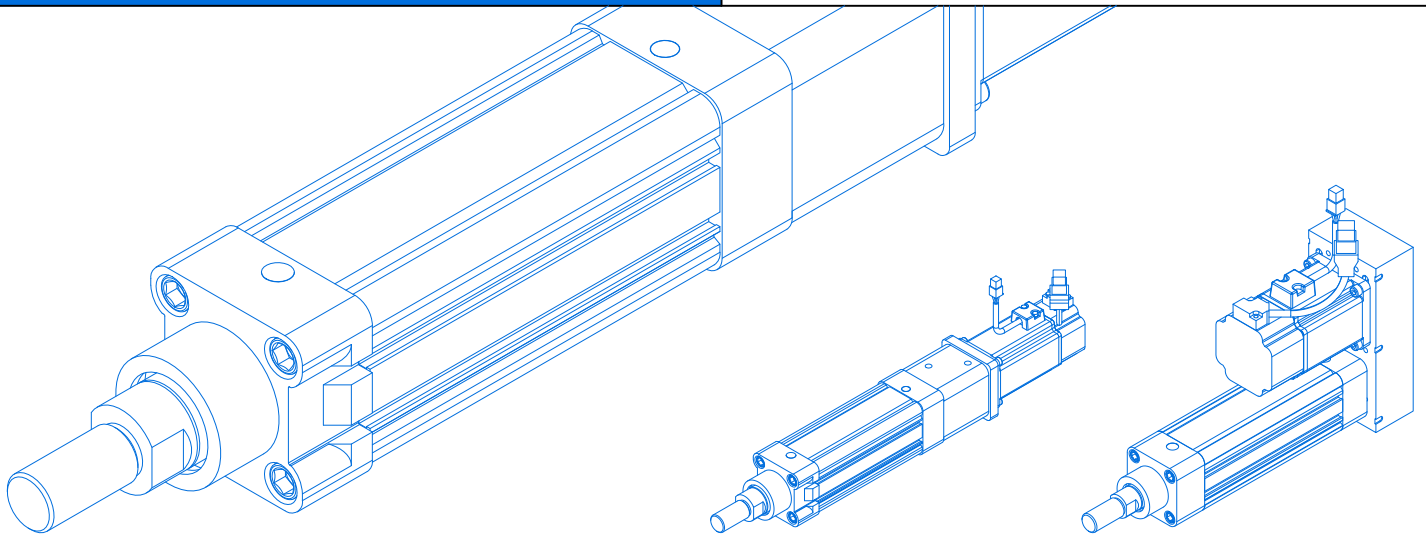


电动缸综合型录

Electric cylinder Product Catalog



常州库克传动科技有限公司
Changzhou Kuke Motion Technology Co.,Ltd.

您身边的自动化整体解决方案合作伙伴!
You around automation overall solution partner!

线性制动器与控制系统解决方案 Linear Actuator & Control System Solution

前言

本手册为伺服电动缸的综合技术手册，主要包含轻载荷KEC系列、重负载KED\KHD系列、多节伸缩电动缸KMC系列、方形多节伸缩电动缸KSC系列等。手册提供了产品的用途特性信息、规格、外形尺寸等内容。若对一些功能及性能方面有所疑惑请咨询我司的技术支持人员以获得帮助。

由于致力于功能部件的不断改善，因此本公司提供的资料如有变更，恕不另行通知。

注 意 事 项
△为了说明产品的局部细节部分，本手册中的图例有时会省略一些尺寸不标注，详细尺寸以确认图为准。
△本手册说明书中的图例仅为了说明，可能会与您订购的产品有所不同。
△由于产品升级或规格变更，以及为了提高说明书的便利性和准确性，本说明书的内容会及时进行变更。

版本变更记录

修 订 日 期	变 更 后 版 本	变 更 内 容
2018年01月	版本V1.0	第一版手册发行
2018年10月	版本V1.1	更新选型一览表；更新尺寸配图
2019年03月	版本V1.2	新增铁缸筒 / 重载电动缸 KHD 系列产品
2022年12月	版本V2.0	新增多节伸缩电动缸 KMC 系列产品
2024年01月	版本V2.1	更新KHD170/180尺寸，KED040/050型号停产

关于手册获取

- 登陆我司官方网站（www.czkuke.com），“下载中心”，搜索关键字并下载。
- 扫描产品上的二维码，可获取产品更多资料。
- 技术服务专线：0519-85222250；189-1589-6797。



电子版样册
Electronic sample book



联系我们
Wechat contact us



企业网站
Enterprise website

伺服电动缸

Servo Electric Cylinder

伺服电动缸有多种叫法，如伺服电缸、电动执行器、机械手、电动滑台等，伺服电动缸是将伺服电机与传动丝杆一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时将伺服电机的优点—精确转速控制，精确转数控制，精确扭矩控制转变成—精确速度控制，精确位置控制，精确推力控制；实现高精度直线运动系列的全新革命性产品。

伺服控制，控制精度达到0.01mm；精密控制推力，增加压力传感器，控制精度可达1%；很容易与PLC等控制系统连接，实现高精密运动控制。噪音低，节能，干净，高刚性，抗冲击力，超长寿命，操作维护简单。伺服电动缸可以在恶劣环境下无故障，防护等级可以达到IP66。长期工作，并且实现高强度，高速度，高精度定位，运动平稳，低噪音。所以可以广泛的应用在造纸行业，化工行业，汽车行业，电子行业，机械自动化行业，焊接行业等。

低成本维护：伺服电动缸在复杂的环境下工作只需要定期的加注油脂润滑，并无易损件需要维护更换，将比液压系统和气压系统减少了大量的售后服务成本。

液压缸和气缸的最佳替代品：伺服电动缸可以完全替代液压缸和气缸，并且实现环境更环保，更节能，更干净的优点，很容易与PLC等控制系统连接，实现高精密运动控制。

配置灵活性：可以提供非常灵活的安装配置，全系列的安装组件：安装前法兰，后法兰，侧面法兰，尾部铰接，耳轴安装，导向模块等；可以与伺服电机直线安装，或者平行并联安装；可以增加各式附件：限位开关，行星减速机，预紧螺母等；内部传动部件可选择行星滚柱丝杆，滚珠丝杆，梯形丝杆，防反转装置；驱动电机可以选择交流制动电机，直流电机，步进电机，伺服电机。

