



## 智慧穿戴裝置 SGS一站式測試驗證服務

	項目	標準說明
電氣安全	IEC 62368-1	影音資通訊設備/電性安規驗證 CB, BSMI, CE, NRTL
	IEC 62133 / UN 38.3	鋰電池安全 / 運輸安全
	產品能耗與性能測試	DOE, CEC, NRCAN, SGS性能標章
電磁相容性	CE EMC 指令	EN 55032, EN 55035, EN 61000-4-X, EN 61000-3-2 · EN 61000-3-3
	FCC Part 15 Sub B	輻射干擾、傳導干擾
無線驗證	強制性法規驗證	FCC, CE RED, ISED, MIC, NCC
	電磁波人體特定吸收率	SAR, TA-SAR, MPE
	電信商一致性驗證	PTCRB, GCF, CTIA OTA
	商用Logo驗證	Bluetooth SIG, Wi-Fi Alliance, Thread, WPC Qi, CSA Matter
軟體與資安	ISO/IEC 27001	資訊安全管理
	EN 18031、CRA	歐盟無線電資安、歐盟網路韌性法案
	NIST CSF	美國網路安全框架
	GDPR、CCPA	歐盟個資法、加州消費隱私法
產品設計與可靠度驗證	IEC 60068-2	環境衝擊試驗: 冷、乾熱、穩態濕熱、濕熱循環、撞擊、振動、穩態加速度、黴菌生長、腐蝕環境(如鹽霧)、砂塵、氣壓、溫度變化、密封性、液體、輻射、錫錫性(包含耐錫熱)、端子強度..等複合試驗
	IEC 60529 (IP等級)	電氣外殼保護分類等級: 防塵/防水測試
	ISO 22810	手錶試驗標準: 防水超壓試驗、淺層耐水測試、按鍵承受力測試
	ASTM D4169	包裝運輸試驗
零部件測試	ANSI/UL 4200A	鈕扣電池安全標準- 適用於含有鈕扣電池的消費品
	IEC 62680	有線充電功能的 USB Type-C 介面測試標準
智慧紡織製品測試	智慧紡織品標準	ASTM D8248-20、ISO 23383、歐盟REACH 高度關切物質(SVHC)、加州65法案(CP65)、CPSIA 美國消費品管制、CNS 15290 國家標準 應施檢驗、AFIRM (紡織品及鞋襪類國際限用化學物質清單管理組織)
環境友善	電子電器禁限用物質測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS 電子電器產品禁限用物質指令</li> <li>• REACH 化學品註冊、評估、許可與限用法規</li> <li>• 加州65法案(CP65)、TSCA 毒性物質管制法案</li> <li>• EPEAT 電子產品環境影響評估工具</li> <li>• 有害物質與皮膚致敏性物質一站式檢測</li> </ul>
使用者情境測試	裝置/App/藍牙/韌體/感測器/雲端/人體配戴/真實環境共同作用下的穩定性測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連線與同步: 測試情境下裝置連線及同步資料正確性符合宣稱規格。</li> <li>• 通知與提醒: 訊息及提醒接收成功率及時間均符合產品宣稱規格。</li> <li>• 電池與充電: 各測試情境下電池續航及充電需符合宣稱規格。</li> <li>• 健康與運動數據: 透過長期重複測試取得數據。與產品宣稱規格相符。</li> </ul>
人體接觸與其他應用	ISO 10993	醫療器材之材料生物相容性
	量測精準度效能測試	ISO 80601-2-56體溫、IEC 60601-2-25心率、IEC 80601-2-30 血壓、IEC 60601-2-47心電圖、IEC 80601-2-26 腦電圖

SGS可靠度實驗室 ☐ [curtis.fu@sgs.com](mailto:curtis.fu@sgs.com)  
 SGS安規實驗室 ☐ [karen.peng@sgs.com](mailto:karen.peng@sgs.com)  
 SGS無線實驗室 ☐ [phill.wang@sgs.com](mailto:phill.wang@sgs.com)  
 SGS雜貨實驗室 ☐ [dale.tsai@sgs.com](mailto:dale.tsai@sgs.com)

SGS電磁相容實驗室 ☐ [doris-tw.wang@sgs.com](mailto:doris-tw.wang@sgs.com)  
 SGS數位信任實驗室 ☐ [cyber.cdtl.tw@sgs.com](mailto:cyber.cdtl.tw@sgs.com)  
 SGS永續化學實驗室 ☐ [rsts.tw@sgs.com](mailto:rsts.tw@sgs.com)  
 GRL高速數位實驗室 ☐ [hcheng@graniteriverlabs.com](mailto:hcheng@graniteriverlabs.com)

**SGS**