



新闻发布 | www.linear.com.cn

高集成度多协议收发器 可减少在 RS485/RS232 系统中的组件数量

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 3 月 16 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出采用小型 20mm² 封装的 RS485/RS232 多协议收发器 [LTC2873](#)。该器件集成了提供现今市场上最紧凑的多协议 IC 所必需的全部功能。LTC2873 支持 $\pm 26\text{kV}$ HBM ESD 总线保护，为 3V 至 5.5V 系统提供坚固的软件可选接口。一个简单的逻辑接口支持低至 1.7V 的电压，允许将共享总线重新配置为一个 RS232 单端收发器或一个半双工 RS485 差分收发器。此外，由于有一个集成的 DC/DC 升压型控制器和集成的引脚受控 RS485 终端电阻器，所以无需昂贵且占用空间的外部电路。诸如 LTC2873 等多协议收发器在支持这些常用接口标准方面拥有灵活性，因此可在单销售点终端、安防摄像头、交通控制和工业自动化中得到了广泛使用。

LTC2873 提供商用、工业和汽车级版本，分别支持 0°C 至 70°C、-40°C 至 85°C 和 -40°C 至 125°C 工作温度范围。LTC2873 采用符合 RoHS 要求的 24 引脚 4mm x 5mm QFN 封装。千片批购价为每片 4.45 美元。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn/product/LTC2873。


性能概要: LTC2873

- 3V 至 5.5V 电源电压范围
- 一个 RS485 和一个 RS232 收发器
- 20Mbps RS485 和可选 1Mbps 或 250kbps RS232
- 自动选择集成的 RS485 (120Ω) 和 RS232 (5kΩ) 终端电阻器
- 逻辑环路返回模式
- 高 ESD: I/O 总线为 $\pm 26\text{kV}$; 所有其他引脚为 $\pm 4\text{kV}$
- 1.7V 至 5.5V 逻辑接口
- 支持多达 256 个 RS485 节点
- 全面防故障的 RS485 接收器消除了 UART 锁定
- 24 引脚 4mm x 5mm QFN 封装

本文给出的美国报价仅供预算之用。各地报价可能因当地关税、各种税款、费用以及汇率不同而有所分别。

凌力尔特公司简介

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员, 在过往的 30 多年, 一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁, 应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息, 请登录 www.linear.com.cn。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和 μModule 是凌力尔特公司的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的产权。

媒体垂询:

刘佩芬 (Fanny Lau)

flau@linear.com

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

angela.ao@ebacomms.com

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

jhamburger@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

ddickinson@linear.com

电话: 408-432 1900 ext 2233