# MAXA60 電動微調滑台 Motorized stage



水平最大可搬重量 Horizontal Payload (kg)
**5KG**

垂直最大可搬重量 Vertical Payload (kg)
**1.5KG**

線性滑軌 Linear Guide (mm)
**交叉滾子導軌 Slide way**

標準有效行程 Effective Stroke (mm)
**20**

## 型號表示方式 Product code

| 系列 Series | 型號 Model | 有效行程 Stroke | 選配 Option | 精度規格 Accuracy table | 馬達廠牌 Motor brand |
|---|---|---|---|---|---|
| MAXA | 60 | 20 20mm | SN 不選配 No option | X7 一般級 Generally type | 233 二相步進馬達 430 g-cm Two-phase stepping motor 430 g-cm<br>235 二相步進馬達 900 g-cm Two-phase stepping motor 900 g-cm |
| | | | SZ 選配 Option | X5 精密級 Precision type | 533 五相步進馬達 400 g-cm Five-phase stepping motor 400 g-cm<br>535 五相步進馬達 800 g-cm Five-phase stepping motor 800 g-cm |

## 型號編寫範例 Example

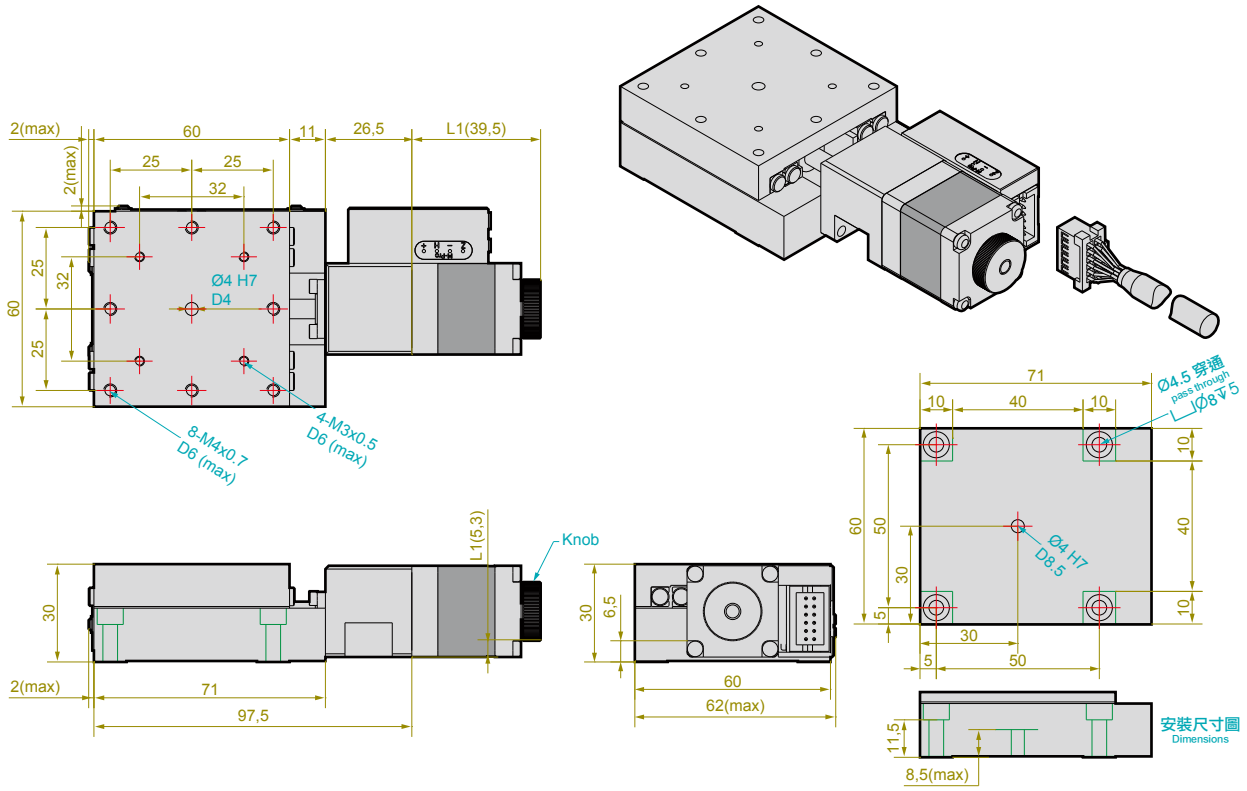
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | MAXA | 60 | 20 | SN | X5 | 533 |
| M-Pro | 系列 Series | 型號 Model | 有效行程 Stroke | 選配品 option | 精度規格 Accuracy type | 馬達廠牌/瓦數 Motor brand/Wattage |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | MAXA | 60 | 20 | SN | X7 | 233 |
| M-Pro | 系列 Series | 型號 Model | 有效行程 Stroke | 選配品 option | 精度規格 Accuracy type | 馬達廠牌/瓦數 Motor brand/Wattage |

