

ABB 機器人

# 產品選型手冊

建構彈性高效、協作連網的未來工廠



| 多軸機器人                                                                                                     | 負載(kg)            | 工作範圍(m)                 | 重覆精度(mm)                | 安裝方式                   | 防護等級                                                             | 軸數 | 控制器       | 其他備註        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------------|
|  IRB 1100                | 4<br>4            | 0.475<br>0.58           | 0.01                    | 任意角度                   | 標配：IP40<br>選配：無塵室 ISO 4、<br>IP67                                 | 6  | OmniCore™ |             |
|  IRB 120                 | 3                 | 0.58                    | 0.01                    | 任意角度                   | 標配：IP30<br>選配：無塵室 ISO 5、<br>食品級認證                                | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 1200                | 5<br>7            | 0.90<br>0.70            | 0.025<br>0.020          | 任意角度                   | 標配：IP40<br>選配：Foundry Plus 2、<br>無塵室 ISO 3、IP67、<br>食品級認證        | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 140<br>IRB 140T     | 6                 | 0.80                    | 0.03                    | 落地、壁掛、<br>倒置和斜置        | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2、<br>無塵室 ISO 6、<br>SteamWash         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 1410                | 5                 | 1.44                    | 0.02                    | 落地                     |                                                                  | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 1520ID              | 4                 | 1.50                    | 0.05                    | 落地、倒置                  | 標配：IP40                                                          | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 1600                | 6<br>10           | 1.02/1.45/<br>1.20/1.45 | 0.02/0.02/<br>0.02/0.05 | 落地、壁掛、<br>倒置、斜置和<br>支架 | 標配：IP54<br>選配：IP67 認證之<br>Foundry Plus 2                         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 1660ID              | 4<br>6            | 1.55                    | 0.02                    | 落地、壁掛、<br>倒置和斜置        | 標配：IP40<br>(手腕 IP67)                                             | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 2400               | 12<br>20          | 1.55                    | 0.03                    | 落地、倒置                  | 標配：IP54<br>選配：IP67 認證之<br>Foundry Plus 2                         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 2600              | 12<br>20          | 1.65/1.85/<br>1.65      | 0.04                    | 落地、壁掛、<br>倒置、斜置和<br>支架 | 標配：IP67、<br>IP54 (第四軸)<br>選配：Foundry Plus 2                      | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 2600ID            | 15<br>8           | 1.85<br>2.00            | 0.026<br>0.023          | 落地、壁掛、<br>倒置、斜置和<br>支架 | 標配：IP67 (底座及<br>下臂)、IP54 (上臂)                                    | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 4400<br>IRB 4400L | 60<br>10          | 1.96<br>2.55            | 0.06<br>0.05            | 落地                     | 標配：IP54<br>選配：IP67 認證之<br>Foundry Plus 2                         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 460               | 110               | 2.40                    | 0.20                    | 落地                     | 標配：IP67                                                          | 4  | IRC5      |             |
|  IRB 4600              | 20/40/<br>45/60   | 2.5/2.55/<br>2.05/2.05  | 0.05/0.06/<br>0.05/0.06 | 落地、倒置、<br>斜置和支架        | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2、<br>Foundry Prime 2                 | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 660               | 180<br>250        | 3.15                    | 0.05                    | 落地                     | 標配：IP67                                                          | 4  | IRC5      |             |
|  IRB 6620              | 150               | 2.20                    | 0.05                    | 落地、倒置、<br>斜置           | 標配：IP54<br>選配：IP67 認證之<br>Foundry Plus 2                         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 6620LX            | 150               | 1.90                    | 0.05                    | 倒置、Side                | 標配：IP54<br>選配：IP67 認證之<br>Foundry Plus 2                         | 6  | IRC5      |             |
|  IRB 6650S             | 90<br>125<br>200  | 3.90<br>3.50*<br>3.00*  | 0.15                    | 支架                     | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2、<br>High pressure steam<br>washable | 6  | IRC5      | *LeanID 可選購 |
|  IRB 6660              | 100<br>130<br>205 | 3.30<br>3.10<br>1.90    | 0.10 - 0.15             | 落地                     | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2                                     | 6  | IRC5      |             |

