

Electric Actuator

Product Catalog

感谢您选用SKH机械手,为了安全正确地技术和使用SKH机械手,请务必认真阅读SKH机械手使用安全说明书,并严格遵守各项注意事项。如果没有按照以下要求操作,不仅会引起机器的故障与损伤,还可能造成工作人员的受伤、死亡或更大的安全事故。

一、对使用条件的安全警告

SKH机械手是种精密度高速线性模组,因此请具有丰富知识和经验的专业人员选择和使用本产品。

- 禁止在有易燃、易引、易爆等危险品的环境下使用,因会有引燃引爆的隐患。
 - 禁止在有易触水、易腐蚀性气体的环境下使用,因会有触电和火灾的隐患。
 - 禁止在有电磁干扰、静电电气放电、无线电波干扰等环境下使用,因会有造成产品失控等危害。
- 在安装和使用本产品前,请确保环境符合下列条件:

- 没有直射光线照射的场合
- 发热源的辐射热涉及不到机械本身
- 使用场所湿度在 0~40 摄氏度
- 湿度 85%以下,并且不结露

二、安装和操作的安全警告

使用本产品于设备中,请务必在机械手可动范围内单独设计安全保护光栅。当操作人员需要进入安全保护光栅范围内时,一定要按下急停按钮,对于垂直时,请务必使用带刹车电机,并且取出电机时注意机构的滑落。

- 任何情况都不能对本产品进行改造和再加工。
- 请在确认本产品周边装置和所连接的机器的电源等系统安全之后,才能进行机械和电气的检查和维修。
- 安装本产品时,请确保所有的螺丝都已按要求锁紧,否则运行时会有危险。
- 驱动器前面的电源端子,电机电缆接线端子为高压线,请务必在安装了附属的端子台护板之后再使用。

接通电源后请勿触摸。

- 请不要在电源接通情况下进行连接器类的拆装,以免发生误操作故障、触电等危险。
- 即使在切断电源后,电机部分还是有可能会有高温,请在确保安全的情况下再进行机械的维护与检修。
- 当本产品运行时发生异常或者零件损坏等,应立即停止使用,并与本公司联系。
- 关于控制器与电机的使用,请严格参考操作说明书。

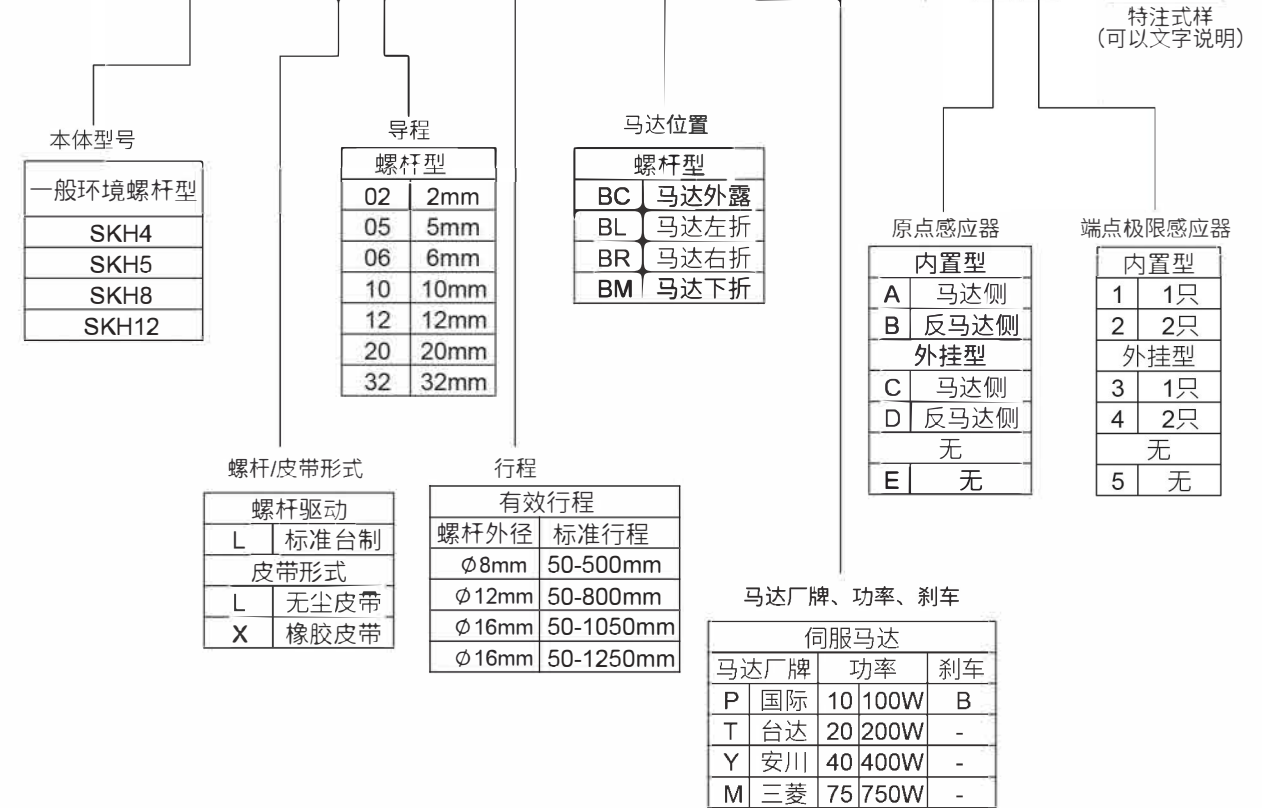
三、对产品警告标识的安全注意

不可私自去除警告标识,以免他人没有看到警告而引起事故;
注意警告标识不要被附近的机器或零件遮挡;
请确保警告标识的所有图案与文字从安全保护光栅外可以明细看到。

注意:

操作安全说明书无法详细叙述所有关于安全项目的细节,请使用者在使用本产品时严格按照相关法规,详细了解我公司产品使用安全说明书,参照选型资料里的技术参数,正确的设计和使用本产品。如有疑问,请及时与本公司技术人员联系。

