

強力 RS485/RS422 收發器 操作高達 20MBps 或低 EMI 的 250kbps

加州，MILPITAS – 2006 年 8 月 29 日 – 凌力爾特(Linear Technology Corporation)日前發表操作於 5V 供應之 LTC2856/LTC2857/LTC2858 低功率 RS485/422 收發器。LTC2856-1、LTC2857-1 及 LTC2858-1 最高操作速率為 20MBps，而 LTC2856-2、LTC2857-2 及 LTC2858-2 則具備 250kbps 斜率限制驅動器輸出，以控制來自設備及數據纜線的高頻率散射。收發器介面針腳的強固 ESD 保護，使此 IC 能承受 $\pm 15\text{kV}$ ESD 測試(人體模式)而不會造成鎖住或損害。此接收器的故障安全防護特性，透過保證在浮動或短路輸入條件下的高輸出狀態，進一步強化了元件的操作性。

LTC2856/LTC2857/LTC2858 之接收器具有 1/8 單位負載，可支援匯流排上的 256 個元件，即使停止工作或供應被移除，所有 IC 之驅動器均能於整個共模範圍內保持高輸出阻抗。而電流限制所有輸出及過熱關機功能，亦避免了因匯流排衝突或故障而導致的過度功率散失。

多功能整合特性，使 LTC2856/LTC2857/LTC2858 成為涵蓋消費性、工業、醫藥及汽車市場等多元應用的理想適配方案。此 IC 目前供貨 8 接腳及 10 接腳 MSOP 與 3mm x 3mm DFN 封裝，特別適合於商業及工業溫度範圍操作。以千顆量購計，LTC2856/LTC2857/LTC2858 單價為 \$1.45 美元起。

LTC2856 特性摘要

- 20MBps 或低 EMI 250kbps 最大資料率
- 無損害或鎖住 ESD: $\pm 15\text{kV}$
- 高輸入阻抗支援 256 個節點
- 保證於整個共模範圍之故障安全接收器操作

- 電流限制驅動器及過熱關機
- 延遲微功率關機: 最大 5uA
- 與 TIA/EIA-485-A 規格相容
- 供貨 8 接腳及 10 接腳 3mm x 3mm DFN 及 MSOP 封裝

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。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

請注意: LT, LTC, LTM 及  為凌力爾特註冊商標。

媒體聯繫:

行銷總監
John Hamburger
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900

媒體公關經理
Doug Dickinson
ddickinson@linear.com
408-432-1900