溫度範圍，並已可供貨，千顆量購計，單價為 1.45 美元起。

## LTC2850/LTC2851/LTC2852 & LTC2854/LTC2855 特性摘要

- 3.3V供應電壓
- 整合式、接腳邏輯可選型120 Ohm 終端電阻 (LTC2854/LTC2855)
- 20Mbps 最大資料傳輸率
- ESD可耐±25kV HBM (LTC2854)，而不產生損害或鎖住
- 高輸入阻抗支援256 個節點
- 於整個共模範圍均具備安全保證的接收操作
- 8接腳&10接腳3mm x 3mm DFN、8接腳&10接腳MSOP、8接腳及14接腳SO封裝 (LTC2850/LTC2851/LTC2852)
- 10接腳3mm x 3mm DFN (LTC2854)、12接腳4mm x 3mm DFN 及16接腳SSOP封裝 (LTC2855)

凌力爾特(Linear Technology Corporation)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。凌力爾特的高性能電路方面應用，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)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標。

### 媒體聯繫:

行銷總監

John Hamburger

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

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

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

408-432-1900