SKH4-L2 - 100 - BC - M05B - C4 - 001



转速表

规格索引-轨道内嵌式螺桿滑台系列

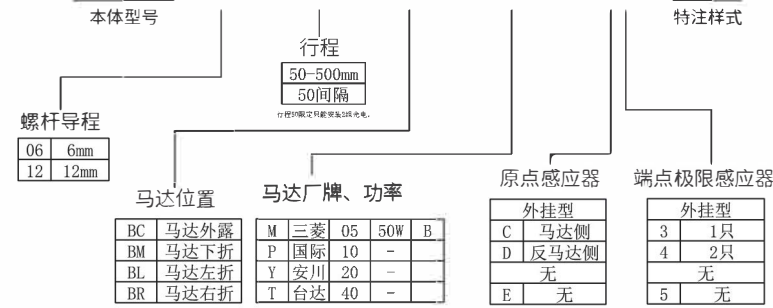
| 使用环境 | 传动方式 | 产品规格 | 马达容量 | 本体位置重复精度 | 螺杆规格 (C7级) | 最大可搬重量 | 最高速度 | 标准行程与建议使用最高速度表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|----------|------------|--------|------|----------------|------|-------|------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | 外直径 | 行程 | 水平使用 | 垂直使用 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
| 一般环境 | 滚珠 | SKH4 | 50W | 44 | ±0.02 | 8 | 6 | 25 | 8 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 10 | 25 | 8 | 125 | 125 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 30 | 10 | 250 | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 10 | 15 | 5 | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 10 | 2.5 | 1000 | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 滚柱 | SKH8 | 200W | 82 | ±0.02 | 16 | 5 | 50 | 15 | 250 | 250 | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 30 | 8 | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 20 | | 12 | 2.5 | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 110 | 33 | 250 | | | | | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | 88 | 22 | 500 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 40 | 10 | 1000 | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | SKH12 | 400W | 120 | ±0.02 | 16 | 32 | 30 | 8 | 1600 | 1600 | | | | | | | | | | | | | | | |

注: 最高速度 (MM/S) 是以伺服马达最高转速3000RPM以下为基准。

最大行程: 500mm 最高速度: 125mm/s

马达容量: 50w 滚珠螺杆: Ø8mm

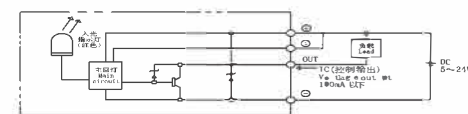
SKH4-L2-100-BC-M05B-C4-001



基本仕様

| | | | |
|-------|----------|----------------|-----------|
| 规格 | 位置重复精度 | ±0.02 | |
| | 螺杆菌程 | 6 | 10 |
| | 最高速度 | 50 | 125 |
| | 最大可搬重量 | 水平使用 25 | 垂直使用 8 |
| 部品 | 定格推力 | 141 | 71 |
| | 标准行程 | 50-500mm/50间隔 | |
| | AC伺服马达容量 | 50 | |
| | 滚珠螺杆菌外径 | C7 Ø10 | |
| | 联轴器 | 7×8 | |
| 原点感应器 | 外挂 | EE-SX674 (NPN) | |

感应器接线图

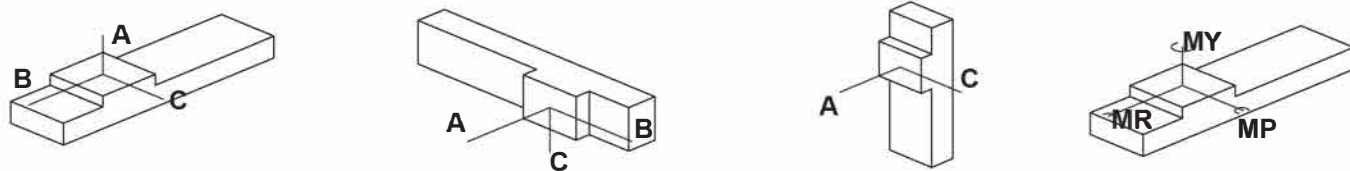


- 行程超过300时, 会产生螺杆菌偏移偏摆, 此时请将速度调降。
- 马达加减速设定0.2秒。

容许负载力距表

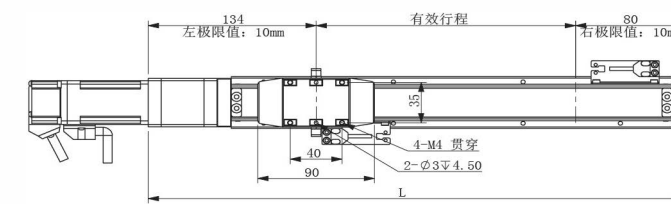
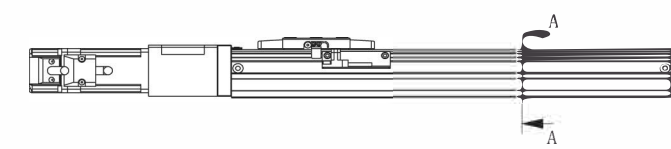
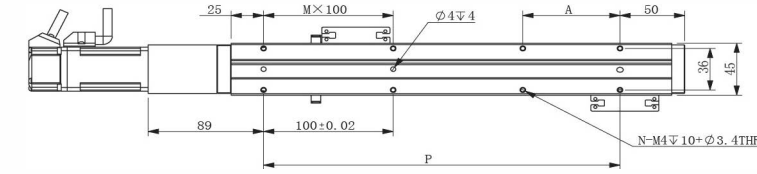
| (单位Unit:mm) | | | | (单位Unit:mm) | | | | (单位Unit:mm) | | 静态容许负载惯量 | | | | | |
|-------------|------|-----|----|-------------|------|------|----|-------------|-----|----------|-------|-----|-----|----|-----|
| 水平安装 | A | B | C | 壁挂安装 | A | B | C | 垂直安装 | A | C | MY | 79 | | | |
| 导程6 | 10kg | 550 | 53 | 70 | 导程6 | 10kg | 72 | 52 | 550 | 导程6 | 4kg | 150 | 150 | | |
| | 15kg | 350 | 32 | 45 | | 15kg | 45 | 32 | 345 | | 8kg | 75 | 75 | MP | 79 |
| | 20kg | 250 | 22 | 31 | | 20kg | 31 | 22 | 250 | | | | | MR | 116 |
| 导程10 | 8kg | 305 | 59 | 75 | 导程10 | 8kg | 75 | 59 | 300 | 导程10 | 2kg | 260 | 260 | | |
| | 10kg | 240 | 45 | 57 | | 10kg | 45 | 32 | 240 | | 3.5kg | 150 | 150 | | |
| | 12kg | 195 | 37 | 47 | | 12kg | 31 | 22 | 250 | | | | | | |

力矩表所代表的数据, 代表重心, 符合型式规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽询我司业务。



搭配伺服马达一览表

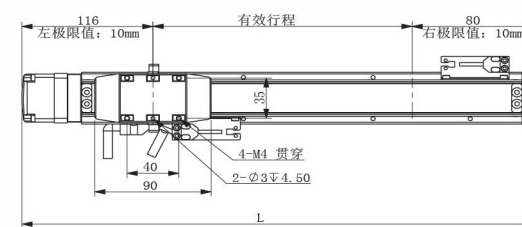
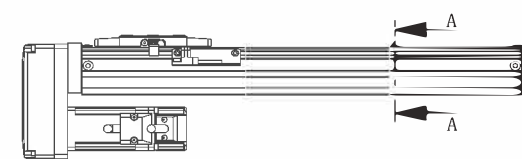
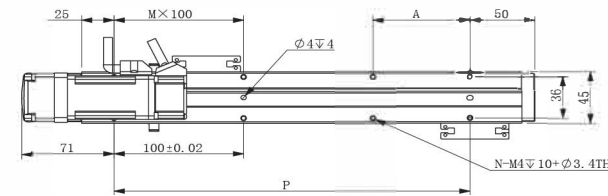
| 厂牌 | 马达记号 | 刹车有无 | 马达容量 | 电源电压 | 伺服马达型号 | 驱动器型号 |
|----|------|------------|------|------|---------------|--------------|
| 三菱 | M | 无刹车 (水平仕様) | 50 | 220 | HG-KR13 | MR-J4-10A |
| | | 有刹车 (垂直仕様) | 50 | 220 | HG-KP13B | MR-J4-10A |
| 国际 | P | 无刹车 (水平仕様) | 50 | 220 | MSMD012G1U | MADHT1505 |
| | | 有刹车 (垂直仕様) | 50 | 220 | MSMD012G1V | MADHT1505 |
| 台达 | T | 无刹车 (水平仕様) | 50 | 220 | ECMA-C20401ES | ASD-B20121-B |
| | | 有刹车 (垂直仕様) | 50 | 220 | ECMA-C20401FS | ASD-B20121-B |



