

STH170 Series

一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw



- 最大行程 Maximum stroke 1250 mm
- 最高速度 top speed 2000 mm/s
- 马达容量 Motor capacity 750 W
- 滾珠螺桿 Ball Screw φ20MM
- 直線滑軌 Straight track 20X15.5-2支

型号表示方式 Model representation

STH170- L5 - 100 - BC - M75 B - C 4 - 0001

| | | | | | |
|--|-----------------------|---|--|---|---|
| ■ 本體型號 Model | ■ 行程 Stroke | ■ 馬達廠牌、功率 Motor Brand, Power Output | ■ 煞車 Brake | ■ 原點光電固定位置 Home Sensor | ■ 極限光電數量 Limit Sensor |
| 05 05mm 10 10mm 20 20mm 40 40mm | 100 ~ 1250 | P 國際 75 750W T 臺達 - - M 三菱 - - | B 剎車 With Brake <small>※若無煞車則不表示 ※If No Brake, No Description.</small> | 內置型 In Side A 馬達側 Motor Side B 反馬達側 Opposite Motor Side 外掛型 Out Side C 馬達側 Motor Side D 反馬達側 Opposite Motor Side E 無 SENSOR | 內置型 In Side 1 1只 1PC 2 2只 2PC 外掛型 Out Side 3 1只 1PC 4 2只 2PC 5 無 SENSOR |

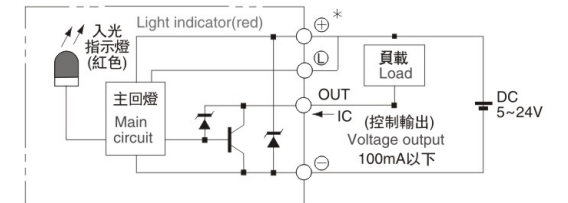
SAHO 时海
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

2022产品综合型录

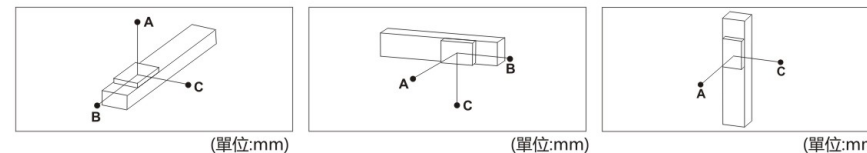
基本仕様 Specification

| | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|----------------|------|------|----|
| 性能 Capability | 位置重複精度 Repeatability (mm) | ±0.01 | | | | |
| | 螺桿導程 Belt Lead (mm) | 5 | 10 | 20 | 40 | |
| | 最高速度 Maximum Speed (mm/s) | 250 | 500 | 1000 | 2000 | |
| | 最大可搬重量 Maximum Payload | 水平使用 Horizontal (kg) | 120 | 120 | 83 | 50 |
| | | 垂直使用 Vertical (kg) | 50 | 40 | 25 | 10 |
| 定格推力 Rated Thrust (N) | 2563 | 1281 | 640 | 320 | | |
| 部品 Parts | 標準行程 Stroke Pitch (mm) | 100-1250mm/50間隔 50mm pitch | | | | |
| | AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W) | 750 | | | | |
| | 滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm) | C7 ?0 | | | | |
| | 高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm) | 20X15.5 | | | | |
| | 聯軸器 Coupling (mm) | 12X19 | | | | |
| | 原點感應器 Home Sensor | 外掛 Outside | EE-SX672 (NPN) | | | |
| 內置 Built in | | EE-SX674 (NPN) | | | | |

