



工業機器人服務

UL 經驗助您提升符合法規要求的信心

工業型機器人受現今市場廣泛運用

今日全球各地皆能看得到機器人的蹤影。機器人技術日趨成熟，從工業環境擴展至各個領域，我們都可看見機器人正執行例行工作或精密任務。

不僅如此，現在許多機器人與人類的協作益加緊密，因此其即必須通過安全標準的認證，以確認符合相關法規。

UL 擁有最豐富的市場經驗，能幫助機器人製造商確保其銷售的機器人滿足安全與可靠性。

UL 機器人產業服務範疇

多國標準諮詢、測試與認證

- ANSI / UL 1740 — 機器人與自動化設備 (Robots and Robotic Equipment)
- CAN / CSA Z434 — 工業機器人和機器人系統
- NFPA 79 — 工業機械設備的電氣標準
- ISO 10218 — 機器人與機器人設備 - 工業機器人安全要求
- UL 3100 — 自動導引車 (AGV)、服務型機器人
- ANSI / ISO 12100 — 風險評估輔助
- EN 61508 — 功能性安全
- ISO 13849 — 功能性安全
- IEC 62061 — 功能性安全
- HazLoc 本質安全性/ATEX
- 機械指令 (2006/42/EC)
- EMC 指令 (2004/108/EC)

北美現場評估解決方案

UL 現場評估服務 (UL Field Evaluations) 可確認未經認證的設備與當地主管機關 (Authority Having Jurisdiction, AHJ) 所接受的安裝規範之間所存在的歧異。

我們為企業尋找可安全操作其既有設備的解決方案，並從中協助主管機關落實現行法規。

UL 現場評估服務人員能在緊迫期限內完成任務，同時仍保有成本優勢。我們可以運用堪稱全球最大的產品標準與認證元件資料庫，並提供到府服務。



台灣勞動部協作機器人解決方案 (型式認可服務)

2018 年 3 月 27 日，台灣勞動部公告了協同作業機器人的作業安全評估要點，並要求雇主使用協同作業機器人時，必須提供以下的文件，以符合要求：

- 從事協同作業的機器人運作或製程簡介
- 安全管理計畫
- 安全驗證報告書或符合聲明書
- 試運轉試驗安全程序書及報告書
- 啟始起動安全程序書及報告書
- 自動檢查計畫及執行紀錄表
- 緊急應變處置計畫

另一方面，自 2019 年 9 月 1 日，台灣勞動部公告了產製運出廠場、輸入、租賃、供應或設置之工業用機器人 (含機器人系統)，其構造、性能或安全防護事項，應符合國家標準 CNS 14490-1:2015 或國際標準 ISO 10218-1:2011 規定。

現在我們不僅已是台灣勞動部認可的認證機構，能協助機械手臂製造商依據勞動部要求，出具型式認可證書，同時也能應雇主需求，提供相關的諮詢服務。

選擇 UL 的優勢

您有更高的可信度

UL 標誌是全球公認的安全象徵，能強化客戶對您產品的信任感與信心。我們擁有逾 30 年的機器人認證經驗，並參與機器人產業協會 (Robotics Industries Association, RIA) 的標準制定，特別是在 RIA R15.06 標準上的投注，因此我們對相關要求有深入了解。我們也與主管機關保持長久的合作關係。

您專屬的解決方案

UL 機器人設備服務涵蓋諮詢服務、測試、檢驗與認證。我們的專業工程師運用深厚的技術專長，迅速而有條理地評估您的專案需求與規格。我們再據此提供符合您需求的服務解決方案。若您改變需求，我們也能靈活應變、重新規劃並提供新的解決方案。

您經驗獨到的諮詢對象

120 多年來，UL 的專業工程師與實驗室為技術、法規與市場趨勢的現況及未來發展提供許多寶貴意見。即使您沒有降低設計錯誤率、後續追蹤、風險管理或使用性等特殊需求，我們的工程師仍可隨時提供您廣泛的知識，因為這正是我們的品質管理制度目標。

您始終如一的合作夥伴

在認證過程中與單一工程師窗口合作，您可以獲得一致性的技術服務，並得以安心地將產品、測試與公司目標交付給最了解您需求的專家。

您一站式資源

透過一個全球性組織即能滿足所有產品測試與認證需求，不僅可提高效率，還能增加產品符合法規的投資報酬率。UL 能提供全球性的服務，包括 EMC、火災震動測試與效能檢驗。

您最根本紮實的商業優勢

為了協助您提升市場地位，同時節省時間與成本，我們提供預先認證測試及認證組合服務，利用調和標準與適用的國際標準，為您創造了紮紮實實的營運優勢。

更多資訊與協助，請洽 UL 台灣

T: 886.2.7737.3168 / E: CEC.tw@ul.com / W: taiwan.ul.com



立即掃描 LINE + 好友

Empowering Trust™

UL and the UL Logo are trademarks of UL LLC © 2019