马达外露

| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | 264 | 314 | 364 | 414 | 464 | 514 | 564 | 614 | 664 | 714 |
| A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 |

马达下折



马达下折

| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | 246 | 296 | 346 | 396 | 446 | 496 | 546 | 596 | 646 | 696 |
| A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 |

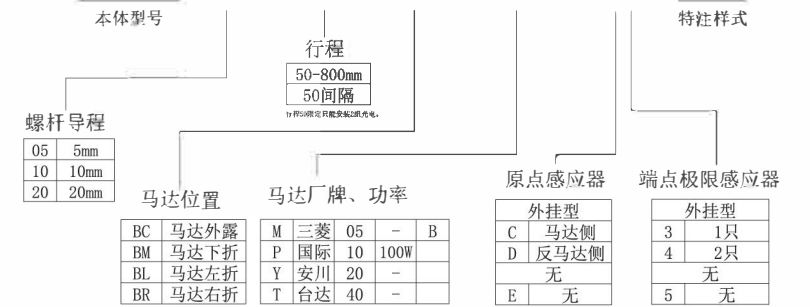
| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | 246 | 296 | 346 | 396 | 446 | 496 | 546 | 596 | 646 | 696 |
| A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 |

| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | 246 | 296 | 346 | 396 | 446 | 496 | 546 | 596 | 646 | 696 |
| A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 |

最大行程: 800mm 最高速度: 1000mm/s

马达容量: 100w 滚珠螺杆: Ø12mm

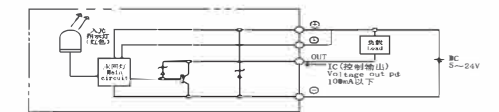
SKH5-L5-100-BC-M10B-C4-001



基本仕様

| 规格 | 位置重复精度 | ±0.02 | | |
|----------|---------------|----------------|------|-----|
| 螺杆菌导程 | 5 | 10 | 20 | |
| 最高速度 | 250 | 500 | 1000 | |
| 最大可搬重量 | 水平使用 | 30 | 15 | 10 |
| | 垂直使用 | 10 | 5 | 2.5 |
| 定格推力 | | 341 | 170 | 85 |
| 标准行程 | 50-800mm/50间隔 | | | |
| AC伺服马达容量 | 100 | | | |
| 滚珠螺杆外径 | C7 Ø12 | | | |
| 联轴器 | 7×8 | | | |
| 原传感器 | 外挂 | EE-SX674 (NPN) | | |

感应器接线图

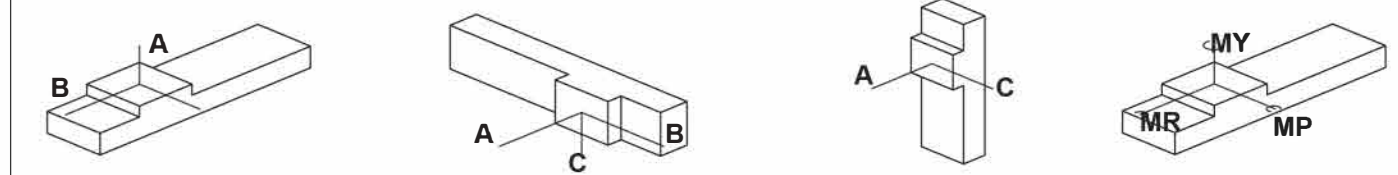


- 行程超过300时, 会产生螺杆菌偏移, 此时请将速度调降。
- 马达加减速设定0.2秒。

容许负载力距表

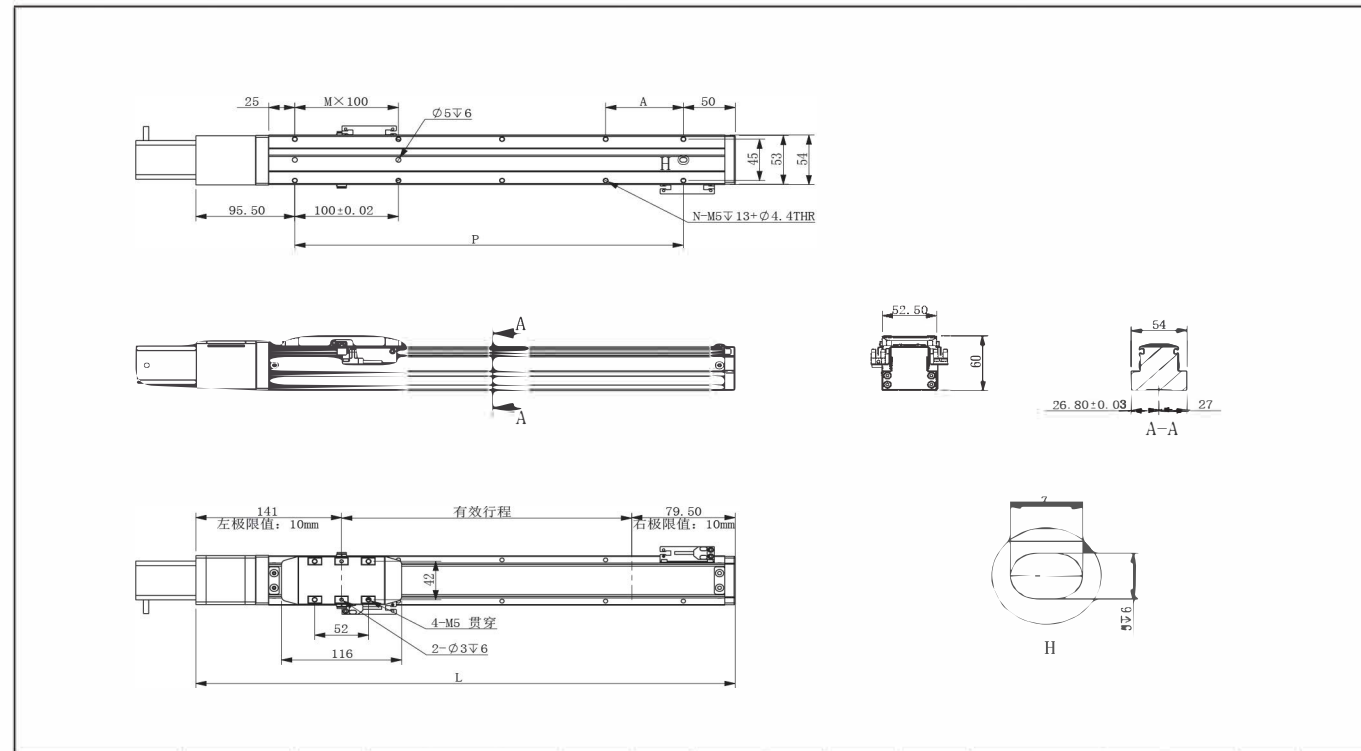
| (单位Unit:mm) | | | (单位Unit:mm) | | | (单位Unit:mm) | | | 静态容许负载力距 | | | | |
|-------------|------|-----|-------------|------|-------|-------------|-----|------|----------|-------|-------|-----|-----|
| 水平安装 | A | B | C | 壁挂安装 | A | B | C | 垂直安装 | A | C | | | |
| 导程 5 | 10kg | 650 | 75 | 100 | 导程 5 | 10kg | 100 | 75 | 650 | 导程 5 | 6kg | 145 | 145 |
| | 20kg | 440 | 32 | 45 | | 20kg | 45 | 32 | 420 | | 8kg | 110 | 110 |
| | 30kg | 270 | 19 | 25 | | 30kg | 25 | 19 | 260 | | 10kg | 90 | 90 |
| 导程 10 | 5kg | 600 | 145 | 185 | 导程 10 | 5kg | 180 | 145 | 600 | 导程 10 | 1kg | 800 | 800 |
| | 10kg | 370 | 70 | 85 | | 10kg | 85 | 68 | 370 | | 3kg | 260 | 260 |
| | 15kg | 250 | 42 | 52 | | 15kg | 52 | 42 | 250 | | 5kg | 155 | 155 |
| 导程 20 | 5kg | 320 | 120 | 130 | 导程 20 | 5kg | 130 | 120 | 320 | 导程 20 | 1kg | 600 | 600 |
| | 8kg | 220 | 70 | 80 | | 8kg | 75 | 70 | 220 | | 2kg | 300 | 300 |
| | 10kg | 175 | 55 | 60 | | 10kg | 60 | 55 | 170 | | 2.5kg | 250 | 250 |

