



智動化解決方案

智慧監測. 精準驗證. 全自動壽命測試新標準

可靠度驗證

電解電容 壽命試驗



動態量測數據：

電容量 (uF) 漏電流 (uA)

損耗角 (tanδ) ESR(Ω)



紋波電流試驗
~ 20 A



高溫試驗
RT ~ 125°C



全自動一體化量測流程

- 高溫烘箱內動態監測 - 免停機 & 免取出
- 自動擷取精確量測資料 - 不需任何人工工作業
- 18 組獨立試驗，可同時進行 180 顆電容測試



智能化老化数据洞察

- 揭露電容全生命內部特性變化
- 內建趨勢圖表，匯出 Excel 報表
- 輔助診斷電容失效原因，加速研發設計
- 提前識別潛在品質風險，確保產品穩定可靠

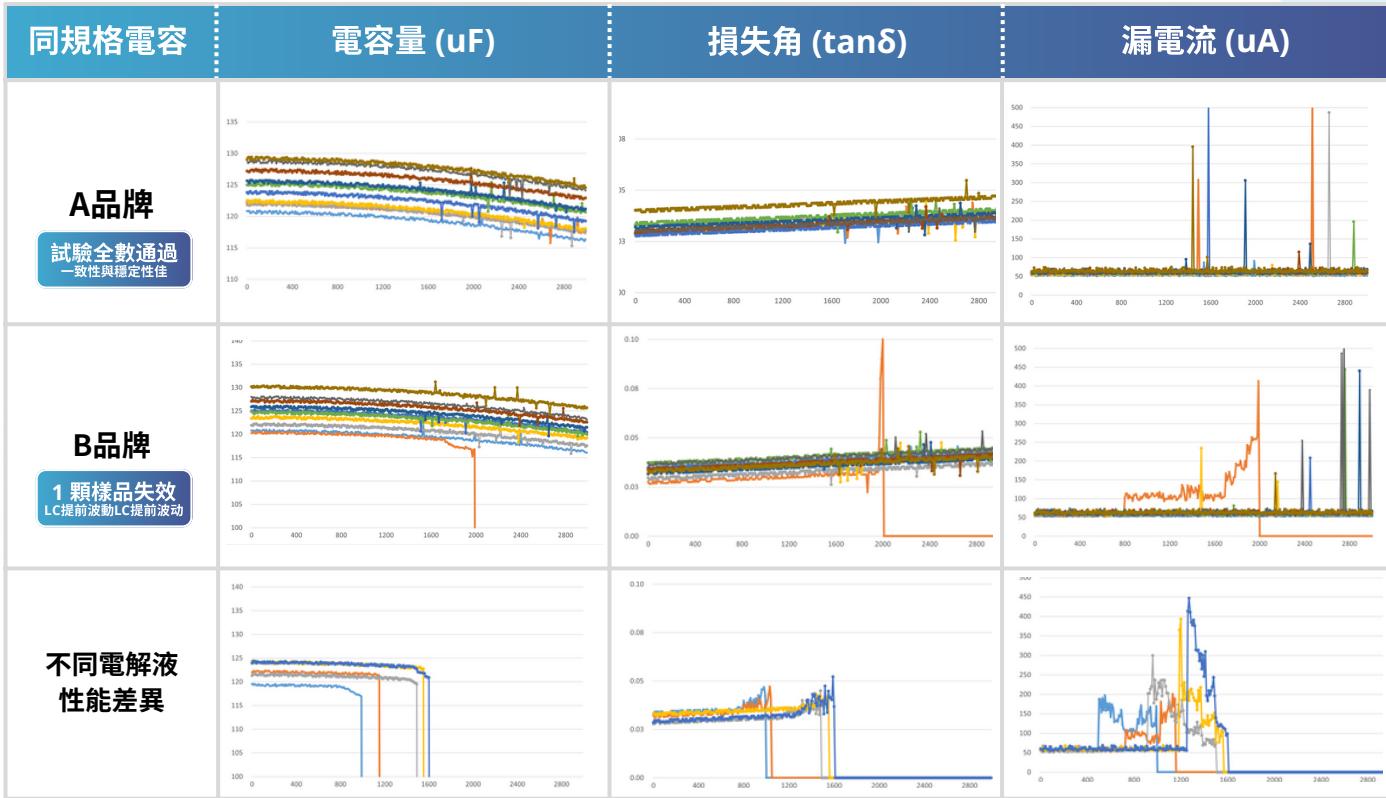
聯繫索取產品資訊/預約委託測試：sales@taicon.com

www.taicon.com



應用實例：電容品質比較/原料性能分析

導針型電解電容 | 450V~120uF | @ 105 °C



全自動高溫壽命試驗系統 產品訊息

適用樣品：	導針型 / 牛角型鋁電解電容 (SMD機型預計2026年推出)
樣品數量：	可同時進行 18 組、共 180 顆樣品之試驗 (18 組 × 每組 10 顆同規格電容)
量測參數：	電容量 (μF) 損失角 ($\tan\delta$) 漏電流 (μA) ESR (Ω)
試驗電壓：	18 通道可獨立調整，DC 最大輸出 550 V，疊加紋波電流最高可達 20 A
試驗溫度：	常溫 ~ 125 °C 可程式控制
內建軟體 (PC-based)	自動精密量測、即時數據紀錄、試驗環境監控、異常警示停機、遠端監控管理 特性監測報表、時序趨勢圖、履歷檢索、樣品資料建立、報表導出
自動量測頻率：	因樣品數而異；18通道 ""輪詢"" 量測，每通到最長量測為1小時
機器尺寸：	2410(W) × 1300(D) × 1920(H) mm (不含腳輪及頂部風扇高度1570 mm)

台容科技股份有限公司 (Taicon Technology Corporation)

電容器智慧製造專家：AI + AOI | 自動檢測設備 | 品質監控平臺