| 多軸機器人                                                                                                      | 負載(kg)                                | 工作範圍(m)                                       | 重覆精度(mm)      | 安裝方式                       | 防護等級                                   | 軸數  | 控制器       | 其他備註                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------|
|  IRB 6700                 | 150/155/175<br>200/205/235<br>245/300 | 3.20/2.85/3.05<br>2.60/2.80/2.65<br>3.00/2.70 | 0.05 - 0.10   | 落地                         | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2           | 6   | IRC5      | LeanID 可選購                              |
|  IRB 6700INV              | 245<br>300                            | 2.90<br>2.60                                  | 0.05 - 0.10   | 倒置                         | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2           | 6   | IRC5      | LeanID 可選購                              |
|  IRB 6790                 | 205<br>235                            | 2.80<br>2.65                                  | 0.05          | 落地                         | 標配：IP69<br>選配：Foundry Prime 3          | 6   | IRC5      |                                         |
|  IRB 760                  | 450                                   | 3.18                                          | 0.05          | 落地                         | 標配：IP67                                | 4   | IRC5      |                                         |
|  IRB 7600                 | 150/325/<br>340/400/<br>500           | 3.50/3.10*/<br>2.80*/2.55*/<br>2.55           | 0.10 - 0.30   | 落地                         | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2           | 6   | IRC5      | *LeanID 可選購                             |
|  IRB 8700                 | 550<br>800                            | 4.20<br>3.50                                  | 0.05 - 0.10   | 落地                         | 標配：IP67<br>選配：Foundry Plus 2           | 6   | IRC5      | LeanID 可選購                              |
| 協作型機器人                                                                                                     | 負載(kg)                                | 工作範圍(m)                                       | 重覆精度(mm)      | 安裝方式                       | 防護等級                                   | 軸數  | 控制器       | 其他備註                                    |
|  IRB 14000<br>YuMi® 協作系列  | 0.50                                  | 0.559                                         | 0.02          | 檯面                         | 標配：IP30、<br>無塵室 ISO 5                  | 14  | 內嵌 IRC5   | 安全：PL b Cat B                           |
|  IRB 14050<br>YuMi® 協作系列 | 0.50                                  | 0.559                                         | 0.02          | 任意角度                       | 標配：IP30、<br>無塵室 ISO 5                  | 7   | OmniCore™ | 緊急停止及保護停止<br>PL d Cat 3<br>選配：SafeMove2 |
| 並聯機器人                                                                                                      | 負載(kg)                                | 工作範圍(m)                                       | 重覆精度(mm)      | 安裝方式                       | 防護等級                                   | 軸數  | 控制器       | 其他備註                                    |
|  IRB 360<br>FlexPicker® | 1/1/3/<br>6/8                         | 1.13/1.60/1.13/<br>1.60/1.13                  | 0.03-0.09     | 倒置                         | 標配：IP54/67/69k<br>選配：無塵室、<br>可清洗不銹鋼潔淨室 | 4   | IRC5      |                                         |
| SCARA 機器人                                                                                                  | 負載(kg)                                | 工作範圍(m)                                       | 重覆精度(mm)      | 安裝方式                       | 防護等級                                   | 軸數  | 控制器       | 其他備註                                    |
|  IRB 910SC              | 3 (max 6)                             | 0.45<br>0.55<br>0.65                          | 0.01          | 檯面                         | 標配：IP20                                | 4   | IRC5      |                                         |
|  IRB 910INV             | 1 (max 3)<br>3 (max 6)                | 0.35<br>0.55                                  | 0.01<br>0.015 | 倒置                         | 標配：IP30<br>選配：無塵室 ISO 5、<br>IP54       | 4   | OmniCore™ |                                         |
| 噴塗機器人                                                                                                      | 負載(kg)                                | 工作範圍(m)                                       | 重覆精度(mm)      | 安裝方式                       | 防護等級                                   | 軸數  | 控制器       | 其他備註                                    |
|  IRB 52                 | 7                                     | 1.20/1.45                                     | 0.15          | 落地、壁掛、<br>倒置和斜置            | 標配：IP67、防爆                             | 6   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5500-22            | 13                                    | 2.97                                          | 0.15          | 落地、壁掛、<br>倒置和斜置            | 標配：IP67、防爆                             | 6   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5500-23            | 13                                    | 2.97<br>Rail travel<br>length: 2-15           | 0.15          | 無塵室壁掛<br>導軌                | 標配：IP67、防爆                             | 7   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5500-25            | 13                                    | 2.97<br>Rail travel<br>length: 2-15           | 0.15          | 落地或高架。<br>機器人：斜置、<br>直立和倒置 | 標配：IP67、防爆                             | 7   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5500-27            | 13                                    | 2.97                                          | 0.15          | 壁掛、落地、<br>倒置               | 標配：IP67、防爆                             | 7   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5510               | 13                                    | 2.56                                          | 0.15          | 落地                         | 標配：IP67、防爆                             | 6   | IRC5P     |                                         |
|  IRB 5350               | 7                                     | 1.35<br>Rail travel<br>length: 3-10           | 0.15          | 落地、<br>壁掛導軌                | 標配：IP67、防爆                             | 3/4 | IRC5P     |                                         |



—  
**ABB Ltd.**

艾波比股份有限公司

Robotics

台北市11492內湖區基湖路18號10樓

工業機器人部門

電話：+886 2650 7780

[www.abb.com.tw](http://www.abb.com.tw)

註：

ABB保留進行技術變更或修改本文件內容的權利，恕不另行通知。關於產品訂購，以議定之詳細內容為準。本文內容可能存在的內容錯誤或資訊不詳之缺失，ABB不承擔任何責任。

ABB保留本文件及本文件所有主題與圖例之所有權。未事先經ABB書面同意，嚴禁複製、使用或向協力廠商透露其全部或部分內容。



[www.facebook.com/ABBRoboticsTaiwan](http://www.facebook.com/ABBRoboticsTaiwan)  
[www.facebook.com/ABBRobotics](http://www.facebook.com/ABBRobotics)



[www.twitter.com/ABBRobotics](http://www.twitter.com/ABBRobotics)



[www.youtube.com/ABBRobotics](http://www.youtube.com/ABBRobotics)



[www.linkedin.com/company/abb](http://www.linkedin.com/company/abb)