

坚固的 4Mbps CAN FD μ Module 隔离器和电源 提高了系统可靠性

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 9 月 13 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出一款完全符合 ISO 11898-2 标准的 CAN (控制器局域网) μ Module[®] (微型模块) 收发器和隔离器 [LTM2889](#)，可提供针对 3.3V 或 5V 应用中大的地-地电压差和共模瞬变之保护作用。在实际的 CAN 系统中，节点之间的地电位差异很大，常常超过可容许的范围，这会导致通信的中断或收发器的毁坏。LTM2889 通过采用内部电感式隔离实现 CAN 收发器的隔离，从而把接地点分离开来。该器件实现了旨在显著地改善系统可靠性的多级别保护，包括 2500V_{RMS} 的电流隔离、 $\pm 60V$ 的总线电压故障容限、 $>30kV/\mu s$ 的共模瞬变承受能力、以及 $\pm 25kV$ HBM ESD 保护。LTM2889 无需外部组件，可确保打造一款适用于隔离型串行数据通信的完整和坚固型 μ Module 解决方案。

LTM2889 集成了一个低 EMI DC/DC 转换器以给隔离的收发器供电，并为 CAN 节点组件提供高达 0.75W 的隔离功率。除了很多内置保护机制，该器件还提供一个扩展的 $\pm 36V$ 共模范围，以适合在有电气噪声的环境中和存在地环路的情况下运行。LTM2889 的数据传输速率在 22kbps 至 4Mbps 之间，具可调转换率以在数据传输速率更低时降低 EMI。停机模式使所有 LTM2889 的输出都进入高阻抗状态，以及将功耗降至不到 1 μA 。

LTM2889 有商用、工业和汽车温度级版本，采用扁平 15mm x 11.25mm x 3.42mm 表面贴 BGA 封装。所有集成电路和无源组件都包含在凌力尔特符合 RoHS 要求的 μ Module 封装之内。千片批购价为每片 9.96 美元。LTM2889 属于一个 μ Module 隔离器系列，该系列包括隔离式 RS485、RS232、USB、SPI、I²C 和 GPIO 的器件。如需更多产品选择及信息，请登录 www.linear.com.cn/isolator。

照片说明： 2.5kV 隔离式 CAN 收发器和电源

性能概要： LTM2889

- 隔离式 4Mbps CAN FD 收发器
- 可持续 1 分钟承受 2500V_{RMS}，符合 UL1577 要求
- 隔离式 DC 电源：5V (可调至 3.3V)
- 提供高达 150mA 隔离式电源输出
- 3.3V 或 5V 输入电源电压选项
- 高的总线故障电压容限： $\pm 60V$
- 低功率关断模式：典型值 $< 1\mu A$
- 可承受高的共模瞬变： $> 30kV/\mu s$
- 高 ESD： $\pm 25kV$ CANH、CANL 至 GND2 和 V_{CC2}；跨隔离势垒 $\pm 10kV$
- 扁平 BGA 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、 μ Module[®] 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 μ 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
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