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout



容許負載力距表N.m Allowable Overhang



| 水平安裝 Horizontal Installation | | | | 牆面安裝 Wall Installation | | | | 垂直安裝 Vertical Installation | | | |
|---------------------------------|-------|------|-----|---------------------------|-------|-----|-----|-------------------------------|------|------|------|
| 導程 Lead | A | B | C | 導程 Lead | A | B | C | 導程 Lead | A | C | |
| 5 | 70kg | 3235 | 349 | 408 | 75kg | 377 | 322 | 2988 | 20kg | 1368 | 1368 |
| 10 | 90kg | 2482 | 263 | 306 | 95kg | 288 | 246 | 2333 | 30kg | 911 | 911 |
| 20 | 120kg | 1861 | 187 | 218 | 120kg | 218 | 187 | 1850 | 50kg | 546 | 546 |
| 40 | 65kg | 1911 | 338 | 373 | 60kg | 408 | 368 | 2092 | 15kg | 1618 | 1618 |
| | 85kg | 1445 | 248 | 276 | 80kg | 296 | 266 | 1554 | 25kg | 970 | 970 |
| | 120kg | 1000 | 164 | 182 | 120kg | 182 | 164 | 1002 | 40kg | 607 | 607 |
| | 35kg | 1666 | 547 | 538 | 30kg | 633 | 644 | 1961 | 10kg | 1922 | 1922 |
| | 55kg | 1030 | 331 | 328 | 50kg | 365 | 369 | 1143 | 14kg | 1377 | 1377 |
| | 83kg | 654 | 206 | 204 | 83kg | 204 | 206 | 656 | 25kg | 769 | 769 |
| | 15kg | 1126 | 740 | 577 | 12kg | 729 | 936 | 1417 | 7kg | 1356 | 1356 |
| | 22kg | 755 | 491 | 384 | 22kg | 384 | 491 | 755 | 12kg | 790 | 790 |
| | 43kg | 366 | 231 | 183 | 43kg | 183 | 231 | 366 | - | - | - |

水平使用時 Static Loading Moment

| MY | MP | MR |
|------|------|-----|
| 1032 | 1034 | 908 |

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

| 廠牌 Brand | 馬達記號 Mark | 煞車有無 Brake | 馬達容量 Watt | 電源電壓 AC-Voltage | 伺服馬達型號 Motor Model | 驅動器型號 Driver Model |
|------------------|--------------|---|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 三菱 Mitsubishi | M | 無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type) | 750 | 220 | HF-KP73 | MR-J3-70A |
| | | 有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type) | 750 | 220 | HF-KP73B | MR-J3-70A |
| 國際 Panasonic | P | 無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type) | 750 | 220 | MHMD082P1S | MADDT3520 |
| | | 有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type) | 750 | 220 | MHMD082P1T | MADDT3520 |
| 臺達 Delta | T | 無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type) | 750 | 220 | ECMA-C20807RS | ASD-B20721-B |
| | | 有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type) | 750 | 220 | ECMA-C20807SS | ASD-B20721-B |

European standard ball screw slide / general environment
 螺桿滑台 / 一般環境
 Belt Sliding / General Environment
 皮帶滑台 / 一般環境
 Screw slide table / stainless environment
 螺桿滑台 / 不銹環境
 Belt Sliding / Fine Environment
 皮帶滑台 / 微米環境
 KSR series
 內嵌式滑台
 Built-in slide
 European screw
 歐規螺絲
 Rack series
 齒條系列
 EC Series
 電動缸系列

STH170 Series

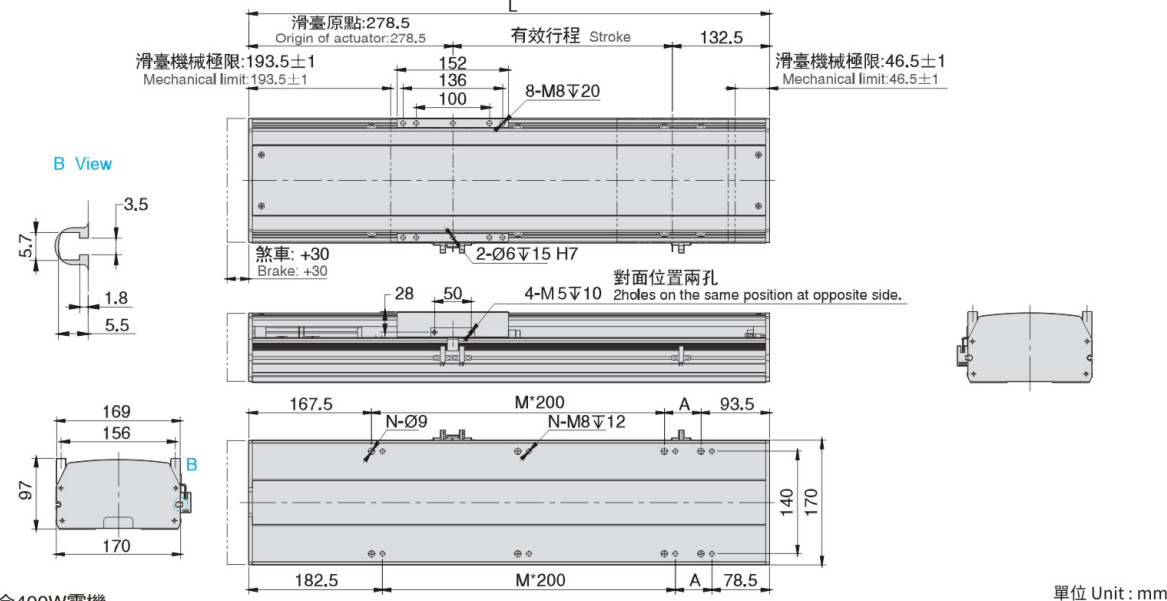
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

