



Your Partner

電動車與車用電子解決方案

ELECTRIC VEHICLES

AND AUTOMOTIVE ELECTRONIC SOLUTIONS

解 決 方 案 SOLUTION

www.kson.com.tw

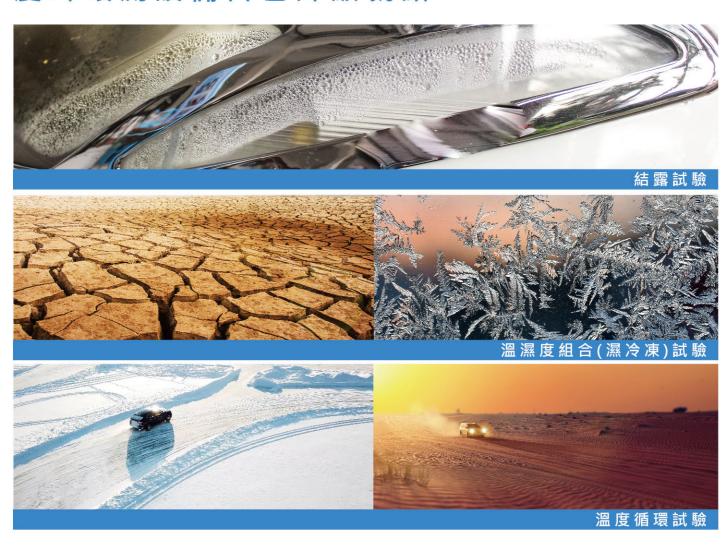


跟隨著電動車產業的興起,您準備好了嗎?

在全球暖化及能源供應限縮的趨勢下,世界各國政府都將節能減碳列為重點工作;道路交通運輸用之汽車,其內燃機所排放的熱、二氧化碳與廢氣,也是目前地球環境暖化的元兇之一,用以電力能源為驅動之電動車,對改善溫室效應是個很好的議題。

全球電動車需求穩定成長,電動車已成為車輛產業未來發展重點,電動車與相關組件[電池芯、電池系統、電池模組、電動車馬達、電動車輛控制器、電池模組及充電器..等],都需要依據最新規範,進行比傳統汽車電子更加嚴苛的驗證及測試,確保全電動車的模組與零配件在大電壓的狀況下,都能可靠安全有保障,再經過一切環境測試設備的耐用度模擬考驗後,才有辦法符合國際要求並滿足國內外市場。

慶聲環測設備皆已升級就緒





電動車產業適用設備



恆溫恆濕機(THS)

驗。

執行電動車與車用電子的冷凝結露試驗 (濕熱溫度循環、組合溫濕度循環、濕 度抵抗) 規範: ISO16750、LV 124 、AECQ-200、IEC60068-2、 另外還有加速老化、溫度梯度、指定溫

變率溫度循環、熱浸透溫度循環..等試



熱應力複合機(TSC)

進行規範ISO16750所要求之(溫度循環、規定轉換時間的快速溫度變化),LV124(升降溫運行、溫度循環試驗、溫度衝擊)・及AECQ-100與AECQ-200的(溫度循環[TC]、功率溫度循環[PTC])、AECQ-200溫度衝擊..等快速溫度循環(4~30℃/min)及溫度衝擊試驗。



快速溫變應力篩選機(ESS)

針對車用電子的主動零件、被動零件、 PCBA(印刷電路板組成)進行全檢‧透 過快速溫變應力(5℃/min、10℃/min 、15℃/min、20℃/min)‧來發現潛 在的缺陷零組件與生產工藝瑕疵‧提高 整體質量與可靠性。



高度加速壽命試驗(HAST)

針對車規零件、材料在恆定高濕環境(85%R.H.)・提高溫度、壓力・執行加速壽命試驗[JESD22-A110、JESD22-A118]・有效縮短傳統高溫高濕(85℃/85%R.H.)試驗時間[JESD22-A101]・並可執行濕度(100%R.H.)高壓力的強迫吸濕與破壞性試驗[JESD22-A102]。



電動車與汽車電子環境可靠度測試規範與設備對應

測 試 設 備	法規要求	測 試 項 目
恆溫恆濕機(THS)	ISO16750 AEC Q-101 LV 124 L-03 AECQ-200 AEC Q-100 IEC60068-2	Pre-Condition Temp. and Humidity Bias High Temp. Storage Life High Temp. Operating Life
熱應力複合機(TSC) [溫度循環]	ISO16750 AEC Q-101 LV124 L-03 AECQ-200 AEC Q-100	Temp. Cycling - Ramp
快速溫變應力篩選機(ESS)	lec60068-2-14 Nb MIL-2164A GJB-7243	temperature cycle test
冷熱衝擊試驗機(ATSK)	AEC Q-200	Power Temp. Cycling
高度加速壽命試驗機 (HAST PLUS)	AEC Q-100 AEC Q-101 IEC 60068-2-66 IEC 60749-4 JESD-22-A102-C JESD-22-A110C JESD-22-A118 JIS C60068-2-66 JEITA ED-4701/100	Pre-Conditioning Biased HAST Autoclave Unbiased HAST



ドミロト® <u>慶聲科技股份有限公司</u> 新北市新莊區新樹路387巷2號

台北 TEL: (02)2208-4002 | FAX: (02)2208-3491 | E-mail: kson@ms13.hinet.net