

強固型設備 SGS測試驗證解決方案

強固型設備 常見形式	1. 強固型電腦 (筆電/平板/伺服器/顯示器/硬碟/記憶卡/電池...) 等 2. 強固型通訊設備 (智慧手機/對講機/衛星通訊設備...) 等 3. 強固型影像與監控設備 (攝影機/行車記錄器/商用無人機...) 等 4. 強固型穿戴式設備 (智慧手錶/導航設備/可攜式 GPS...) 等 5. 強固型交通與運輸設備 (車輛電子系統/車輛管理系統/軍用車輛...) 等 6. 強固型工具與儀器 (GPS測量儀/雷射測距儀/ 強固型機殼/充電站...) 等
---------------	---

強固型設備 應用情境	1. 軍事與國防 (戰地通訊/ 偵察與監控 / 防護性車輛/ 航空運輸 ...) 等 2. 工業與建築 (重工業作業/ 建築工地/ 物流與運輸 / 礦業應用/ 公路運輸...) 等 3. 緊急救援與公共安全 (災害救援 / 消防任務 / 警務作業 / 醫療救援...) 等 4. 基礎設施 (風力發電場 / 電力巡檢/ 水利工程/移動醫療/ 公共健康監測...) 等
---------------	---

強固設備測試分類	常見測試與國際標準
EMC電磁相容測試 Veya.Hu@sgs.com	MIL-STD-461 電磁干擾與電磁相容測試，確保受測品正常運作
	MIL-STD-1275 軍用車輛使用設備 28 伏特直流輸入電源
	RTCA DO-160 機載設備的環境條件和測試程序
無線通訊測試 Phill.Wang@sgs.com	多國強制性無線產品測試與驗證 CE,FCC,ISED, JP MIC、國際轉證服務
	電信營運商測試 NTT DOCOMO, Vodafone, Orange , Verizon , AT&T, DISH , T-MOBILE, SKYLO NTN
	聯盟認證: Wi-Fi聯盟, Bluetooth SIG, Thread , NFC , USB IF, WPC
電氣安規測試 Karen.Peng@sgs.com	ANSI/ISA 12.12.01 測試危險環境中設備安全性，防止火災或爆炸
	IEC 62368-1 資訊技術與影音設備的電氣和火災安全標準
	IEC 60079-1 與 IEC 60079 系列：防爆測試
美國MIL-STD軍規測試 Hank.Chiou@sgs.com	MIL-STD-810 軍用產品系統環境指引與測試程序
	MIL-STD-202 軍用零組件環境指引與測試程序
	RTCA DO-160 飛機電子設備環境條件和測試程序-環境可靠度相關
	MIL-STD-167 船艦設備的機械振動測試程序
國際標準可靠度測試 Hank.Chiou@sgs.com	ETSI 300-019：網通產品環境分類與測試程序
	IEC 60721：電子電機產品環境分類與測試程序
	IEC 60068系列：電子電機產品環境測試程序
	ISTA/ ASTM D4169運輸測試：模擬運輸過程中震動、衝擊和跌落情境
	IEC 60529: 外殼防護等級試驗/防水防塵能力測試: IP65 / IP67 / IP68
	HALT：產品研發階段驗證產品設計強度是否符合設計要求
資訊安全測試 Kenny.Lee@sgs.com	HASS：產品量產階段篩選可能存在缺陷產品，提升產品品質
	IEC 62443-4-1 安全產品開發生命週期要求
	IEC 62443-4-2 工控組件技術安全要求

更多強固型設備測試驗證服務與客製化測試，歡迎聯絡SGS www.sgs.com.tw