

凌力爾特於德國慕尼黑電子展上 以 BMW i3 車型展示首款無線電池管理系統

加州 MILPITAS – 2016 年 11 月 8 日 – 電動和混合動力 / 電動汽車電池組監視 IC 領導供應商凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 本周於德國慕尼黑舉辦的 Electronica 電子展 (A4 展廳，524 號展位) 展示業界首款無線汽車電池管理系統 (BMS) 概念車。該款無線 BMS 概念車由凌力爾特的設計合作夥伴 LION Smart 開發，其將凌力爾特高精準度的電池組監視器及其 SmartMesh[®] 無線網格網路產品在 BMW i3 車型上進行整合，取代了電池組和電池管理系統之間的傳統有線連接。完全無線 BMS 汽車的此次展示代表著一項重大的突破，對於電動汽車和混合動力 / 電動汽車大型多節電池的電池組而言，其為改善可靠性、減少成本和重量、以及降低配線複雜性提供了潛力。

汽車製造商面臨著向駕駛大眾確保電動汽車和混合動力 / 電動汽車兼具安全性和可靠性的挑戰。經過道路驗證的凌力爾特高壓電池組監視器提供了領導業界的準確度和可靠性，可打造能夠實現電池組性能和最常使用壽命的電池管理系統。LTC6811 是一款針對混合動力 / 電動汽車的完整電池測量元件，能夠測量多達 12 個串接式電池的電壓，並具有優於 0.04% 的準確度。LTC6811 與凌力爾特的 SmartMesh 無線網格網路系統之組合，可解決由汽車配線線束和連接器所引起、並長期存在的可靠性問題。

SmartMesh 嵌入式無線網路在工業物聯網應用中經過了現場驗證，可透過運用路徑和頻率分集在嚴酷的環境中提供可靠性 >99.999% 的連接。除了透過創建多個冗餘連接點改善可靠性之外，無線網格網路還實現了額外的 BMS 功能。無線連接能力可使電池模組的配置更具彈性，並允許將感測器安裝在以往不適於配線線束的地方。整合在 SmartMesh 網路中的無線感測器 (例如：電流和溫度監視器) 提供了使這些測量與電池電壓測量同步的可能性。

凌力爾特訊號處理產品部副總裁 Erik Soule 指出：「凌力爾特在兩項關鍵業界領先技術中的創新實現了達到汽車可靠性等級的無線電池管理。電動和混合動力 / 電動汽車的新型設計正在迅速增加，而且所有主要的汽車製造商在進入更大規模量產階段時也在尋找改善其電池管理系統性能和可靠性的途徑。借助 LION Smart 的 BMS 設計專長以實現無線 BMS 概念車實現了我們的產品遠景。」

LION Smart 執行長 Daniel Quinger 表示：「在這個高企圖心的專案中，我們的目標之一是透過與全球領導企業合作，以運用最新技術來展示汽車行駛里程和電池充電時間方面的改良。透過組合 Kreisel Electric 採用直接液冷的鐳射焊接式 18650 模組與凌力爾特的 SmartMesh IP 無線網格和 LTC6811 電池監視 IC，再加上 LION Smart 的 Open BMS，可造就一款充電時間創記錄地縮短至僅為 15 分鐘、能量容量超過 55kWh、且行駛距離超過 400 公里的獨特電池系統。這代表了一項真正了不起的成就。」

BMW i3 車型的無線 BMS 概念車顯示了無線技術的承諾，其可大幅提升可靠性並簡化汽車電池管理系統設計。


※ 相關美金報價資訊僅供參考，各地價格因稅及匯率等影響而異，詳情請洽各分公司。

關於凌力爾特

凌力爾特 (Linear Technology Corporation) 為 S&P 500 公司之一，三十多年來致力為全球主要公司設計、製造及行銷廣泛的高效類比 IC，該公司的產品在類比世界和數位電子產品間提供了關鍵的銜接，包括通訊、網路、工業、汽車、運算、醫療、儀器、消費性、以及軍事和航太系統。凌力爾特之產品涵蓋電源管理、資料轉換、訊號處理、RF 和介面 IC、μModule[®] 子系統，以及無線感測網路產品。如需更多資訊請參閱 www.linear.com。

關於 LION Smart GmbH

LION Smart 是一家服務汽車產業 OEM 業者和供應商及其他產業的創新型工程服務公司。LION Smart GmbH 將其自身定位為一家服務於能量儲存和電池管理 (特別是在電動汽車領域) 相關產業的重要合作夥伴。作為高層次的服務供應商，LION Smart 並於該領域提供諮詢服務、電池講習班和專題研討會。該公司與 TÜV SÜD AG (TÜV SÜD Battery Testing GmbH) 共同經營用於電力存放裝置的測試設施和測試實驗室。另外，該公司還在電池組的設計、測試和構建，以及針對鋰離子電池儲存技術的高性能電池管理系統 (BMS) 硬體和軟體發展過程中與大學院校和研究機構展開密切的合作。

、LT、LTC、LTM、Linear Technology、Linear logo、SmartMesh 及 μ Module 為凌力爾特公司的註冊商標。其他商標為其個別擁有者所有。

媒體聯繫：

Alice Wang

alice.wang@insightpr.com.tw

Tel: + 886-922552024

John Hamburger, 行銷總監

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, 媒體關係經理

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233