伺服电动缸广泛应用于：

- 1、娱乐行业：机械人手臂及关节，动感座椅等；
- 2、军工行业：模拟飞行器，模拟仿真等；
- 3、汽车行业：压装机，测试仪器等；
- 4、工业行业：自动化设备、食品机械，陶瓷机械，焊接机械，升降平台等；

计算公式 Calculation formula

电机扭矩计算公式:

Calculation formula of motor torque

$$\text{电机扭矩(N.m)} = \frac{9549 \times \text{电机功率(KW)}}{\text{电机转速}} \\ (\text{例:3000rpm/min})$$

电动缸推力计算公式:

Formula for calculating of electric cylinder thrust

$$F\text{推力(KN)} = \frac{T(\text{扭矩N.m}) \times \text{效率}(0.85) \times 2\pi \times \text{减速比}}{L\text{导程(mm)}}$$

电动缸额定速度计算公式:

Calculating for rated speed of electric cylinder

$$\text{速度(mm/s)} = \frac{\text{电机转数(转/min)}}{60\text{秒}} \times \text{导程(mm)}$$

减速机精度转换电动缸精度:

Precision Conversion from Reducer to Electric Cylinder

$$\text{角度 (angle)} = \text{弧分 (am)} / 60$$

$$\text{弧度 (rad)} = \text{角度 (angle)} / 360 \times 2 \times 3.14$$

$$\text{丝杆精度 (mm)} = \text{弧度 (rad)} \times \text{丝杆半径 (mm)}$$

电动缸寿命计算:

The electric cylinder of life calculation

$$L_{10} = (Ca / F_m)^3 \times L$$

L₁₀: 电动缸的寿命 (单位: Km)

F_m: 电动缸承受的平均负载 (单位: Kn)

Ca: 丝杆螺母的基本额定动负荷 (单位: Kn)

L: 丝杆导程 / 螺距 (单位: mm)

技术参数备注说明:

- 1、负 载: 与以下参数有关系--电机功率、电机种类 (伺服电机或步进电机)、丝杆直径大小、丝杆导程。
- 2、定位精度: 与以下参数有关系--丝杆等级精度、同步带轮等级精度、电机种类。
- 3、速 度: 与以下参数有关系--电机转速、丝杆导程。

轻载荷（铝缸筒）--KEC系列 Light load (Aluminum cylinder) --KEC

➤➤➤ P.010

■ KEC010	本体宽度 20x20mm Body width 20x20mm 最大行程 100mm Max stroke 100mm 最大负载 10kg Max Payload 10kg	➤ P.011
■ KEC016	本体宽度 30x30mm Body width 30x30mm 最大行程 200mm Max stroke 200mm 最大负载 20kg Max Payload 20kg	➤ P.016
■ KEC025	本体宽度 40x40mm Body width 40x40mm 最大行程 400mm Max stroke 400mm 最大负载 40kg Max Payload 40kg	➤ P.021
■ KEC040	本体宽度 53x53mm Body width 53x53mm 最大行程 600mm Max stroke 600mm 最大负载 100kg Max Payload 100kg	➤ P.027
■ KEC050	本体宽度 65x65mm Body width 65x65mm 最大行程 800mm Max stroke 800mm 最大负载 200kg Max Payload 200kg	➤ P.033
■ KEC063	本体宽度 75x75mm Body width 75x75mm 最大行程 1000mm Max stroke 1000mm 最大负载 300kg Max Payload 300kg	➤ P.039
■ KEC080	本体宽度 95x95mm Body width 95x95mm 最大行程 1200mm Max stroke 1200mm 最大负载 1000kg Max Payload 1000kg	➤ P.045
■ KEC100	本体宽度 110x110mm Body width 110x110mm 最大行程 1600mm Max stroke 1600mm 最大负载 2000kg Max Payload 2000kg	➤ P.051

重载荷（铝缸筒）--KED系列 Heavy load (Aluminum cylinder) --KED

➤➤➤ P.058

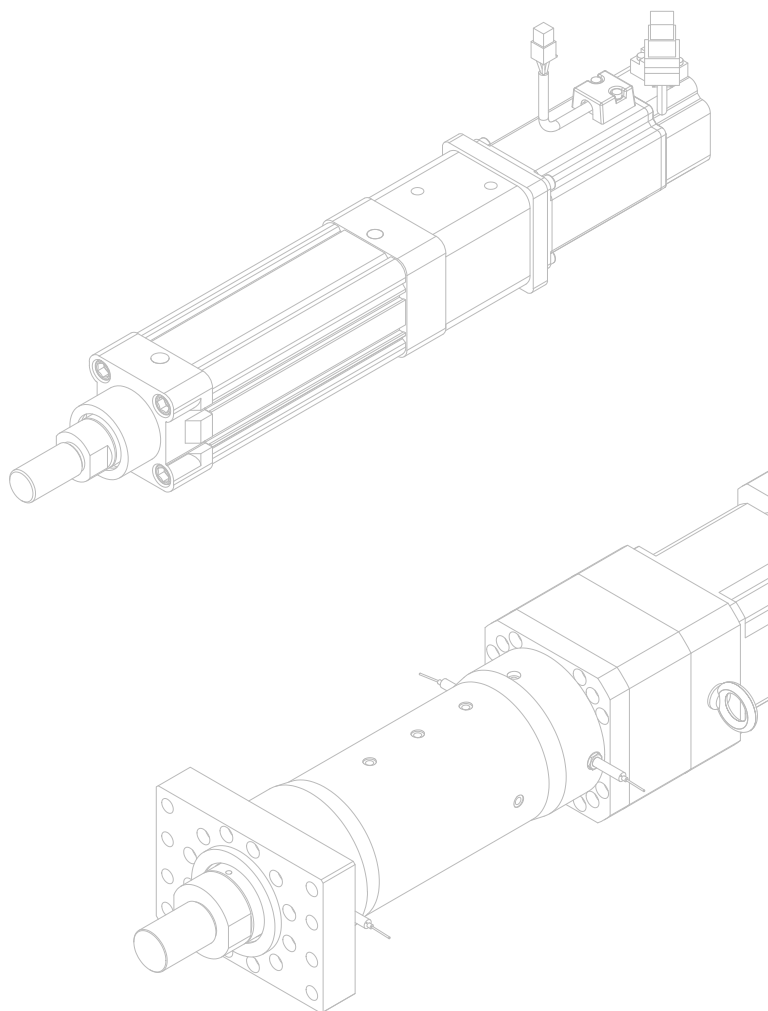
■ KED063	本体宽度 75x75mm Body width 75x75mm 最大行程 1000mm Max stroke 1000mm 最大负载 1000kg Max Payload 1000kg	➤ P.059
■ KED080	本体宽度 95x95mm Body width 95x95mm 最大行程 1600mm Max stroke 1600mm 最大负载 3T Max Payload 3T	➤ P.065
■ KED100	本体宽度 110x110mm Body width 110x110mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 4.5T Max Payload 4.5T	➤ P.071
■ KED125	本体宽度 134x134mm Body width 134x134mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 6T Max Payload 6T	➤ P.077