SAHO
时海
一般環境/螺桿式樣
Standard/Ball Screw

2022产品综合型录

M 马达直结 Motor Hidden In

CAD图面可至www.dgshihai.com下载

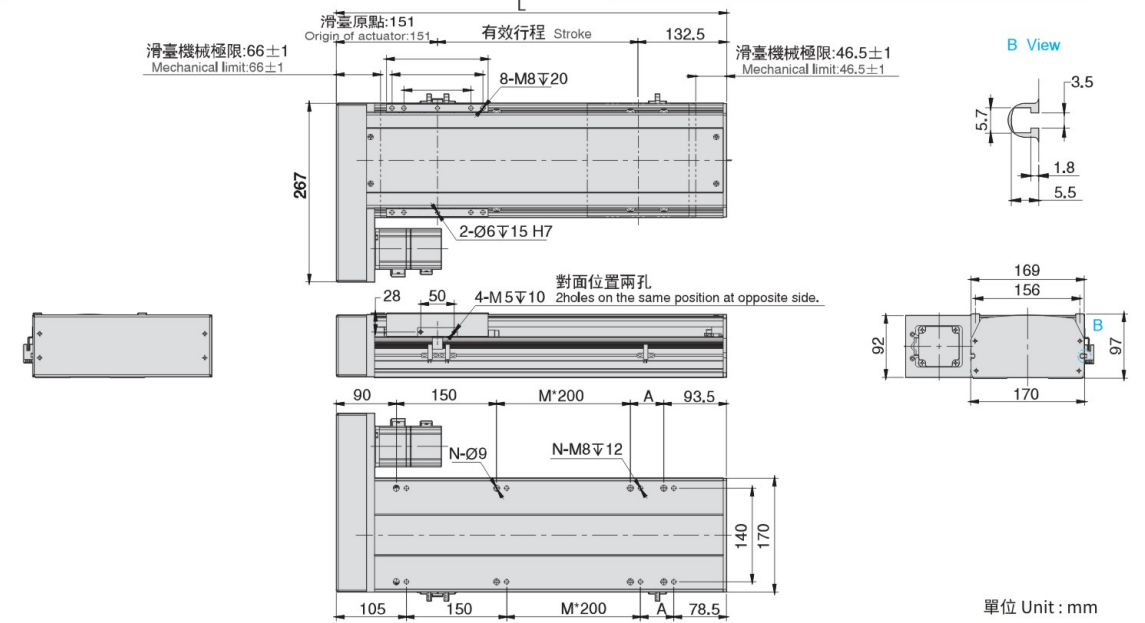


FI僅適合400W電機

| 有效行程 stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 511 | 561 | 611 | 661 | 711 | 761 | 811 | 861 | 911 | 961 | 1011 | 1061 | 1111 | 1161 | 1211 | 1261 | 1311 | 1361 | 1411 | 1461 | 1511 | 1561 | 1611 | 1661 |
| A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| M | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| KG | 10.89 | 11.67 | 12.45 | 13.22 | 14 | 14.78 | 15.55 | 16.33 | 17.11 | 17.88 | 18.66 | 19.44 | 20.22 | 20.99 | 21.77 | 22.55 | 23.33 | 24.1 | 24.88 | 25.66 | 26.44 | 27.21 | 27.99 | 28.77 |