力距表所代表的数据, 代表重心。符合型录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。倒吊使用无法套标准规范, 如有求请洽询我司业务。

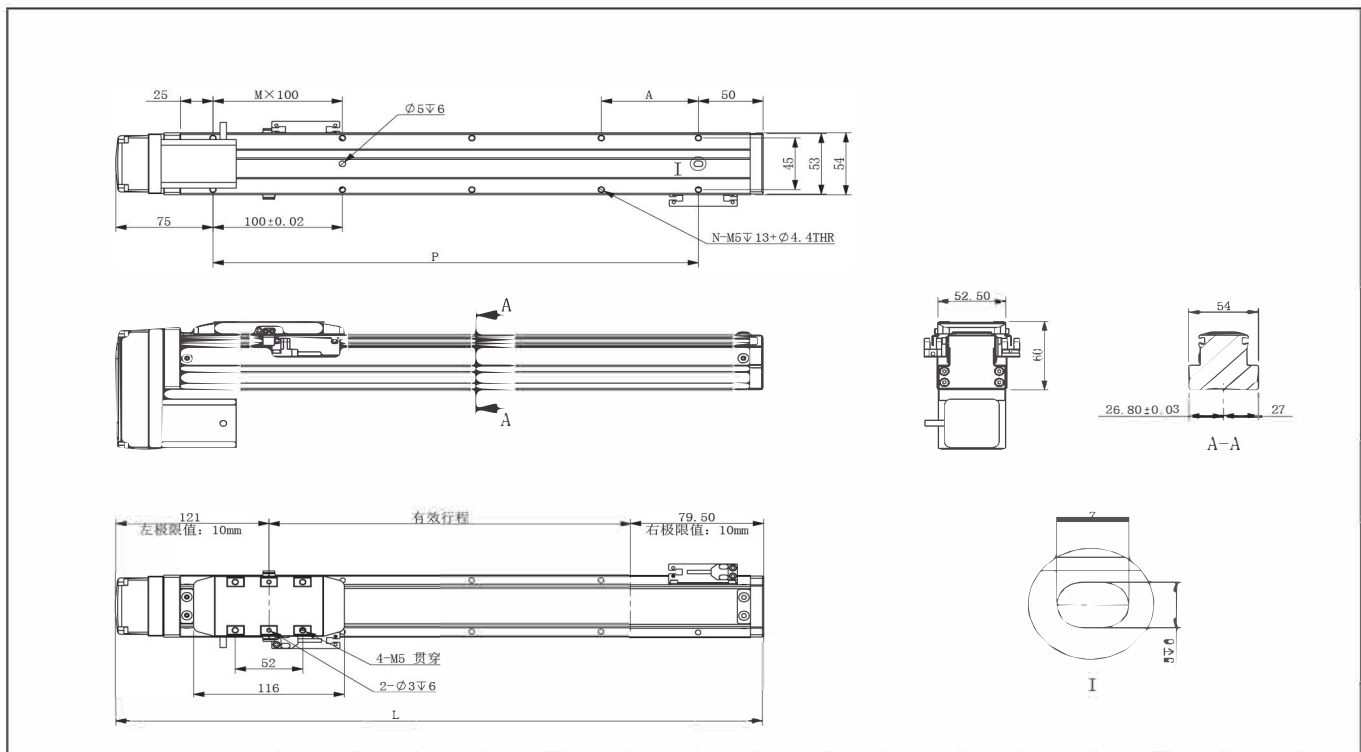


搭配伺服马达一览表

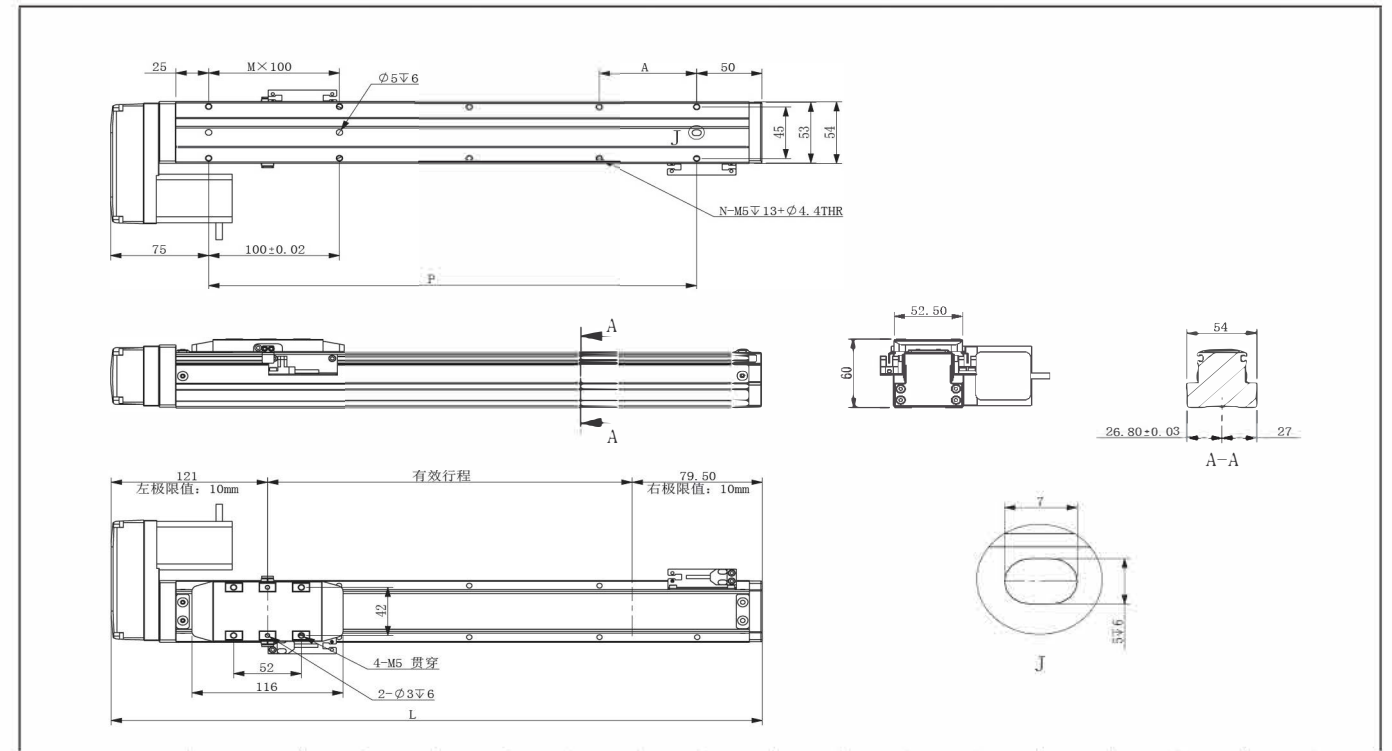
| 厂牌 | 马达记号 | 刹车有无 | 马达容量 | 电源电压 | 伺服马达型号 | 驱动器型号 |
|----|------|------------|------|------|---------------|--------------|
| 三菱 | M | 无刹车 (水平仕样) | 100 | 220 | HG-KR13 | MR-J4-10A |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 100 | 220 | HG-KP13B | MR-J4-10A |
| 国际 | P | 无刹车 (水平仕样) | 100 | 220 | MSMD012G1U | MADHT1505 |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 100 | 220 | MSMD012G1V | MADHT1505 |
| 台达 | T | 无刹车 (水平仕样) | 100 | 220 | ECMA-C20404ES | ASD-B20121-B |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 100 | 220 | ECMA-C20404FS | ASD-B20121-B |



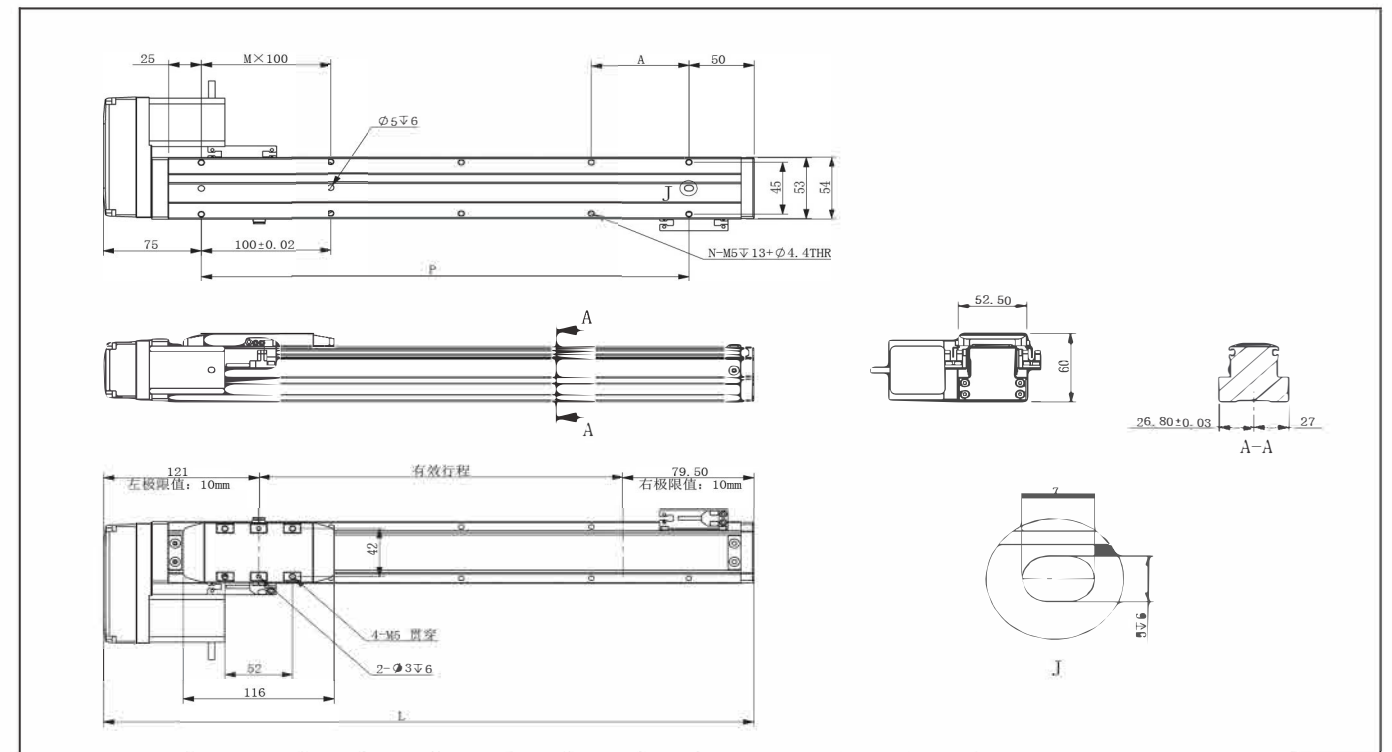
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 马达外露 BC | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | L | 270.50 | 320.50 | 370.50 | 420.50 | 470.50 | 520.50 | 570.50 | 620.50 | 670.50 | 720.50 | 770.50 | 820.50 | 870.50 | 920.50 | 970.50 | 1020.50 |
| | A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 | 825 | 875 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 马达下折 BM | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | L | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| | A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 | 825 | 875 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 马达右折 BL | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | L | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| | A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 | 825 | 875 | |