重载荷（铁缸筒）--KHD系列 Heavy load (Iron cylinder) --KHD

➤➤➤ P.084

■ KHD130	本体直径 155mm Body diameter 155mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 10T Max Payload 10T	➤ P.085
■ KHD150	本体直径 180mm Body diameter 180mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 20T Max Payload 20T	➤ P.091
■ KHD170	本体直径 217mm Body diameter 195mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 30T Max Payload 30T	➤ P.097
■ KHD180	本体直径 217mm Body diameter 205mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 45T Max Payload 45T	➤ P.103

*备注：45T以上及特殊规格可联系我司定制。



两节式（铁缸筒）--KMC系列 >>> P.110
Multi-section (Iron cylinder) --KMC

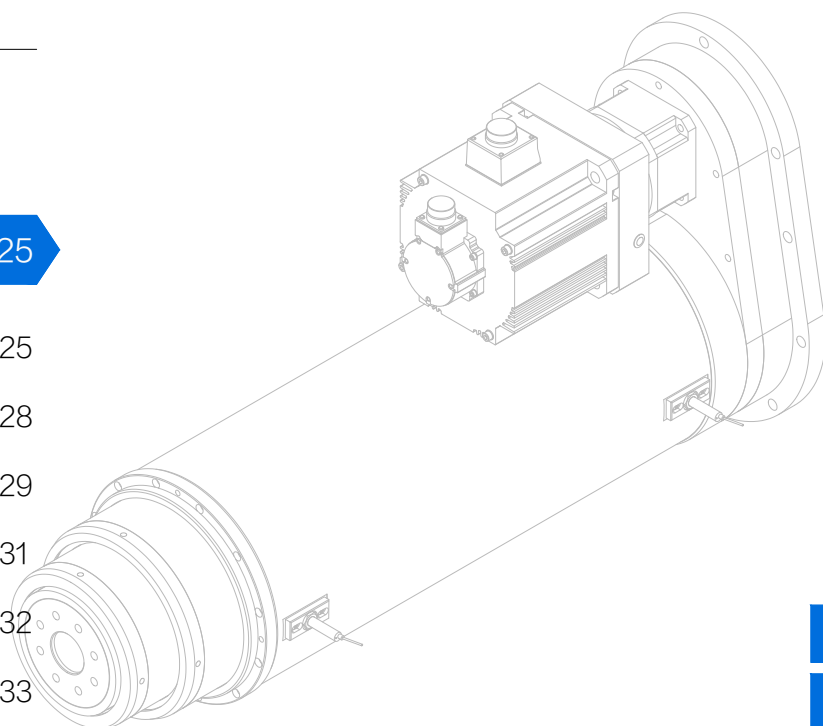
■ KMC2D120 两节式同动式	本体直径 120mm Body diameter 120mm 最大行程 1400mm Max stroke 1400mm 最大负载 200kg Max Payload 200kg	> P.111
■ KMC2D145 两节式同动式	本体直径 145mm Body diameter 145mm 最大行程 1600mm Max stroke 1600mm 最大负载 500kg Max Payload 500kg	> P.112
■ KMC2D160 两节式同动式	本体直径 160mm Body diameter 160mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 1T Max Payload 1T	> P.113
■ KMC2D200 两节式同动式	本体直径 200mm Body diameter 200mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 3T Max Payload 3T	> P.114
■ KMC2D220 两节式同动式	本体直径 220mm Body diameter 220mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 5T Max Payload 5T	> P.115
■ KMC2D270 两节式同动式	本体直径 270mm Body diameter 270mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 7T Max Payload 7T	> P.116
■ KMC2D300 两节式同动式	本体直径 300mm Body diameter 300mm 最大行程 2000mm Max stroke 2000mm 最大负载 10T Max Payload 10T	> P.117

三节式（铁缸筒）--KMC系列 >>> P.119
Multi-section (Iron cylinder) --KMC

■ KMC3D200 三节式同动式	本体直径 200mm Body diameter 200mm 最大行程 3000mm Max stroke 3000mm 最大负载 200kg Max Payload 200kg	> P.119
■ KMC3D220 三节式同动式	本体直径 220mm Body diameter 220mm 最大行程 3000mm Max stroke 3000mm 最大负载 500kg Max Payload 500kg	> P.120
■ KMC2D250 三节式同动式	本体直径 250mm Body diameter 250mm 最大行程 3000mm Max stroke 3000mm 最大负载 1T Max Payload 1T	> P.121
■ KMC3D270 三节式同动式	本体直径 270mm Body diameter 270mm 最大行程 3000mm Max stroke 3000mm 最大负载 3T Max Payload 3T	> P.122
■ KMC3D310 三节式同动式	本体直径 310mm Body diameter 310mm 最大行程 3000mm Max stroke 3000mm 最大负载 5T Max Payload 5T	> P.123

使用安全注意事项 >>> P.125
Precautions for operation

■ 使用安全注意事项 Precautions for operation	> P.125
■ 感应开关接线图 Wiring diagram of inductive switch	> P.128
■ 电动缸寿命的计算 Electric cylinder Actuator Service Life	> P.129
■ 电机外形尺寸 Motor profile size	> P.131
■ 输出端接头连接附件 Output connect annex	> P.132
■ 常见故障及解决方法 Common faults and solutions	> P.133
■ 产品选型表 Product Selection Table	> P.135



KEC

KED

KHD

KMC

■ 伺服电动缸公称型号说明:

Description of nominal model of servo electric cylinder:

KEC 050 – C 10 – S100 – BC – Z M 75 _

■ 型号系列

产品系列 Product series	
KEC系列	轻载荷 / 铝缸筒
KED系列	重载荷 / 铝缸筒
KHD系列	重载荷 / 铁缸筒
KMC系列	多节同动式
KSC系列	方形多节伸缩缸

