

低 EMI、隔离型 RS485 μ Module 收发器 可满足 IEC60601-1 严苛要求

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 11 月 15 日 – 凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 推出针对大的地至地差分电压之保护作用的隔离型 RS485 μ Module[®] (微型模块) 收发器 [LTM2885](#)。许多工业、公共设施、医疗、军事和本质安全应用需要具有更大的电压和空间隔离度之隔离组件以保障人身安全。LTM2885 在逻辑电平接口和收发器总线引脚之间提供了 6500V_{RMS} 的增强型隔离，远远超过了 IEC 60747 基本和增强型隔离标准的要求。凭借大于 14mm 的爬电和空间距离以及一个大于 0.2mm 的绝缘穿透距离 (DTI)，LTM2885 超过了许多过压类别 II 和材料级别 IIIA 设备的要求，包括依据 IEC 60601-1 标准提供了两种针对医疗设备的患者保护方法 (MOPP)。

LTM2885 提供一个丰富齐全的特性集以支持其坚固型隔离。一个具有 $\pm 15\text{kV}$ ESD 保护等级的 RS485 收发器工作在 20Mbps 或低 EMI 250kbps，在共模瞬变高达 50kV/ μs 的情况下，可以保证不间断的通信。一个内部低 EMI DC/DC 转换器负责为收发器供电，并提供一个用于给外部支持组件供电的隔离型 1W 电源输出。集成的可选终端可实现电缆的正确端接，并具备通过软件控制在总线上的任何位置增设或移除终端之灵活性。LTM2885 采用一个 5V 工作电源，不需要附加外部组件，提供了一款面向隔离式 RS485 串行数据通信的独立型 μ Module 解决方案。

LTM2885 提供商业、工业和汽车版本，分别支持从 0°C 到 70°C、-40°C 到 85°C 和 -40°C 到 105°C 的工作温度范围。LTM2885 采用 22mm x 9mm x 5.16mm 表面贴装型 BGA 封装；所有集成电路和无源组件均内置在凌力尔特这种符合 RoHS 标准的 μ Module 封装中。千片批购价为每片 11.98 美元。获取更多信息，请登录：

www.linear.com.cn/product/LTM2885。

照片说明：具可通断终端的 6500V_{RMS} 隔离型 RS485 收发器


性能概要： LTM2885

- 隔离型 RS485/RS422 收发器：6500V_{RMS}
- 隔离型 DC 电源：5V (在高达 200mA)
- 增强型绝缘和爬电距离 >14mm
- 无需外部组件
- 20Mbps 或低 EMI 250kbps 数据率
- 高 ESD：在收发器接口上 ± 15 kV HBM
- 可承受高共模瞬变：50kV/ μ s
- 集成可选 120 Ω 终端
- 用于灵活数字接口的 1.62V 至 5.5V 逻辑电源引脚
- 通用的 CMOS 隔离式通道
- 22mm x 9mm x 5.16mm 表面贴装 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@teamlewis.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