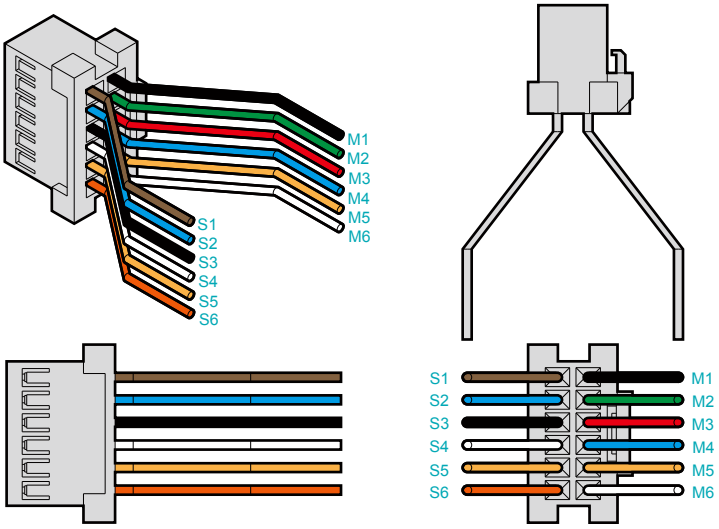
## 規格性能 Specification

| 型號 Model | | MAXA 60 | |
|---|---|---|---|
| **機械規格 Machanical** | | | |
| 滑座尺寸 Slider size(mm) | | 60*60 | |
| 有效行程 Stroke(mm) | | 20 | |
| 滾珠螺桿 Ballscrew diameter(mm) | | Ø6 | |
| 導程 Lead(mm) | | 1 | |
| 線性滑軌 Linear Guide (mm) | | 交叉滾子導軌 Slide way | |
| 滑台材質 Metrial | | 鋁- 黑色陽極處理 Aluminum-Black | |
| 重量 Net weight(g) | | 560g | |
| **精度規格 Accuracy** | | | |
| 等級 Grade | | ( X7 ) 一般級 Normal | ( X5 ) 精密級 Precision |
| 單向定位精度 (um) | | 20um | 10um |
| 重覆定位精度 Repeatability(um) | | ±2um | ±0.5um |
| 平行度 (um) | | 20um | 20um |
| 運動平行度 (um) | | 10um | 10um |
| **載重 Transportable mass** | | | |
| 水平荷重 Horizontal(Kg) | | 5kg | |
| 垂直荷重 Vertical(Kg) | | 1.5kg | |
| **馬達規格 Motor** | | | |
| 馬達 Motor | 水平使用 Horizontal installation | (0233)<br>二相步進馬達 2-Phase step motor<br>Hold-TQ:430g-cm | (0533)<br>五相步進馬達 5-Phase step motor<br>Hold-TQ:400g-cm |
| | 垂直使用 Vertical installation | (0235)<br>二相步進馬達 2-Phase step motor<br>Hold-TQ:900g-cm | (0535)<br>五相步進馬達 5-Phase step motor<br>Hold-TQ:800g-cm |
| 解析度 Resolution | Half | 2.5um | 1um |
| | Micro-Step | 0.1um (1/50) | 0.1um (1/20) |
| 線速度 Maximum speed(MAX) | | 15 mm/sec | |
| **感應器 Sensor** | | | |
| 正極限 Positive limit | | 有 yes | |
| 負極限 Negative limit | | 有 yes | |
| 原點 Origin | | 有 yes | |
| Z相(選配品) Z phase(Option) | | SN (無選配品) No / SZ (選配品) yes | |
| **選配 Accessories(Sold separately)** | | | |
| 專屬耐曲折電纜線<br>Exclusive flexible connection cable  | | MP-MAXA-2M 二米電纜線 2m cable<br>MP-MAXA-4M 四米電纜線 4m cable<br>MP-MAXA-6M 六米電纜線 6m cable | |

## 尺寸 Size




## 規格性能 Specifications




| Sensor Connection Diagram | | |
|---|---|---|
| PIN | Line Color | Function |
| S1 | Brown | 12~24 Vdc |
| S2 | Blue | 0V |
| S3 | Black | Limit - |
| S4 | White | Home |
| S5 | Yellow | Limit + |
| S6 | Orange | Z |

| 2 Phase stepping Motor connection Diagram | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PIN | Line Color | Function | YKM-233-01B-SS | YKM-235-01B-SS | YKM-245-01B-SS |
| M1 | Black | A | Black | Black | Black |
| M2 | Green | /A | Green | Green | Green |
| M3 | Red | B | Red | Red | Red |
| M4 | Blue | /B | Blue | Blue | Blue |
| M5 | Yellow | CA | Yellow | Yellow | Yellow |
| M6 | White | CB | White | White | White |

| 5 Phase Stepping Motor Connection Diagram | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PIN | Line Color | Function | YKM-533-01B-SS | YKM-535-01B-SS | YKM-545-01B-SS |
| M1 | Black | A | Blue | Blue | Blue |
| M2 | Green | B | Red | Red | Red |
| M3 | Red | C | Orange | Orange | Orange |
| M4 | Blue | D | Green | Green | Green |
| M5 | Yellow | E | Black | Black | Black |
| M6 | White | Unused | Unused | Unused | Unused |