



新闻发布 | www.linear.com.cn

坚固的 RS485/RS422 收发器 在高达 20Mbps 或 250kbps 的速率工作以实现低 EMI

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2006 年 8 月 29 - 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出用 5V 电源工作的 LTC2856/LTC2857/LTC2858 低功耗 RS485/422 收发器。LTC2856-1、LTC2857-1 和 LTC2858-1 的最高数据速率为 20Mbps，而 LTC2856-2、LTC2857-2 和 LTC2858-2 则具有以 250kbps 转换率为限的驱动器输出，以控制设备和数据电缆的高频辐射。对收发器接口引脚增强的 ESD 保护允许这些集成电路承受 $\pm 15\text{kV}$ 的 ESD 冲击（人体模型），而不会出现闭锁或损坏。接收器故障保险功能在输入浮动或短路情况下保证高输出状态，进一步加强了这些器件的故障保险操作。

LTC2856/LTC2857/LTC2858 的接收器具有 1/8 单元负载，支持多达 256 个在总线上的器件，同时在禁止或电源去除时，所有集成电路的驱动器在整个共模范围内都保持高输出阻抗。通过对所有输出限流和热停机功能，防止总线争用或故障引起的过大功耗。

丰富的功能组合使 LTC2856/LTC2857/LTC2858 非常适用于消费、工业、医疗和汽车市场的多种应用。这些集成电路采用 8 引脚和 10 引脚 MSOP 和 3mm x 3mm DFN 封装。LTC2856/LTC2857/LTC2858 规定工作在商用和工业温度范围，有现货供应，以 1,000 片为单位批量购买，每片起价为 1.45 美元。

性能概要: LTC2856

- 20Mbps 或低 EMI 250kbps 最高数据率
- 不引起损坏或闭锁的 ESD: $\pm 15\text{kV}$
- 高输入阻抗支持 256 个节点
- 在整个共模范围内可靠故障保险接收器操作
- 限流驱动器和热停机
- 延迟的微功率停机: 最大值为 5 μA
- 与 TIA/EIA-485-A 规范兼容
- 采用 8 引线 and 10 引线 3mm x 3mm DFN 和 MSOP 封装

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 创建于 1981 年, 是一家高性能线性集成电路制造商。凌力尔特于 1986 年成为一家上市公司, 并于 2000 年成为由主要上市公司组成的 S&P 500 指数的成员之一。凌力尔特的产品包括高性能放大器、比较器、电压基准、单片滤波器、线性稳压器、DC/DC 变换器、电池充电器、数据转换器、通信接口电路、射频信号修整电路及其它众多模拟功能。凌力尔特公司的高性能电路可用于电信、蜂窝电话、如光纤交换机的网络设备、笔记本电脑和台式电脑、计算机外围设备、视频/多媒体装置、工业仪表、安全监控设备、包括数码照相机、MP3 播放器在内的高端消费类产品、复杂医疗设备、汽车用电子设备、工厂自动化、过程控制、军事和航天系统等领域。如需了解更多信息, 请登录 www.linear.com.cn 网站。

注: LT、LTC、LTM 和  是凌力尔特公司的注册商标。

详情请洽:

凌力尔特公司

香港办事处

电话: (852) 2428-0303

传真: (852) 2348-0885

电邮地址: info@linear-tech.com.hk