■ 丝杆精度

丝杆精度等级 Accuracy class	
C	轧制丝杆C7精度
P	研磨丝杆C5精度
T	梯形丝杆C10精度

■ 有效行程

有效行程mm Stroke mm	
50~2000 (50间隔)	
* 可非标定制特殊行程	

■ 马达品牌

马达品牌 Motor brand	
P	松下 Panasonic
M	三菱 Mitsubishi
Y	安川 Yaskawa
T	台达 Delta
SM	西门子 Siemens
SN	施耐德 Schneider
OM	欧姆龙 Omron
AB	ABB
LZ	伦茨 Lenze
BF	倍福 Beckhoff
KM	科尔摩根 Kollmorgen
TM	多摩川 Tamagawa
TO	东元 TECO
XJ	信捷 XINJE
HC	禾川 HCFA
IN	汇川 inovance
IV	英威腾 invt
S	步进 Stepping
X	非标/其他品牌
* Z: 代表客户自配电机	

■ 马达额定转速

马达额定转速 r/min Motor Rated Speed	
A1	1000 r/min
B1	1500 r/min
C2	2000 r/min
D2	2500 r/min
*无	3000 r/min

■ 缸径

KEC系列		
编码	缸径mm	缸体mm
010	10	20x20
016	16	30x30
025	25	40x40
040	40	53x53
050	50	65x65
063	63	75x75
080	80	95x95
100	100	110x110
KED系列		
编码	缸径mm	缸体mm
040	40	53x53
050	50	65x65
063	63	75x75
080	80	95x95
100	100	110x110
125	125	134x134
KHD系列		
编码	缸径mm	缸体mm
130	130	Ø155
150	150	Ø180
170	170	Ø217
180	180	Ø217
220	220	Ø270

■ 丝杆导程

丝杆导程 / 螺距 Ball Screw Lead	
02	2mm
2.5	2.5mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

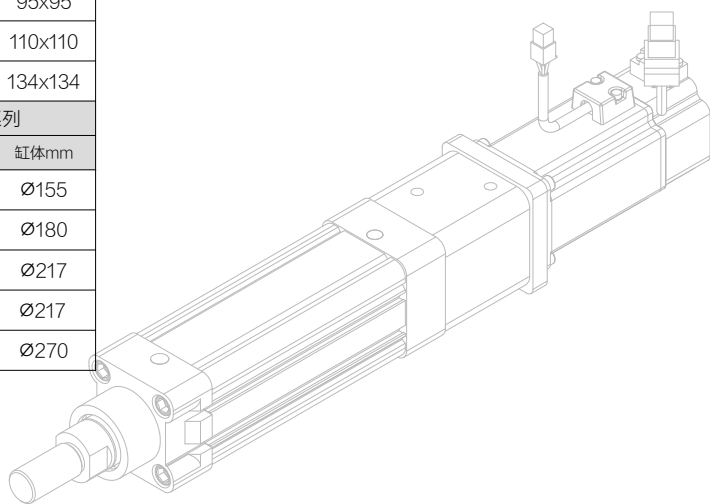
■ 马达安装方式

马达安装方式 Motor install way	
BC	马达直联
BD	马达并联

■ 马达功率

伺服马达功率 Servo motor	
05	50W
10	100W
20	200W
40	400W
75	750W
100	1.0KW
150	1.5KW
200	2.0KW
250	2.5KW
300	3.0KW
350	3.5KW
400	4.0KW
500	5.0KW
550	5.5KW
700	7.0KW
750	7.5KW
800	8.0KW
900	9.0KW
11K	11.0KW
15K	15.0KW
22K	22.0KW
30K	30.0KW
37K	37.0KW
45K	45.0KW
55K	55.0KW
.....	

步进马达 Stepping Motor	
20M	20步进
28M	28步进
35M	35步进
42M	42步进
57M	57步进
60M	60步进
85M	85步进
86M	86步进
110M	110步进
130M	130步进
.....	



B - MS 3 _ - M1 - C1 - Z R5

■ 马达刹车

伺服马达功率 Servo motor	
无	无刹车
B	带刹车

■ 限位开关类型

限位开关类型 Limit switch type	
无	NPN
P	PNP

■ 电缸安装方式

安装方式 Installation mode	
M1	前端盖安装
M2	前法兰安装
M3	卧式底座
M4	耳轴式安装
M5	尾部耳轴
M6	后法兰安装
MD	前导向杆
MX	非标定制

■ 前端连接方式

前端连接方式 Output connection	
C1	外螺纹
C2	内螺纹
C3	鱼眼接头
C4	Y型接头
C5	浮动接头
CX	非标定制

■ 减速比

减速比 Reduction ratio	
无	—
K	内置同步轮减速 2、3、5.....
R	外置行星减速机 2、3、5.....

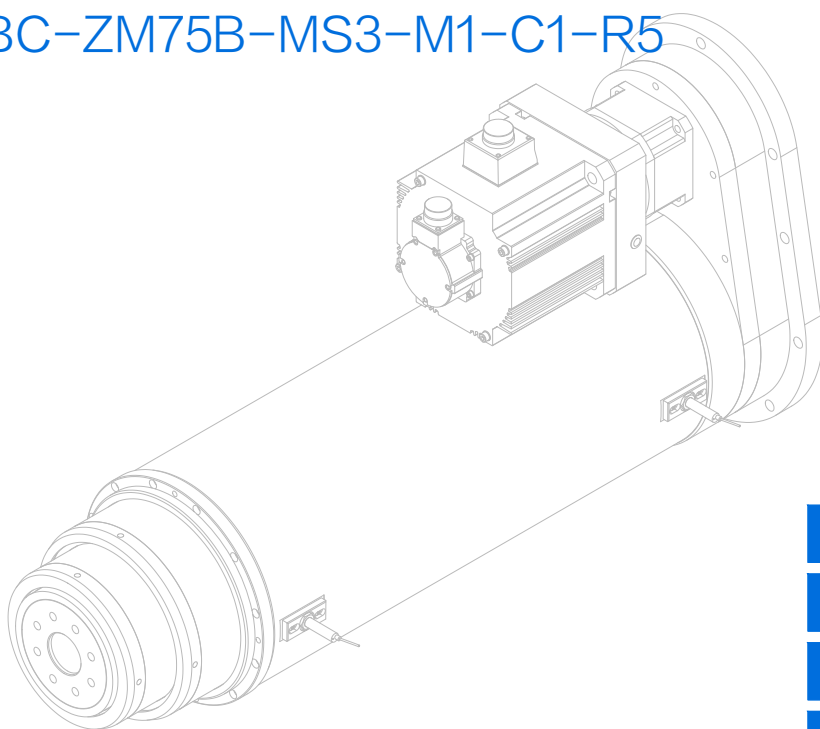
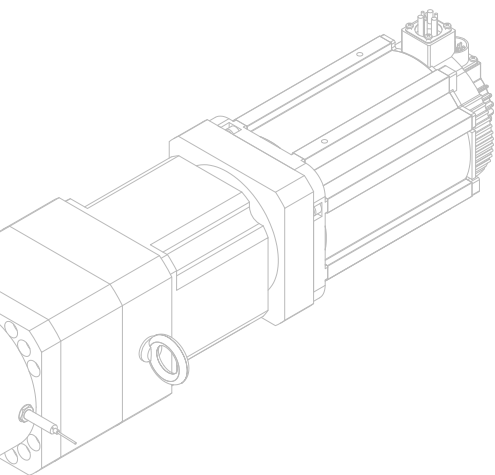
* Z:代表客户自配减速机