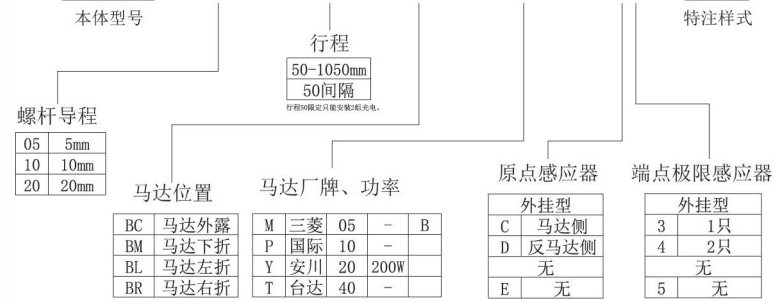


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 马达左折 BR | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| | L | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| | A | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 | 25 | 75 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| P | 125 | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 | 825 | 875 | |

最大行程: 1050mm 最高速度: 1000mm/s

马达容量: 200w 滚珠螺杆: Ø16mm

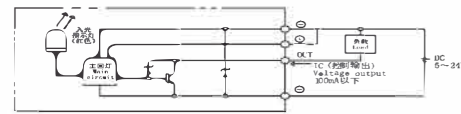
SKH8-L10-100-BC-M20B-C4-001



基本仕様

| | | | | |
|----|----------|-----------------|----------------|---------|
| 规格 | 位置重复精度 | ±0.02 | | |
| | 螺杆菌程 | 5 | 10 | 20 |
| | 最高速度 | 250 | 500 | 1000 |
| | 最大可搬重量 | 水平使用 50 | 30 | 12 |
| 部品 | 定格推力 | 683/1388 | 341/694 | 174/347 |
| | 标准行程 | 50-1050mm/50间隔 | | |
| | AC伺服马达容量 | 200/400 | | |
| | 滚珠螺杆外径 | C7 Ø16 | | |
| | 联轴器 | 10×11(14)/10×14 | | |
| | 原点感应器 | 外挂 | EE-SX674 (NPN) | |

