

OMRON



i4L 水平多關節機器人

全新體驗

OMRON i4L 系列

次世代水平多關節機器人領先上市

i4L水平多關節機器人，以最低成本實現高性能

- 緊湊型設計簡化機器人系統
- 可輕鬆安裝至牆壁或桌面
- 可與上位系統進行乙太網路或EtherCAT連接
- 交互式維護警報和RGB狀態指示燈，將運行時間最大化

OMRON i4-350L



OMRON i4-450L



OMRON i4L-550L

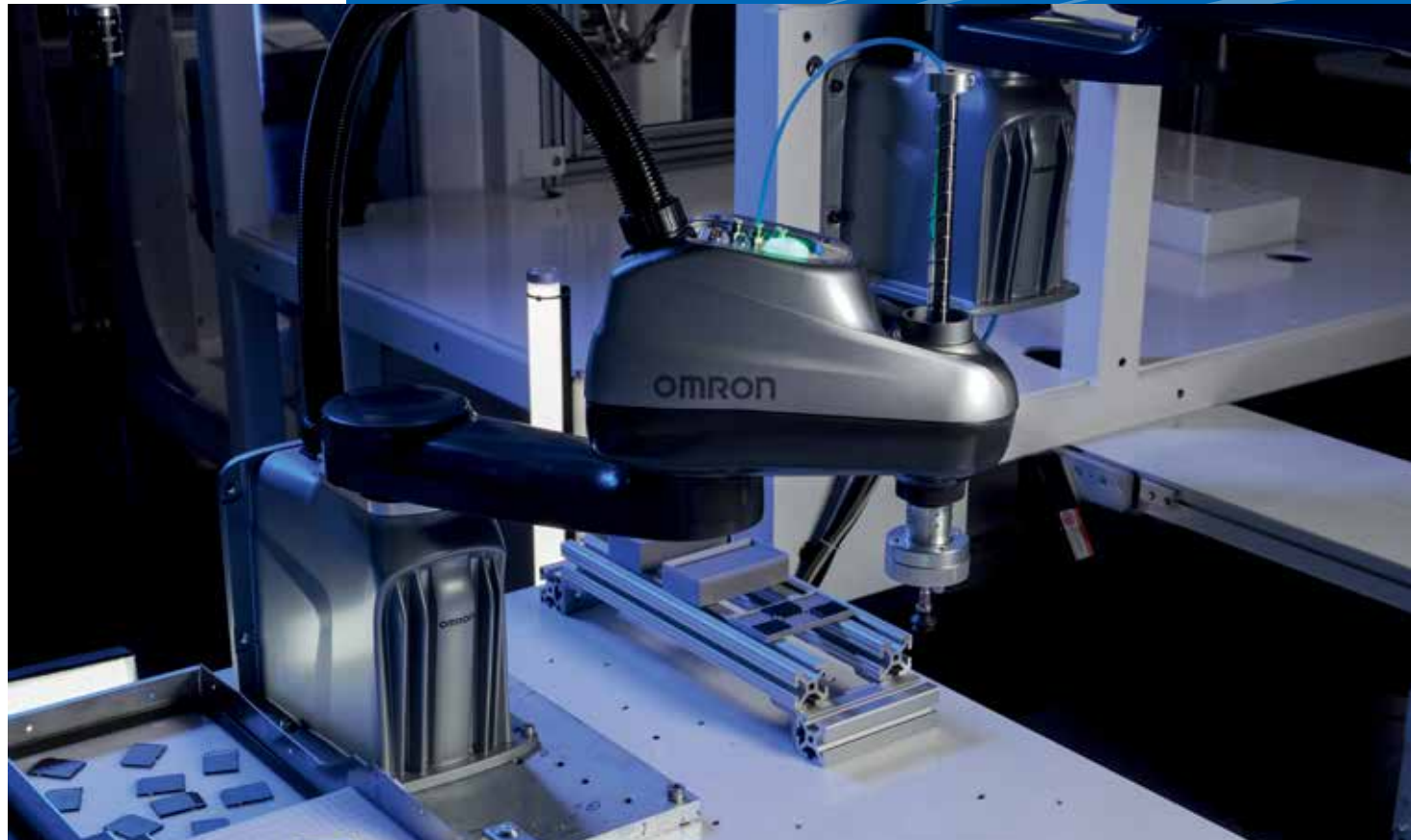


輕量級應用中 實現更低運營成本

同級別中實現高性價比

i4L 的速度、慣性和重複精度提供多種應用所需的最佳性能。

- 高速節拍時間擴大移動範圍和提高重複精度
- 高功能內建伺服馬達可輕鬆搬運
- 先進且穩健的工業設計
- 最低營運成本



將運行時間最大化



透過交互式維護功能，預防事故並縮短意外停機時間

i4L 系列通過交互式維護功能將運行時間最大化。利用 RGB 狀態指示燈和歐姆龍軟件 ACE 的警報監控機器人。優勢如下：

- 縮短意外停機時間
- 簡化維護
- 掌控狀態以預防事故發生

i4 系列機器人狀態燈號

● 熄滅	無 24V 電源
○ 恆亮白燈	系統初始化中
● 恆亮藍燈	系統開機中
◎ 閃爍藍燈	閒置，供電中
◎ 閃爍綠燈	運作中，啟用伺服馬達
● 恆亮紅燈	FPGA 通訊中斷
◎ 閃爍紅燈	ESTOP 或 ERROR