■ 限位开关

限位传感器 Limit sensor		开关数量 Switch Qty	
MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个
		2	2个
PS	接近开关 Proximity switch	3	3个
E	无 限位开关 No Sensor switch		

■ 例:

KEC050-C10-S100-BC-ZM75B-MS3-M1-C1-R5



KEC

KED

KHD

KMC

MEMO

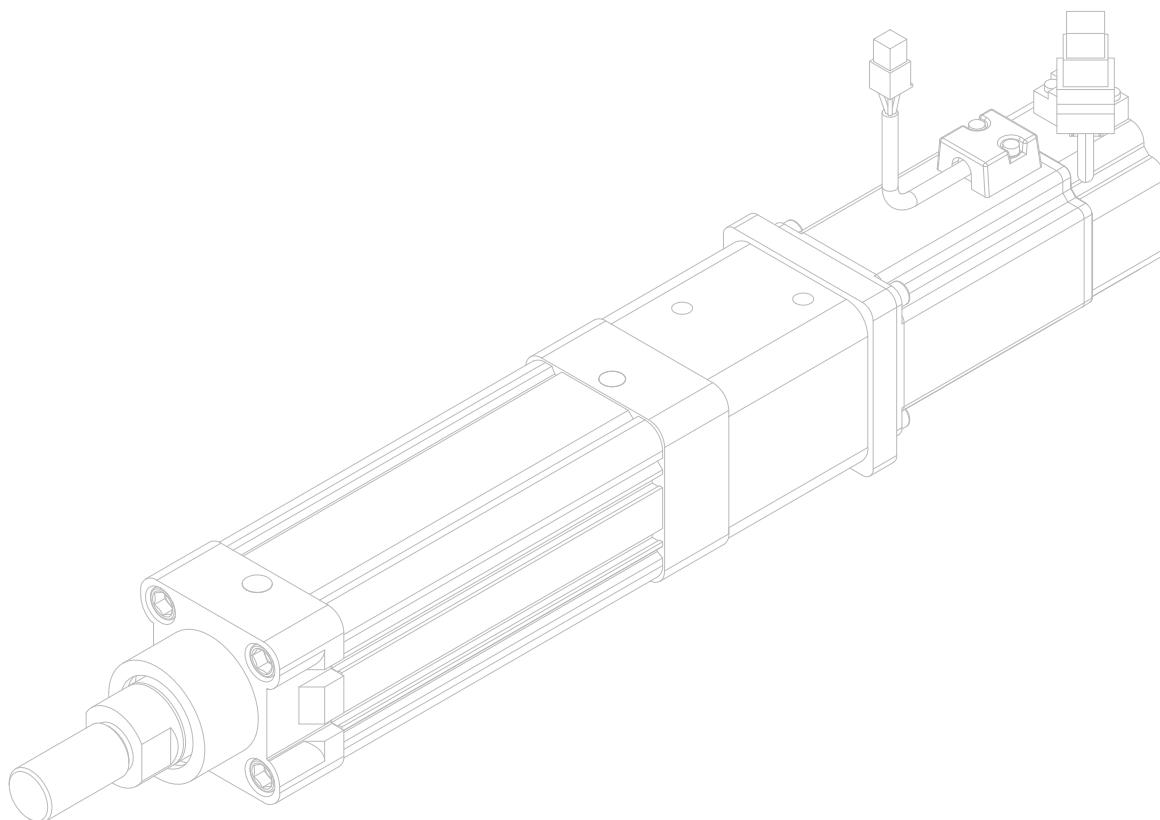
KEC
KED
KHD
KMC

KEC系列特点

KEC Series Features

KEC系列电动缸结构件主要为高强度铝合金材料，特点是结构紧凑，安装方式灵活，推力一般不高，主要适用于轻载及一般适用要求不高的工况。KEC系列传感器一般使用3个电子式磁性开关，两线制。

The structural parts of KEC series electric cylinder are mainly made of high-strength aluminum alloy materials. They are characterized by compact structure, flexible installation methods, and generally low thrust. They are mainly suitable for light load and low requirements for general use. KEC series sensors generally use three electronic magnetic switches, two-wire system.

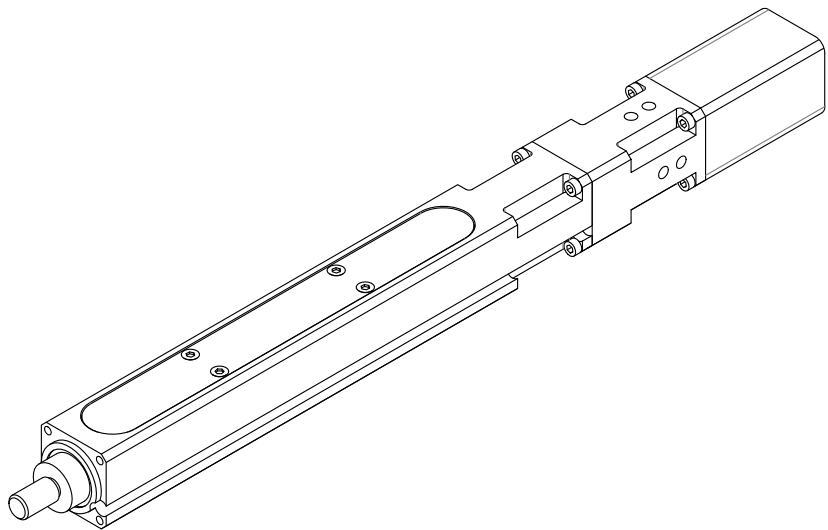


KEC

KED

KHD

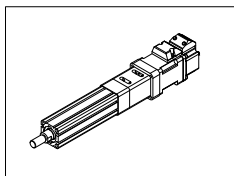
KMC



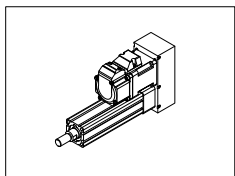
■ 最大行程100mm ■ 最大负载10kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC010 — C02 — S100 — BC — ZP05B — MS3 — M1 — C1 —