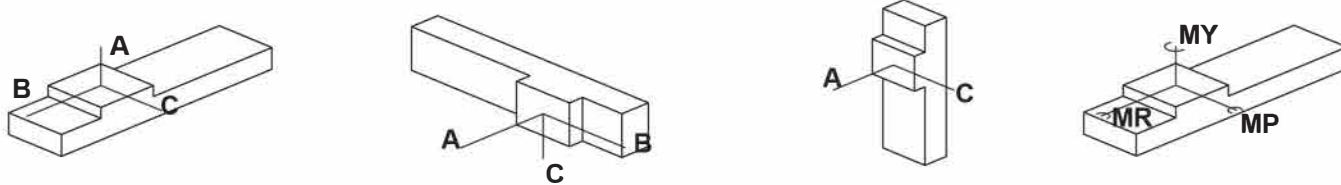
感应器接线图



- 行程超过300时, 会产生螺杆菌偏移, 此时请将速度调降。
- 马达加减速设定0.2秒。

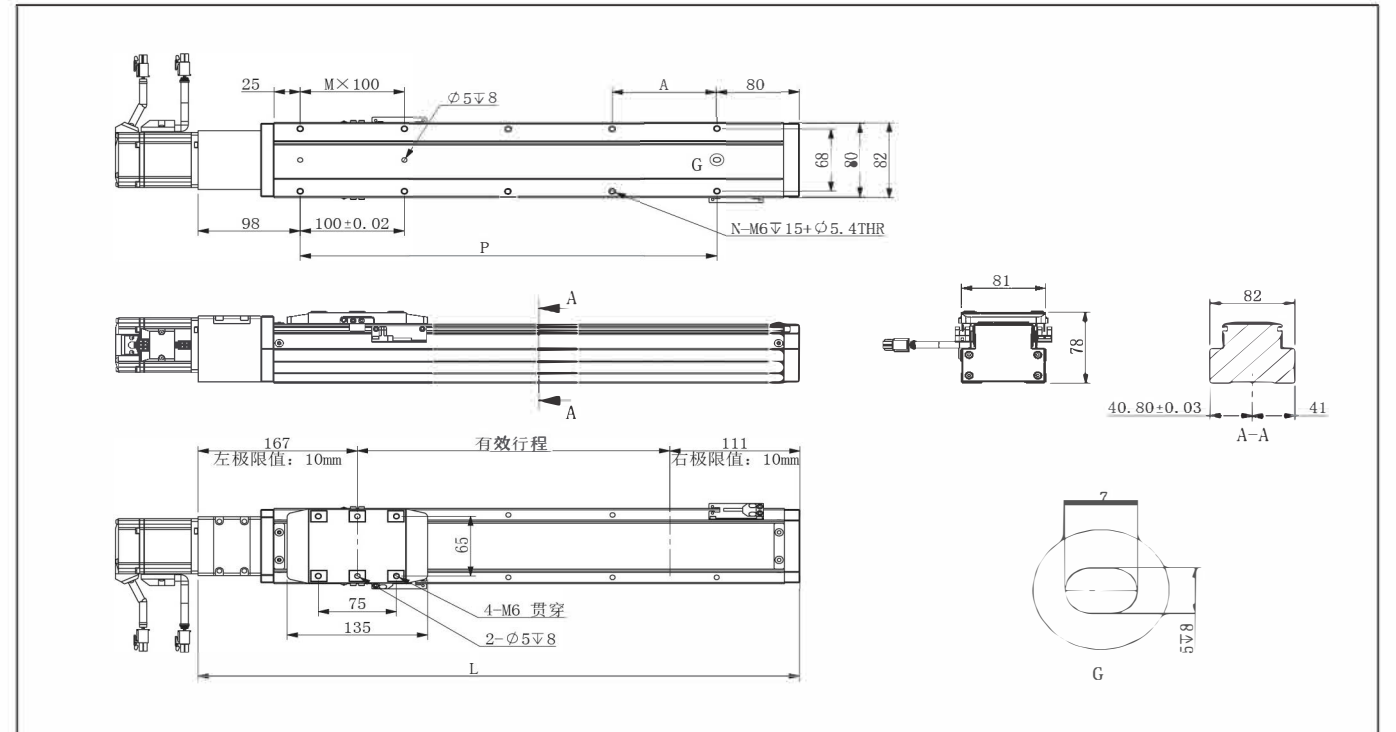
容许负载力距表

| (单位Unit:mm) | | | | (单位Unit:mm) | | | | (单位Unit:mm) | | | (单位Unit:N.m) | | | | |
|-------------|------|------|-----|-------------|----------|------|-----|-------------|------|----------|--------------|-----|-----|--|-----------|
| 水平安装 | | | | 壁挂安装 | | | | 垂直安装 | | | MY | | | | |
| 导程 5 | 20kg | 1560 | 153 | 237 | 导程 5 | 20kg | 214 | 153 | 1435 | 导程 5 | 10kg | 331 | 331 | MP 318 | |
| | 35kg | 890 | 81 | 126 | | 35kg | 113 | 81 | 845 | | 15kg | 220 | 220 | | MR 626 |
| | 50kg | 550 | 53 | 82 | | 50kg | 74 | 53 | 506 | | - | - | - | | |
| 导程 10 | 10kg | 1730 | 286 | 412 | 导程 10 | 10kg | 370 | 286 | 1400 | 导程 10 | 5kg | 589 | 589 | 力矩表所代表的数 据, 代表重心。 符合型录规范的 常使用下, 保证寿 命为10000公里。 倒吊使用无法套用 标准规范, 如有需 求请洽询我司业务 。 | |
| | 20kg | 839 | 136 | 196 | | 20kg | 176 | 136 | 800 | | 8kg | 368 | 368 | | |
| | 30kg | 541 | 86 | 124 | | 30kg | 112 | 86 | 495 | | - | - | - | | |
| 导程 20 | 6kg | 1213 | 403 | 493 | 导程 20 | 6kg | 444 | 403 | 760 | 导程 20 | 3kg | 935 | 935 | | |
| | 9kg | 800 | 263 | 323 | | 9kg | 292 | 263 | 277 | | - | - | - | | |
| | 18kg | 592 | 194 | 238 | | 18kg | 214 | 194 | 544 | | - | - | - | | |



搭配伺服马达一览表

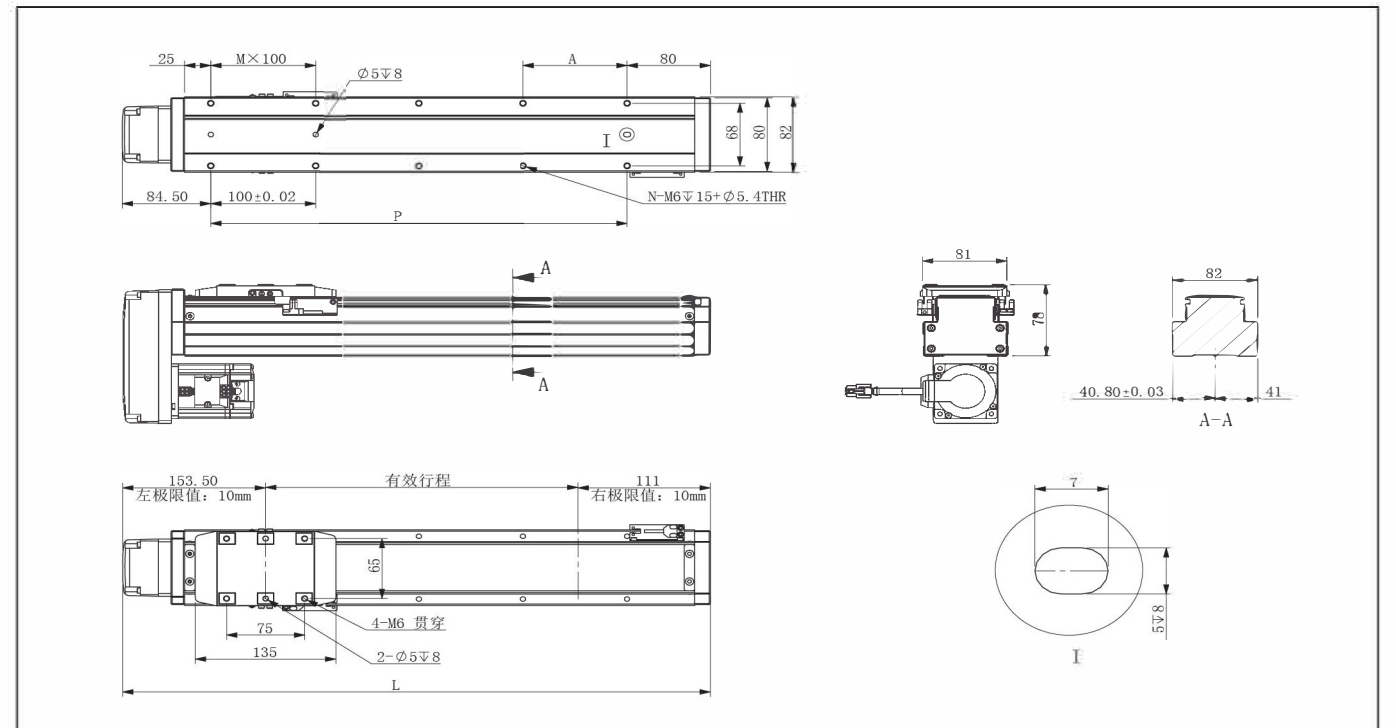
| 厂牌 | 马达记号 | 刹车有无 | 马达容量 | 电源电压 | 伺服马达型号 | 驱动器型号 |
|----|------|------------|------|------|-----------------------------|---------------------------|
| 三菱 | M | 无刹车 (水平仕样) | 200 | 220 | HG-KR23/HG-KR43 | MR-J4-20A/MR-J4-40A |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 200 | 220 | HG-KR23B/HG-KR43B | MR-J4-20A/MR-J4-40A |
