



新闻发布 | [www.linear.com.cn](http://www.linear.com.cn)

## 隔离式 RS485 和 RS232 微型模块收发器 现规格在 -55°C 至 105°C 以面向军事和汽车应用

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2012 年 3 月 26 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出汽车 (H 级) 和高可靠性军用 (MP 级) 版本 [LTM2881](#) 和 [LTM2882](#) 微型模块 ( $\mu$ Module<sup>®</sup>) 收发器, 这两款器件可在 RS485 和 RS232 网络中防止大的地对地差分 and 共模瞬态。LTM2881 单通道 RS485 和 LTM2882 双通道 RS232 收发器运用内部[感应信号隔离](#)对逻辑电平接口和线路收发器进行隔离, 以中断接地环路。这允许大得多的共模电压范围和卓越的共模抑制 (>30kV/us)。低 EMI、1W DC/DC 转换器产生驱动 RS485 或 RS232 电平的电源, 并提供一个额外的 5V 隔离电源输出, 以给任何支持性外部组件供电, 凭借 2,500V<sub>RMS</sub> 的电流隔离、内置辅助电源、以及完全符合标准的发送器和收发器, LTM2881 和 LTM2882 无需外部组件, 就可为隔离式串行数据通信提供完整、紧凑的  $\mu$ Module 解决方案。H 级和 MP 级版本分别保证在 -40°C 至 105°C 和 -55°C 至 105°C 的环境温度范围内工作, 如需了解更多有关凌力尔特军用级产品的信息, 请登录 [www.linear.com.cn/docs/Quality/mpgrade.pdf](http://www.linear.com.cn/docs/Quality/mpgrade.pdf)。


LTM2881 和 LTM2882 的两种版本可支持 3.3V 和 5V 输入电源电压。两款器件均采用扁平 11.25mm x 15mm 表面贴装 LGA (仅 H 级) 和 BGA 封装。所有集成电路和无源组件都包括在凌力尔特这个 RoHS 兼容的微型模块封装中。H 级器件的千片批购价为每片 11.97 美元, 而 MP 级器件的千片批购价为每片 21.13 美元。如需产品选择信息, 请登录 [www.linear.com.cn/isolators](http://www.linear.com.cn/isolators)。

## 性能概要: LTM2881 和 LTM2882

- 2500V<sub>RMS</sub> UL 认证的隔离标准 (文档: E15178)
- 一个 RS485 (LTM2881) 或两个 RS232 (LTM2882) 收发器
- 集成的 DC 电源: 5V (在高达 200mA)
- 无需外部组件
- 高达 20Mbps (LTM2881) 或 1Mbps (LTM2882) 数据速率
- 高 ESD: 在收发器接口上具  $\pm 15\text{kV}$  HBM (LTM2881) 或  $\pm 10\text{kV}$  HBM (LTM2882)
- 可承受高共模瞬变: 30kV/us
- 集成的可选 120 $\Omega$  终端 (LTM2881)
- 3.3V 或 5V 标称电源电压选项
- 共模工作电压: 560V<sub>PEAK</sub>
- 小占板面积、扁平 (11.25mm x 15mm) 表面贴装 LGA 和 BGA 封装

## 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 年时间里, 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、 $\mu$ Module 和  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