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~100 (50间隔)		BC	马达直联	P	松下 Panasonic	05	50W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
010	10	P	研磨C5级			BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	10	100W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	20	20步进	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头
20x20								T	台达 Delta	28	28步进					M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
		02	2mm					S	步进 Stepping	35	35步进	E	无感应开关 No Sensor switch			M5	尾部耳轴	C5	浮动接头
								X	非标 / 其他品牌	刹 车 Brakes						MD	前导向杆	CX	非标定制
								*Z:代表客户自配电机	无	无刹车									
								B	带刹车										
														感应器类型 Sensor type					
														无		NPN			
														P		PNP			
																		减速比 Reduction ratio	
																		无	—
																		K	同步轮减速 2、3、5.....
																		R	外置减速机 2、3、5.....

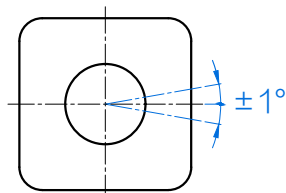
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	20步进	28步进	—
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	1000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	0.05N.m	0.1N.m	—
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	6		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	2		
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	30	30	—
额定推力 N Rated Thrust (N)	0.64	1.27	—
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50 & 100		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器轴和马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, if the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

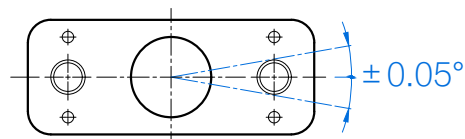
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

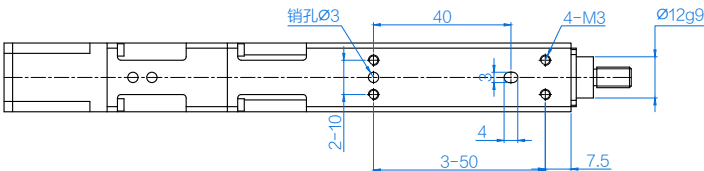
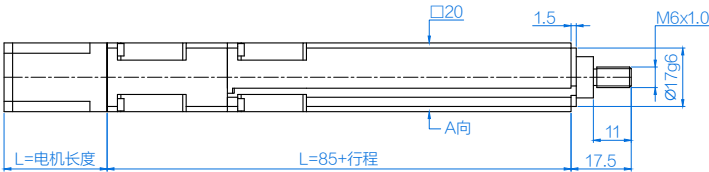
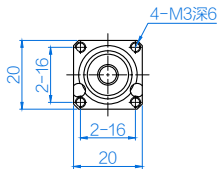
■ C1: 外螺纹 ■ M6x1.0	■ C2: 内螺纹 ■ M6x1.0	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M6x100U	■ C4: Y型接头 ■ F-M6x100Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M6x100F
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖/侧面安装

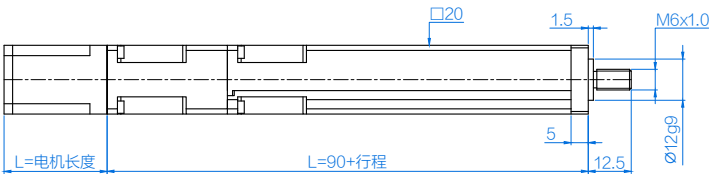
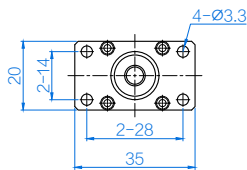


备注: 标准有效行程50mm重量为0.24kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装



备注: 标准有效行程50mm重量为0.25kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

KEC

KED

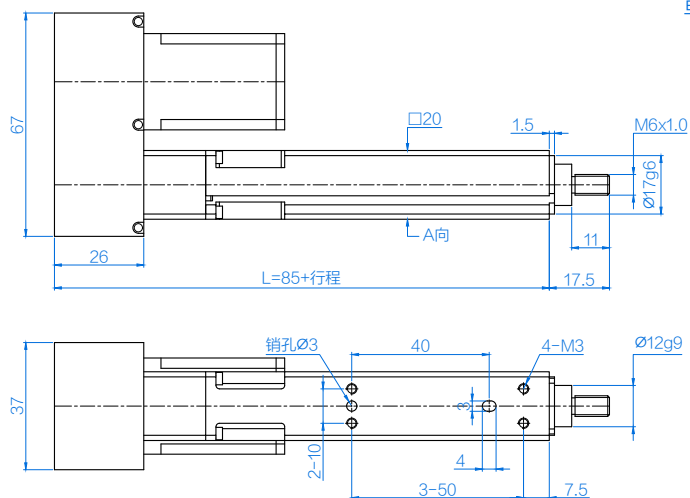
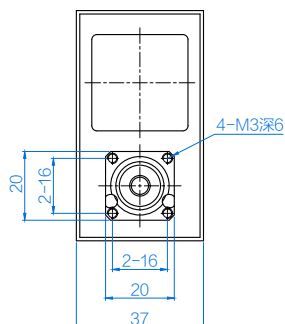
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖/侧面安装

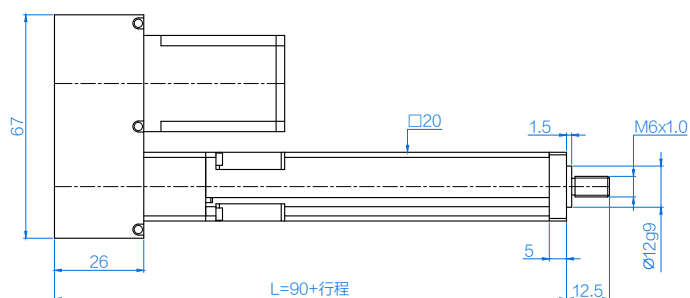
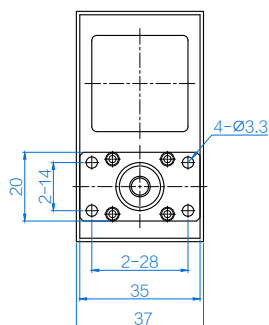