| 国际 | P | 无刹车 (水平仕样) | 200 | 220 | MHMD022G1U/MHMD042G1U | MADHT1507/MBDHT2510 |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 200 | 220 | MHMD022G1V/MHMD042G1V | MADHT1507/MBDHT2510 |
| 台达 | T | 无刹车 (水平仕样) | 200 | 220 | ECMA-C20602ES/ECMA-C20604ES | ASD-B20221-B/ASD-B20421-B |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 200 | 220 | ECMA-C20602FS/ECMA-C20604FS | ASD-B20221-B/ASD-B20421-B |



马达外露

| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 328 | 378 | 428 | 478 | 528 | 578 | 628 | 678 | 728 | 778 | 828 | 878 | 928 | 978 | 1028 | 1078 | 1128 | 1178 | 1228 | 1278 | 1328 |
| A | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| P | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |

马达下折



马达下折

| 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 314 | 364 | 414 | 464 | 514 | 564 | 614 | 664 | 714 | 764 | 814 | 864 | 914 | 964 | 1014 | 1064 | 1114 | 1164 | 1214 | 1264 | 1314 |
| A | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| P | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |

Technical drawing of SKH12 motor with right-bend configuration. Dimensions include: 25, M×100, φ5▽8, A, 80, 68, 80, 82, 84.50, 100±0.02, P, N-M6▽15+φ5.4THR, 153.50, 左极限值: 10mm, 有效行程, 111, 右极限值: 10mm, 75, 135, L, 4-M6 贯穿, 2-φ5▽8, 7, 5.78, J, 81, 78, 82, 40.80±0.03, 41, A-A.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 马达右折 | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| | L | 314. | 364. | 414. | 464. | 514. | 564. | 614. | 664. | 714. | 764. | 814. | 864. | 914. | 964. | 1014. | 1064. | 1114. | 1164. | 1214. | 1264. | 1314. |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | A | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| BR | P | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |

