

因應比賽套件適配零件供貨調整，2024 智慧機器人創意暨 MARC 聯盟賽規則內文伺服馬達規格上限將做調整並新增其它項目補充說明，請隊伍以此版機器人限制規定準備比賽：

## 五、機器人限制

1. 長寬高/重量：初始狀態長 32cm，寬 32cm，高不限，上限 1800g。
2. 主控板限使用一組 MATRIX Mini V2.4 / MATRIX R4 V1.0，禁止使用擴充版。
3. 機器人所有電力來源僅能由 1 組 12V 以下的電池組提供。
4. 供電給控制器的電池組必須妥善固定。
5. 除控制器供電專用電池組，其餘電池不可用於機器人上（包含配重或其他用途）。
6. 動力馬達限使用 MATRIX TT 或 MATRIX TT Encoder 馬達（工作電壓限 5V 以內），數量上限 2 顆。
7. 伺服馬達限制最高扭力 25 kg-cm（工作電壓 5V）。
8. 感應器數量需符合控制器連接埠數量上限。
9. 搖桿限使用一組 MATRIX MJ2。
10. 底盤、框架主結構限使用 MATRIX 金屬零件，不可使用一體成型車架。
11. 其餘夾爪、馬達支架、車殼等，除使用 MATRIX 金屬零件外也可搭配 3D 列印、雷射等方式自行製作（不包含坊間模組化塑膠積木零件）。
12. 機器人禁止使用水、火、氣體及安裝尖銳物品（例如榔頭、刀片等）。
13. 各隊限使用一台機器人，不可攜帶備用機入場，備品需以散裝形式呈現。