备注: 标准有效行程50mm重量为0.34kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装



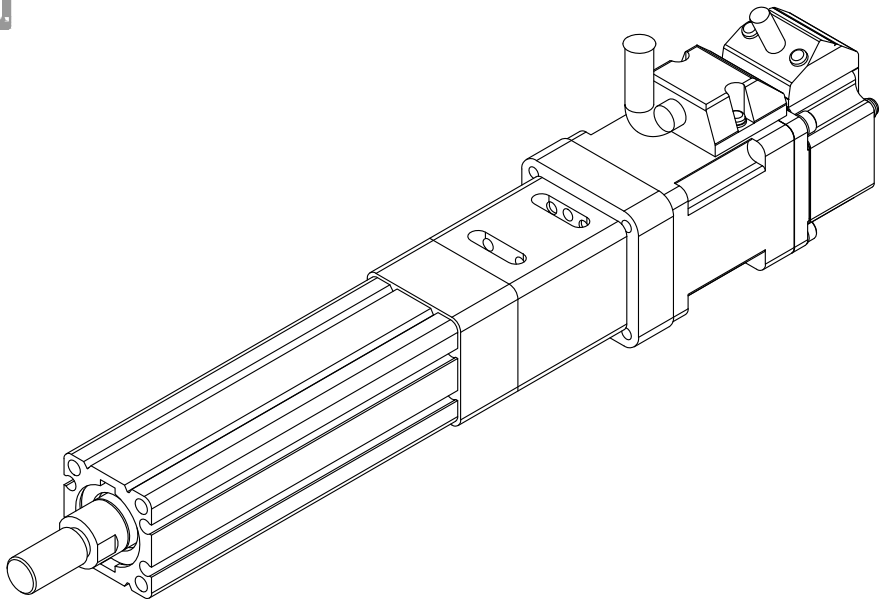
备注: 标准有效行程50mm重量为0.35kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

KEC

KED

KHD

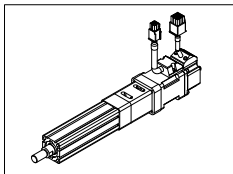
KMC



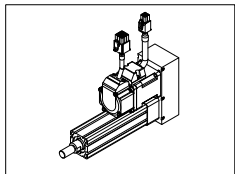
■ 最大行程200mm ■ 最大负载20kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC016 — C2.5 — S100 — BC — ZP05B — MS3 — M1 — C1 —

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection		
缸 径 mm		C 轧制C7级		50~200 (50间隔)		BC 马达直联		P	松下 Panasonic	05	50W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹	
016	16	P 研磨C5级				BD 马达并联		M	三菱 Mitsubishi	10	100W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹	
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	20	200W	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头	
30x30								T	台达 Delta	40	400W					M4	耳轴式安装	C4	Y型接头	
		2.5	2.5mm					S	步进 Stepping	20	20步进	E	无感应开关 No Sensor switch			M5	尾部耳轴	C5	浮动接头	
								X	非标 / 其他品牌	28	28步进						MD	前导向杆	CX	非标定制
								*Z:代表客户自配电机		42	42步进						MX	非标定制		
										57	57步进									
										刹 车 Brakes										
										无		无刹车								
										B		带刹车								

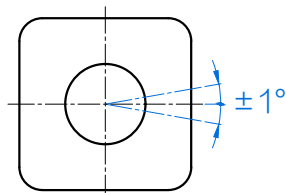
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	28步进	35步进	42步进
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	1000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	0.09	0.18	0.32
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	8		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	2.5		
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	40mm/s		
额定推力 N Rated Thrust (N)	192	384	683
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~200mm（50mm间隔interval）		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

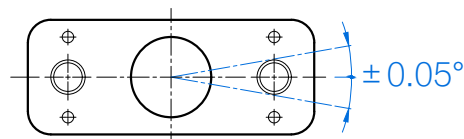
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

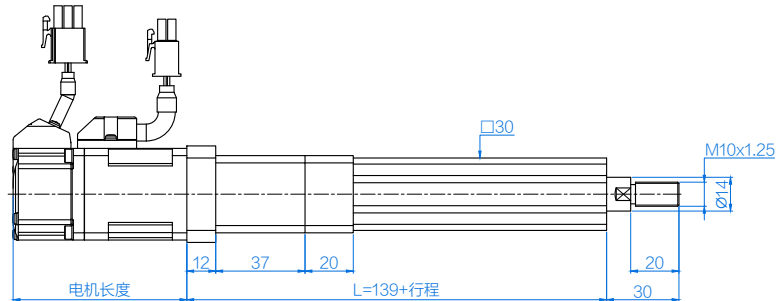
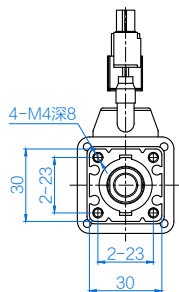
■ C1: 外螺纹 ■ M8x1.25	■ C2: 内螺纹 ■ M5深10	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M8x125U	■ C4: Y型接头 ■ F-M8x125Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M8x125F
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

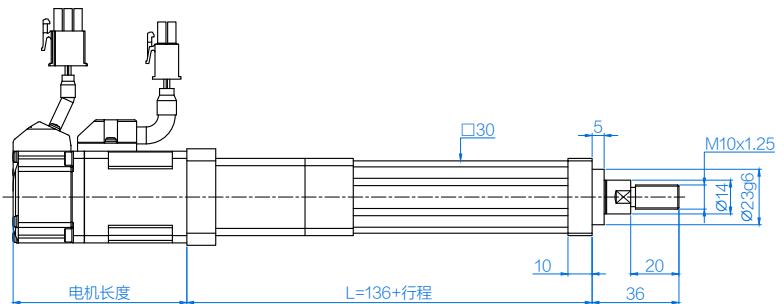
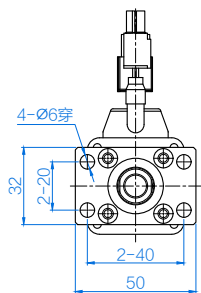