BL 马达左折 Motor Left Side

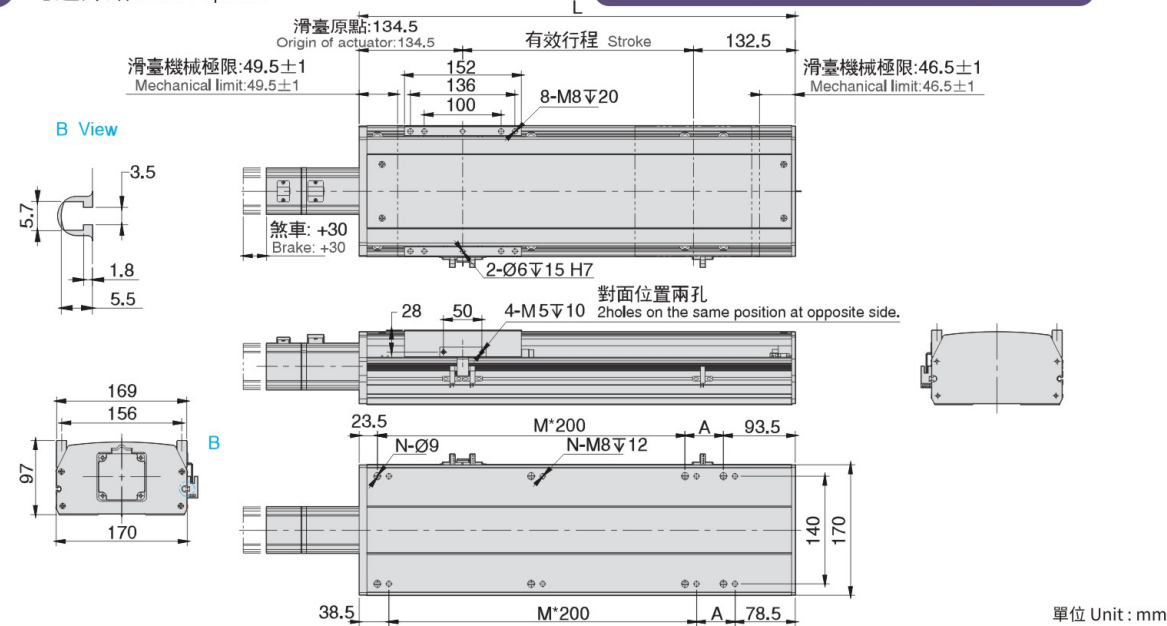
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



| 有效行程 stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 |
| A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| M | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| KG | 10.3 | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32 | 21.09 | 21.86 | 22.63 | 23.4 | 24.18 | 24.95 | 25.72 | 26.49 | 27.26 | 28.03 |

