

凌力尔特在德国慕尼黑电子展上 于 BMW i3 车型中演示了首款无线电池管理系统

加利福尼亚州米尔皮塔斯 (MILPITAS, CA) – 2016 年 11 月 8 日 – 电动和混合动力 / 电动汽车电池组监视 IC 的领先供应商凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 在本周于德国慕尼黑举办的 Electronica 电子展上 (A4 展厅, 524 号展台) 演示业界首款无线汽车电池管理系统 (BMS) 概念车。这款无线 BMS 概念车由凌力尔特的设计合作伙伴 LION Smart 开发, 它把凌力尔特高度准确的电池组监视器及其 SmartMesh[®] 无线网格网络产品在 BMW i3 车型上进行了整合, 取代了电池组和电池管理系统之间的传统有线连接。完全无线 BMS 汽车的此次演示代表了一项重大的突破, 对于电动汽车和混合动力 / 电动汽车大型多节电池的电池组来说, 它为改善其可靠性、减少成本和重量、以及降低配线复杂性提供了潜力。

汽车制造商面临着向驾驶大众确保电动汽车和混合动力 / 电动汽车兼具安全性和可靠性的挑战。经过道路验证的凌力尔特高电压电池组监视器提供了业界领先的准确度和可靠性, 可打造能够实现电池组性能和使用寿命最大化的电池管理系统。LTC6811 是一款面向混合动力 / 电动汽车的完整电池测量器件, 能够测量多达 12 个串接式电池的电压, 并具有优于 0.04% 的准确度。把 LTC6811 与凌力尔特的 SmartMesh 无线网格网络系统相组合, 可解决由汽车配线线束和连接器所引起并长期存在的可靠性问题。

SmartMesh 嵌入式无线网络在工业物联网应用中经过了现场验证, 可通过运用路径和频率分集在严酷的环境中提供可靠性 >99.999% 的连接。除了通过创建多个冗余连接点改善可靠性之外, 无线网格网络还实现了额外的 BMS 功能。无线连接能力可使电池模块的安置更加灵活, 并允许把传感器安装在以前对配线线束而言并不合适的地方。集成

在 SmartMesh 网络中的无线传感器 (例如: 电流和温度监视器) 提供了使这些测量与电池电压测量同步的可能性。

凌力尔特公司信号调理产品部副总裁 Erik Soule 指出: “凌力尔特在两项关键业界领先技术中的创新实现了达到汽车可靠性等级的无线电池管理。电动和混合动力 / 电动汽车的新型设计正在迅速增加, 而且所有主要的汽车制造商在进入更大规模批量生产阶段时也在寻找改善其电池管理系统性能和可靠性的途径。借助 LION Smart 的 BMS 设计专长以实现无线 BMS 概念车展现了我们的产品远景。”

LION Smart 的首席执行官 (CEO) Daniel Quinger 表示: “在这个雄心勃勃的项目中, 我们其中一个目标是通过与全球领先企业合作, 以运用最新技术来演示汽车行驶里程和电池充电时间方面的改进。通过组合 Kreisel Electric 采用直接液冷的激光焊接式 18650 模块与凌力尔特的 SmartMesh IP 无线网格和 LTC6811 电池监视 IC, 再加上 LION Smart 的 Open BMS, 可造就一款充电时间创记录地缩短至仅为 15 分钟、能量容量超过 55kWh、且行驶距离超过 400 公里的独特电池系统。这代表了一项真正了不起的成就。”


BMW i3 车型的无线 BMS 概念车显示了无线技术的承诺以显著地提升可靠性并简化汽车电池管理系统设计。

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。

LION Smart GmbH 简介

LION Smart 是一家面向汽车行业原始设备制造商 (OEM) 和供应商以及其他产业的创新型工程服务公司。LION Smart GmbH 将其自身定位为一家服务于能量存储和电池管理 (特别是在电动汽车领域) 相关产业的重要合作伙伴。作为一家高级的服务提供商, LION Smart 还在该领域提供咨询服务、电池讲习班和专题研讨会。该公司与 TÜV SÜD AG (TÜV SÜD Battery Testing GmbH) 一起经营用于电力存储设备的测试设施和测试实验室。另外, 该公司还在电池组的设计、测试和构建, 以及针对锂离子电池存储技术的高性能电池管理系统 (BMS) 硬件和软件开发过程中与高校和研究机构开展了密切的合作。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear 标识、SmartMesh 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