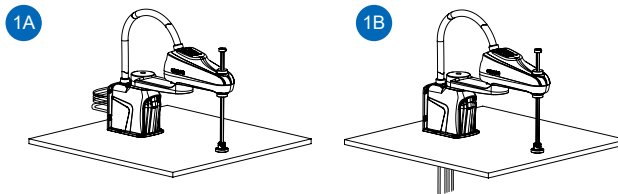
簡單整合

簡單整合與高度同步 更快投入工作

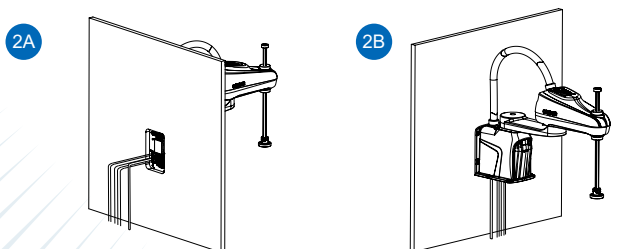
i4L 的佔用空間小且性能強大。它精巧且易於安裝，可進行乙太網路或 EtherCAT 連接。可安裝於牆壁或桌面。此外，機器人控制器內置於機器人底座，降低配線成本且易於安裝。

安裝與配線

桌面安裝



牆面安裝



注意：EtherCAT 連接功能和交互式維護警報將陸續推出。

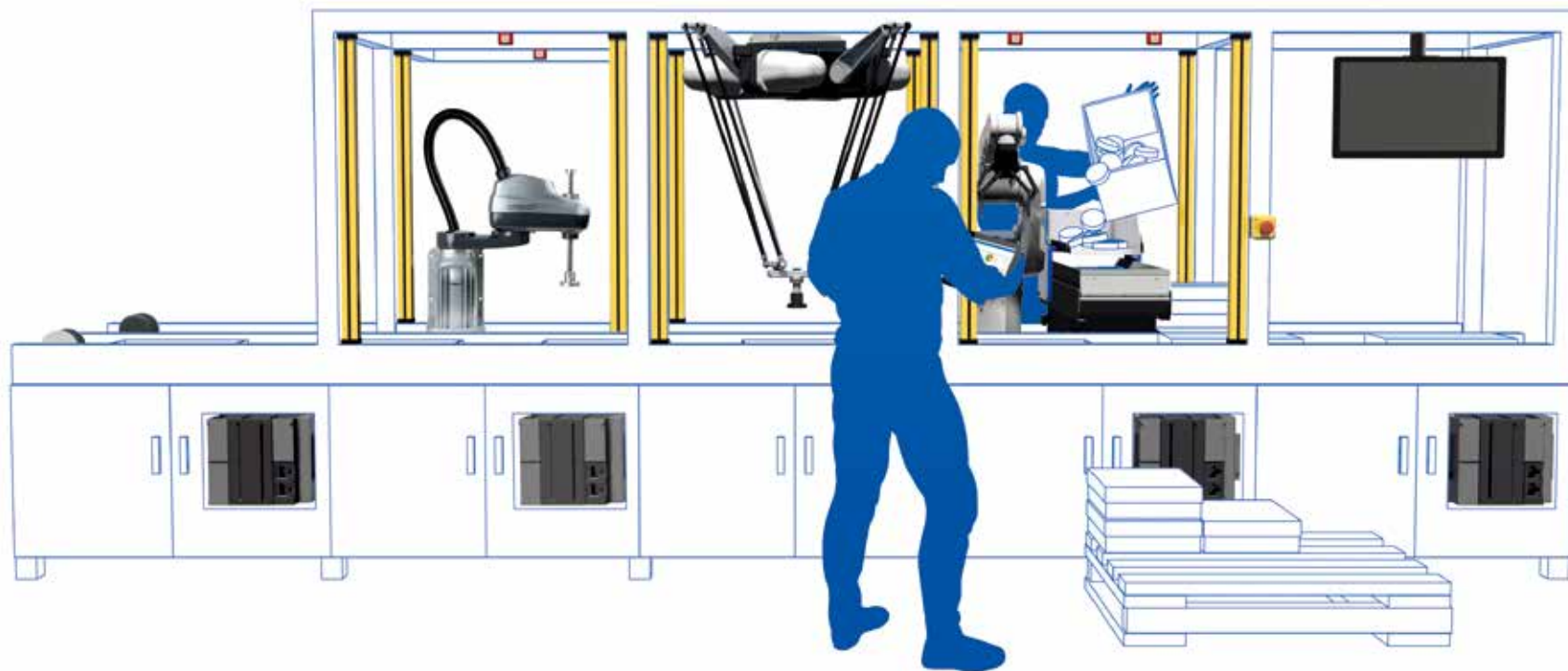


利用 OMRON 的 i4L 實現生產線自動化

使用集成軟件 Sysmac Studio 可整合 i4L 系列機器人與歐姆龍其它產品

i4L 機器人可在使用 OMRON 專屬程設軟體 Sysmac 簡易程設後，搭配其他 OMRON 裝置（視覺、運動、IO、安全）使用。

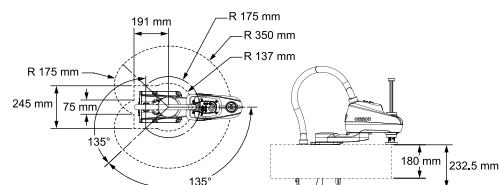
此外，OMRON 的 Sysmac 軟體能模擬整條生產線，不但能縮短排除故障的時間，並透過 EtherCAT 高度同步連接的多個機器人，或機器人與伺服馬達。



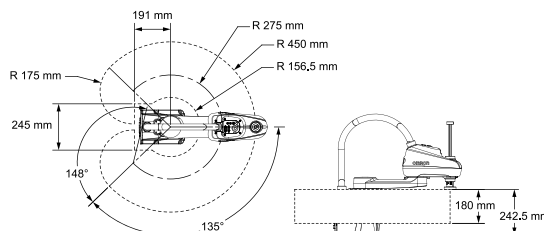
注意：
EtherCAT 連接功能和交互式維護警報
將陸續推出。

技術詳細資訊

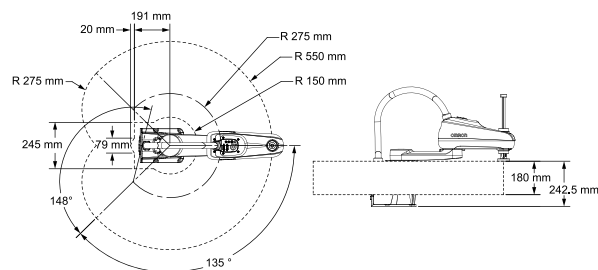
OMRON i4-350L



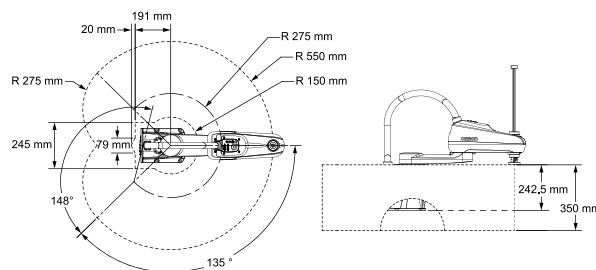
OMRON i4-450L



OMRON i4L-550L 180MM



OMRON i4L-550L 350MM



i4L 具備 3 個旋轉軸和 1 個平移／線性軸的 4 軸機器人，是高速高重複性應用的理想選擇。

手臂長度：OMRON i4L 系列有三種長度可供選擇：350mm、450mm、550mm。

可運送重量：所有 i4L 機型的酬載皆為 5KG。

安裝方法：i4L 可安裝在桌面或牆面。

通心軸：機器人可配置 180mm 通心軸。大機型 (550mm) 可支撐較長的通心軸 (350mm)，z 行程為 350mm。

控制器／放大器：機器人底座內建放大器和機器人控制器。隨附兩種機器人控制器：iCS-ECAT (EtherCAT 從動控制器) 和 iCS-ENET (獨立乙太網路/IP 控制器)。

注意：EtherCAT 連接功能和交互式維護警報將陸續推出

產品		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
手臂長度		350mm	450mm	550mm	
最大可運送重量		5kg			
通心軸長度		180mm	180mm	180mm	350mm
重複精度	XY (mm)	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
	Z (mm)	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
	θ (度)	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
週期次數*	連續動作有限制	0.54	0.48		
	連續動作無限制	0.57	0.57	0.54	
	連續動作有混合限制 (秒)**	0.45	0.42	0.38	

* ADEPT CYCLE，單位為 MM 25/305/25 (秒，環境溫度 20C)，2.0KG 酬載

** FAST CYCLE，單位為 MM 25/305/25 (秒，環境溫度 20C)，2.0KG 酬載但有弧線動作

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



工業自動化
免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

<https://www.omron.com.tw>

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。