

**協作型對心電爪**  
Electric Collaborative Centric Gripper



| 夾爪系列號 | 夾持力 | 行程 | 抱閘 | 出線方式 | 通訊協議 | 電纜配置 | 指尖選項 | 法蘭選項 | 機器人短線 |
|-------|-----|----|----|------|------|------|------|------|-------|
|-------|-----|----|----|------|------|------|------|------|-------|

|    |                         | ③ | ⑤ | LX  | 不配線纜   |
|----|-------------------------|---|---|-----|--------|
| M1 | Modbus (RS485)+I/O (NN) |   |   | L1  | 延長線1m  |
| M2 | Modbus (RS485)+I/O (PP) |   |   | L3  | 延長線3m  |
| M3 | Modbus (RS485)+I/O (NP) |   |   | L5  | 延長線5m  |
| M4 | Modbus (RS485)+I/O (PN) |   |   | L10 | 延長線10m |

I/O(NN): NPN/NPN  
I/O(PP): PNP/PNP  
I/O(NP): NPN/PNP  
I/O(PN): PNP/NPN

備注：不再免費配置Modbus RTU(RS485)轉USB 模塊，如有需求請另下單購買。

A diagram of a hexapod robot with a cylindrical body and six legs. A vertical force vector  $F_z$  is shown acting downwards on the top platform. A moment vector  $M_z$  is shown as a curved arrow around the vertical axis. Two other moment vectors,  $M_x$  (green) and  $M_y$  (pink), are shown as curved arrows around the horizontal axes  $x$  and  $y$  respectively.

\*④ 選配電源時，請按峰值電流選配，若選電源電流過低，會導致產品無法正常工作。



|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 夾持力(單側)              | 20~80 N                 |
| 最大推薦負載* <sup>②</sup> | 1.5 kg                  |
| 單指行程                 | 10 mm                   |
| 全行程打開/閉合時間           | 0.5 s/0.5 s             |
| 位置重複精度               | ± 0.03 mm               |
| 重量                   | 1.5 kg                  |
| 尺寸                   | 141 mm x 103 mm x 75 mm |
| 運行噪音                 | < 50 dB                 |
| 傳動方式                 | 精密行星減速器+齒輪齒條            |

|        |                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通訊協議   | 標配: Modbus RTU (RS485)、Digital I/O(2輸入2輸出)<br>選配: TCP/IP、USB2.0、CAN2.0A、PROFINET、EtherCAT <sup>*3</sup> |
| 工作電壓   | 24 V DC $\pm$ 10%                                                                                       |
| 電流     | 0.5 A (額定) / 1.2 A (峰值) <sup>*4</sup>                                                                   |
| 額定功率   | 12 W                                                                                                    |
| 防護等級   | IP 67                                                                                                   |
| 推薦使用環境 | 0~40°C, 85% RH 以下                                                                                       |
| 符合國際標準 | CE, FCC, RoHS                                                                                           |