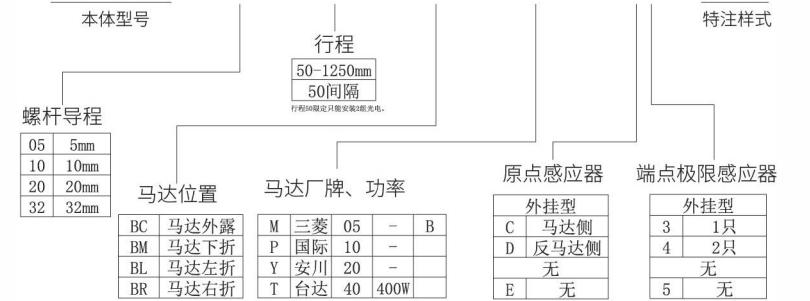
Technical drawing of SKH12 motor with left-bend configuration. Dimensions include: 25, M×100, φ5▽8, A, 80, 68, 80, 82, 84.50, 100±0.02, P, N-M6▽15+φ5.4THR, 153.50, 左极限值: 10mm, 有效行程, 111, 右极限值: 10mm, 75, 135, L, 4-M6 贯穿, 2-φ5▽8, 7, 5.78, K, 81, 78, 82, 40.80±0.03, 41, A-A.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 马达左折 | 有效行程 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| | L | 314. | 364. | 414. | 464. | 514. | 564. | 614. | 664. | 714. | 764. | 814. | 864. | 914. | 964. | 1014. | 1064. | 1114. | 1164. | 1214. | 1264. | 1314. |
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | A | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| | M | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 |
| | N | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 26 |
| BL | P | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |

最大行程: 1250mm 最高速度: 1600mm/s

马达容量: 400w 滚珠螺杆: φ16mm

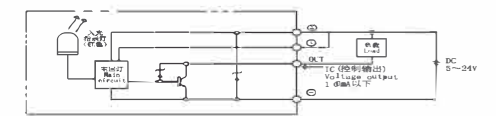
SKH12-L10-100-BC-M40B-C4-001



基本仕様

| | | | | | |
|----------|--------|-----------------|-----|------|------|
| 规格 | 位置重复精度 | ±0.02 | | | |
| | 螺杆菌程 | 5 | 10 | 20 | 32 |
| 最高速度 | 水平使用 | 250 | 500 | 1000 | 1600 |
| | 垂直使用 | 110 | 88 | 40 | 30 |
| 最大可搬重量 | 水平使用 | 110 | 88 | 40 | 30 |
| | 垂直使用 | 33 | 22 | 10 | 8 |
| 定格推力 | | 1388 | 694 | 347 | 218 |
| 标准行程 | | 50-1050mm/50间隔 | | | |
| AC伺服马达容量 | | 200/400 | | | |
| 滚珠螺杆外径 | | C7 φ16 | | | |
| 联轴器 | | 10×11(14)/10×14 | | | |
| 原点感应器 | 外挂 | EE-SX674 (NPN) | | | |

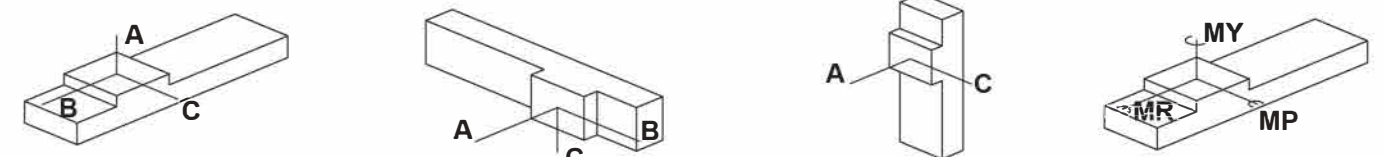
感应器接线图



- 行程超过300时, 会产生螺杆菌偏移, 此时请将速度调降。
- 马达加减速设定0.2秒。

容许负载力距表

| | | (单位Unit:mm) | | | (单位Unit:mm) | | | (单位Unit:mm) | | | 静态容许负载惯量 | | | |
|----|-------|-------------|-----|-----|-------------|-------|-----|-------------|------|----|--------------|------|------|--|
| | | 水平安装 | | | 壁挂安装 | | | 垂直安装 | | | (单位Unit:N.m) | | | |
| 导程 | 重量 | A | B | C | 导程 | A | B | C | 导程 | A | C | MY | MP | |
| 5 | 60kg | 1560 | 153 | 237 | 5 | 55kg | 280 | 280 | 3300 | 5 | 15kg | 1200 | 1200 | 1168 |
| | 80kg | 890 | 81 | 126 | | 75kg | 200 | 195 | 2400 | | 22kg | 820 | 820 | 606 |
| | 110kg | 550 | 53 | 82 | | 110kg | 130 | 125 | 1550 | | 33kg | 550 | 550 | 606 |
| 10 | 30kg | 1730 | 286 | 412 | 10 | 35kg | 400 | 410 | 2500 | 10 | 10kg | 1600 | 1600 | 力矩表所代表的数据, 代表重心。符合型录规范的正常使用下, 保证寿命为10000公里。倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽我司业务。 |
| | 50kg | 839 | 136 | 196 | | 55kg | 246 | 250 | 1550 | | 14kg | 1150 | 1150 | |
| | 88kg | 541 | 86 | 124 | | 88kg | 150 | 150 | 950 | | 22kg | 730 | 730 | |
| 20 | 10kg | 1213 | 403 | 493 | 20 | 12kg | 900 | 1070 | 3000 | 20 | 7kg | 1800 | 1800 | |
| | 22kg | 800 | 264 | 323 | | 20kg | 550 | 630 | 1800 | | 10kg | 1250 | 1250 | |
| | 40kg | 592 | 194 | 238 | | 40kg | 260 | 300 | 900 | | - | - | - | |
| 32 | 15kg | 1100 | 570 | 550 | 32 | 15kg | 440 | 570 | 1050 | 32 | 5kg | 1600 | 1600 | |
| | 25kg | 620 | 330 | 320 | | 30kg | 210 | 270 | 520 | | 8kg | 1000 | 1000 | |
| | 30kg | 520 | 270 | 260 | | | | | | | | | | |



搭配伺服马达一览表

| 厂牌 | 马达记号 | 刹车有无 | 马达容量 | 电源电压 | 伺服马达型号 | 驱动器型号 |
|----|------|------------|------|------|---------------|--------------|
| 三菱 | M | 无刹车 (水平仕样) | 400 | 220 | HG-KR43 | MR-J4-40A |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 400 | 220 | HG-KP43B | MR-J4-40A |
| 国际 | P | 无刹车 (水平仕样) | 400 | 220 | MHMD042G1U | MBDHT2510 |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 400 | 220 | MHMD042G1V | MBDHT2510 |
| 台达 | T | 无刹车 (水平仕样) | 400 | 220 | ECMA-C20604ES | ASD-B20421-B |
| | | 有刹车 (垂直仕样) | 400 | 220 | ECMA-C20604FS | ASD-B20421-B |

