

UR 人機協作機器手臂

瞄準工業 4.0 產業

文：編輯部



照片人物：Universal Robots 執行長 Enrico Krog Iversen 與 UR3

工業機器手臂製造商 Universal Robots(UR)繼 UR10,UR5 後推出全新的 UR3 機器手臂。UR3 的有效負重達 3 公斤，重量僅為 11 公斤，重複性達 0.1 公厘，所有的腕關節節點皆可 360 度旋轉，終端關節則可以無限旋轉。

UR 人機協作機器手臂可以與人一同協作，在編程方面只需要幾小時，較傳統工業機器手臂可能需要數週，甚至於數月簡化許多。傳統工業機器手臂用於不需要經常更改編程的應用，如汽車噴漆、板金等處理較大較重的組裝部分。若客製化程度比較高，比較細微、精細的部分，如小批次需要經常更改編程，則人機協作機器手臂較有發揮的空間。

Universal Robots(UR)執行長 Enrico Krog Iversen 表示：目前市面上所謂安全機器手臂只能稱為半協作機器手臂，因為還是使用傳統的編程的模式，無法做到真正協同的效果。在協同機器手臂領域除了

半協作機器手臂廠商以外，只有 2 家能做到安全與簡易編程的協同機器手臂，Universal Robots 是其中一家。

Enrico Krog Iversen 表示：不同的廠商在導入新科技時都會面臨新的挑戰，但在採用 UR 系列產品導入工業 4.0 的廠商而言相對簡單，因為在介面方面 UR 提供簡易使用的軟硬體使用者介面，更容易與機械、感測器、機械視覺來搭配使用，在技術上達到更好更簡易的整合效果。對於 UR 來說重點是放在工業 4.0 之後的發展，在技術上能夠進一步的發展，讓員工在工作上能夠更簡單，不只要做到自動化的無人工廠，還要進一步達到人機之間的合作。

Enrico Krog Iversen 表示，「今年 3 月推出以來，我們已經接到非常多來自台灣業界的詢問，顯示台灣業界對 Universal Robots 的產品展現高度的興趣。我們相信 UR3 將徹底改變製造業，尤其是對醫療設備、電路板，和電子元件等需要在端點間快速、精準，且一致移動操作的產業，UR3 都能提供所需的服務並創造無限可能。」

Enrico Krog Iversen 表示「我們注意到，台灣的企業很願意為生產線帶來更多的創新，但卻一直找不到高靈活性、價格相對較低、較快投資回收期，而且還具備高度安全性的機器人。我們相信 UR3 會以容易編程、輕量化，而且高度安全等特性，為製造商帶來更好，以及更多樣化的自動化生產流程。」 CTA