BC 马达外露 Motor Exposed

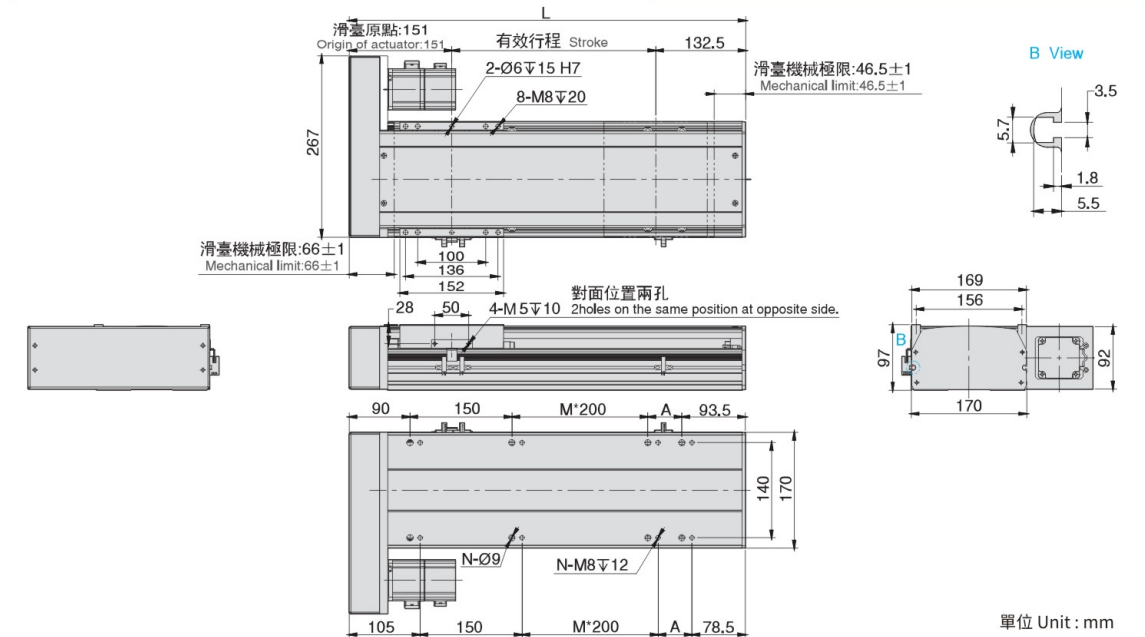
CAD图面可至www.dgshihai.com下载



| 有效行程 stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L | 367 | 417 | 467 | 517 | 567 | 617 | 667 | 717 | 767 | 817 | 867 | 917 | 967 | 1017 | 1067 | 1117 | 1167 | 1217 | 1267 | 1317 | 1367 | 1417 | 1467 | 1517 |
| A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| M | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| KG | 10.02 | 10.79 | 11.57 | 12.34 | 13.11 | 13.88 | 14.65 | 15.42 | 16.19 | 16.96 | 17.73 | 18.5 | 19.28 | 20.05 | 20.82 | 21.59 | 22.36 | 23.13 | 23.9 | 24.67 | 25.44 | 26.21 | 26.98 | 27.75 |

BR 马达右折 Motor Right Side

CAD图面可至www.dgshihai.com下载

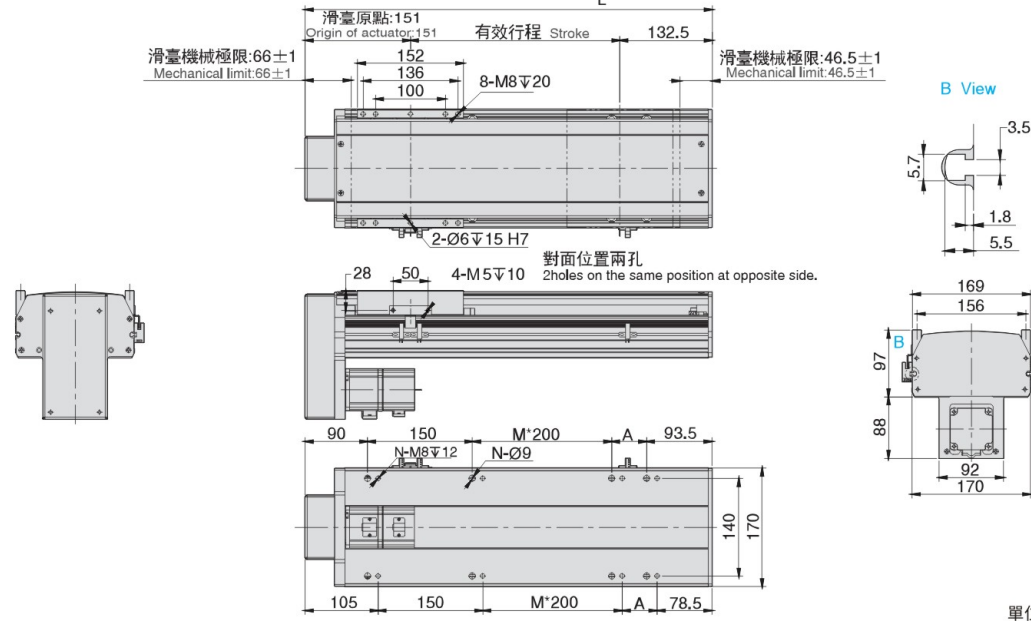


| 有效行程 stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 |
| A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| M | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| KG | 10.3 | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32 | 21.09 | 21.86 | 22.63 | 23.4 | 24.18 | 24.95 | 25.72 | 26.49 | 27.26 | 28.03 |

European standard ball screw slide / general environment
KRR series
Built-in slide
European screw
Rack series
Electric cylinder series

BM 马达下折 Motor Bottom Side

• CAD图面可至www.dgshihai.com下载 •



單位 Unit : mm

| 有效行程 stroke | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| L | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 |
| A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| M | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| KG | 10.3 | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32 | 21.09 | 21.86 | 22.63 | 23.4 | 24.18 | 24.95 | 25.72 | 26.49 | 27.26 | 28.03 |