

## 協作機器人選型表

機器人型號	IRB 14000 Dual-arm YuMi	IRB 14050 Single-arm YuMi	CRB 15000 GoFa	CRB 1100 SWIFTI
負載	0.5 kg   arm	0.5 kg	5 kg	4 kg
工作範圍	0.56 m	0.56 m	0.95 m	0.58 m   0.475 m
DoF (degree of freedom)	14	7	6	6
Max TCP Speed	1.5 m/s	1.5 m/s	2.2 m/s	5.05   4.32 m/s
機器人重量	38 kg incl. controller	9.6 kg	27 kg	21 kg
重覆精度	0.02 mm	0.02 mm	0.05 mm	0.01 mm
防護等級	IP30	IP30	IP54	IP40
Functional safety	Category B, PL b	Category 3, PL d	Category 3, PL d	Category 3, PL d
安裝方式	Table	Any	Any	Any
控制器	IRC5	OmniCore	OmniCore	OmniCore
產品特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 仿造人體的雙臂協作動作</li> <li>- 整合氣源供應</li> <li>- SmartGripper 夾爪</li> <li>- 整合伺服馬達、真空吸盤、視覺</li> <li>- 控制器整合於機器人機身</li> <li>- 引導式編程模式</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wizard 簡易編程軟體</li> <li>- 整合氣源供應</li> <li>- SmartGripper 夾爪</li> <li>- 整合伺服馬達、真空吸盤、視覺</li> <li>- 引導式編程模式</li> <li>- 安全為產品設計基礎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wizard 簡易編程軟體</li> <li>- 引導式編程模式</li> <li>- 六軸快捷操作介面</li> <li>- 人機互動狀態燈號警示</li> <li>- 各軸整合扭力傳感器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wizard 簡易編程軟體</li> <li>- 整合氣源供應</li> <li>- 引導式編程裝置</li> <li>- 快速敏捷</li> <li>- 人機互動狀態燈號警示</li> <li>- 含安全掃描雷射儀</li> </ul>