

## 3.3V/5V 4Mbps CAN 收发器提供 $\pm 60V$ 故障保护 以改善系统可靠性

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2015 年 2 月 17 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出极其坚固的高压容限 CAN (控制器局域网) 收发器 **LTC2875**，该器件无需昂贵的外部保护设备，极大地减少了现场故障。在实际的 CAN 系统中，安装跨接线故障、接地电压故障或闪电导致的浪涌电压可能引起超过典型收发器绝对最大额定值的过压情况。LTC2875 对数据传输线提供了  $\pm 60V$  过压故障保护和  $\pm 25kV$  HBM ESD 保护，在工作和停机时保护总线引脚安全。无论电路正在发送、接收或已断电，LTC2875 都能够承受  $\pm 60V$  内的任何电压而不会损坏，从而提高了典型 CAN 网络的可靠性。

CAN 总线系统在工业控制、仪表网络和汽车电子产品中正在变得越来越受欢迎。CAN 总线具备良好定义的协议栈，支持独立控制器、FPGA 和 ASIC，从而比其他接口 (例如 RS485) 更易于部署。LTC2875 可灵活地由 3.3V 或 5V 电压轨供电，这对于可能没有 5V 电压轨的工业应用是非常有用。除了很强的故障保护和 ESD 保护，该器件还具有低电磁辐射 (EME) 驱动器和一个发送数据 (TXD) 主导的定时器，以防止发生故障的控制器箝位总线；该器件同时提供一个高抗电磁干扰 (EMI) 的接收器和一个扩展的  $\pm 36V$  共模范围，以能够在电气噪声的环境和存在接地环路时工作。LTC2875 提供 4Mbps 的高速数据速率和一个可调摆率以实现低至 1kbps 的数据速率。停机模式时，LTC2875 的所有输出均为高阻抗状态，并且功耗降至  $1\mu A$ 。

LTC2875 提供商用、工业、汽车和军用 ( $-55^{\circ}C$  至  $125^{\circ}C$ ) 温度级版本，采用 3mm x 3mm DFN-8 和 SO-8 封装，具工业标准引出脚配置。千片批购价为每片 1.75 美元。如需更多产品选择及信息，请登录 [www.linear.com.cn/products/CAN\\_Transceivers](http://www.linear.com.cn/products/CAN_Transceivers)。


## 性能概要: LTC2875

- 提供了至  $\pm 60V$  的过压线路故障保护
- 3.3V 或 5V 电源电压
- 高达 4Mbps 高速工作
- $\pm 25kV$  ESD 接口引脚, 所有其他引脚为  $\pm 8kV$
- 有源对称控制驱动器和可变摆率及 SPLIT 引脚用于实现低电磁辐射 (EME)
- 扩展共模范围 ( $\pm 36V$ )
- 发送数据 (TXD) 主导的超时功能
- 微型功率停机模式
- 3mm x 3mm DFN-8 和 SO-8 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、 $\mu$ Module<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com.cn)。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识和  $\mu$ Module 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](mailto:flau@linear.com)

电话: 852-2428 0303

敖琼 (Angela Ao)

[angela.ao@ebacomms.com](mailto:angela.ao@ebacomms.com)

电话: 86-10-6522 8081

John Hamburger

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

电话: 408-432 1900 ext 2419

Doug Dickinson

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

电话: 408-432 1900 ext 2233