

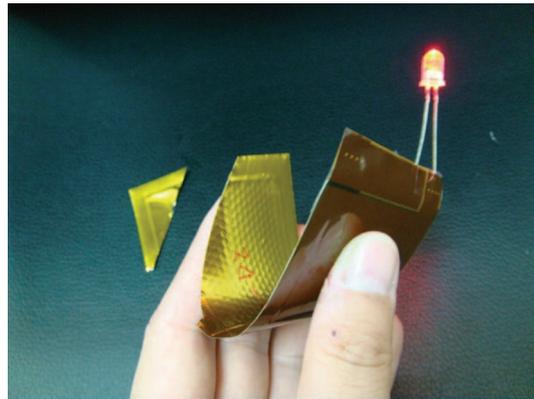
台灣領先一步

固體電池將會成爲終極電池—輝能科技

據日經電子 2011 年 2 月 11 日『全固體電池很可能會成爲終極電池』的報導指出，全固體電池由於電解質使用固體電解質而非液體的電解液，具有不易燃燒的優點以及鋰離子以外的其他離子不移動的特性，為安全性及耐久性做出了巨大貢獻，有成爲終極電池的可能性，今後將逐一解決固體電解質長期穩定性和正負極的最佳組合等實用化課題。然而，台灣卻已經領先日本一步，率先完成固態電池技術之研究並商品化，且銷售至美、歐、台等地，此創新技術稱爲超薄軟板鋰陶瓷電池 (FPC Lithium-Ceramic Battery; FLCB)。

FLCB 是由輝能科技股份有限公司獨立發明，採用軟性電路板(FPC)為電池基材，以全印刷、塗佈的方式製造，厚度僅 0.4 mm，可撓曲，超安全，即使裸芯（沒有保護電路模組 PCM 防護的狀況下）遭受到外力衝擊、高溫燃燒（攝氏 700~1200 度）、或超低速針穿刺測試的破壞，仍不會冒煙、起火或爆炸，甚至可繼續作動。同時也是目前全世界固態電池技術中成本最低的。

輝能科技表示，固態電池的超高安全性可以解決電動車發展至今的瓶頸，但是體積能量密度卻遠不及消費性電子鋰電池，成本也非常昂貴。而輝能的 FLCB 不但保有



FLCB 電池芯在沒有 PCM 模組的保護下，直接剪斷 & 撓曲，仍安全且持續運作

固態電池的安全特性，同時也兼具鋰電池的體積能量密度，未來甚至可以採用捲式生產，讓 FLCB 成本比鋰電池更低。

今年 2 月 29 日東京有明展覽館的「第 3 屆日本國際二次電池展覽(Battery Japan)」輝能的攤位不但吸引了衆多買家的注意，更成爲同行競爭對手爭相了解的對象。甚至連美國電池芯製造公司也不禁嘆：「你們的電池真的比較好」。

相關資訊請至 www.prologium.com.tw 查詢
連絡人：許容禎
電話：02-22995486 #6168