备注: 标准有效行程100mm重量为0.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

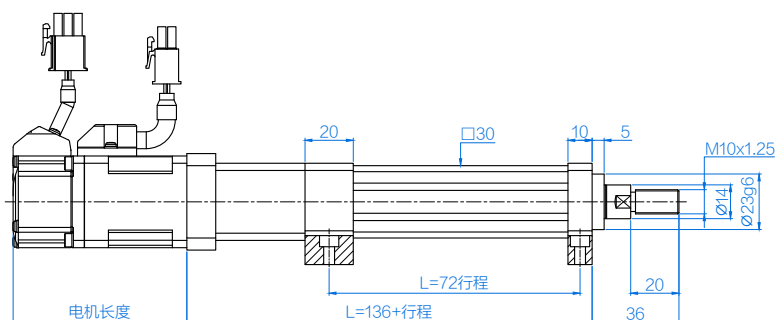
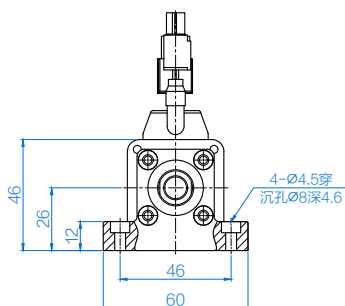


备注: 标准有效行程100mm重量为0.58kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

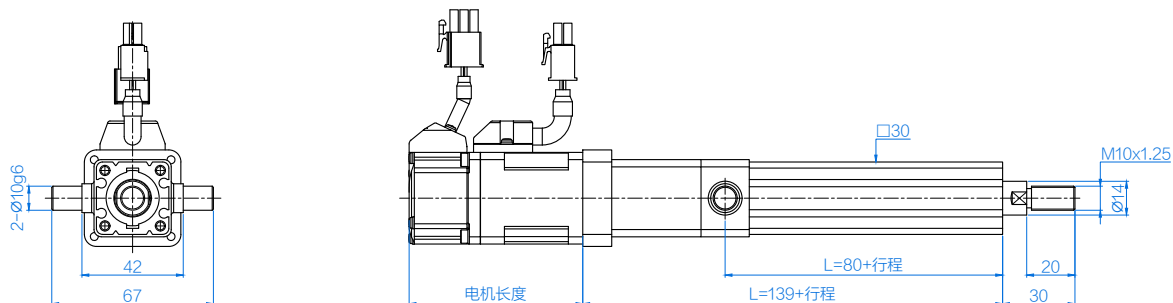


备注: 标准有效行程100mm重量为0.62kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

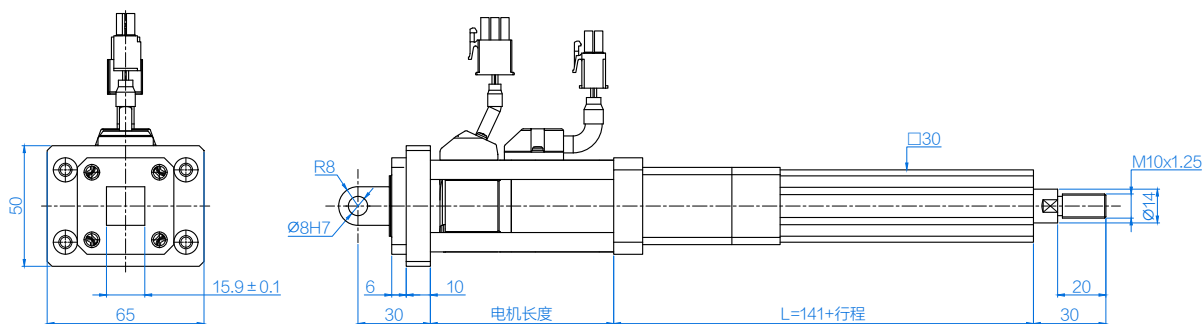


备注: 标准有效行程100mm重量为0.61kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装



备注: 标准有效行程100mm重量为0.76kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

KEC

KED

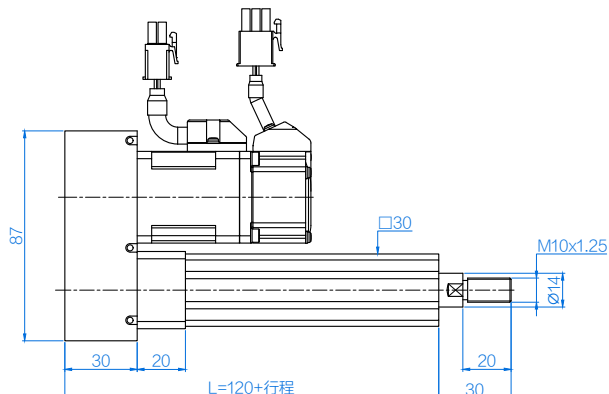
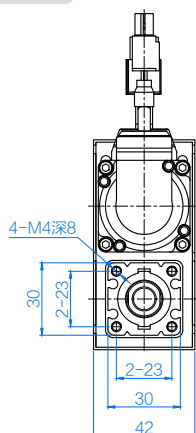
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

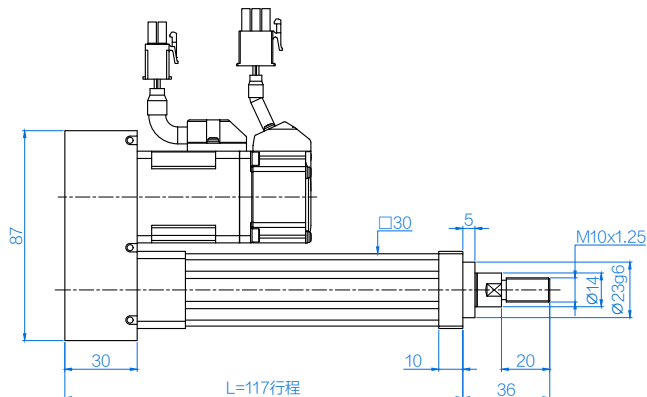
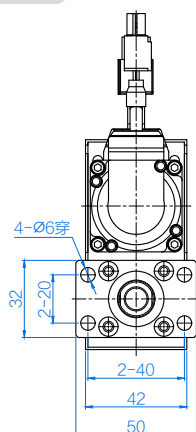


备注: 标准有效行程100mm重量为0.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

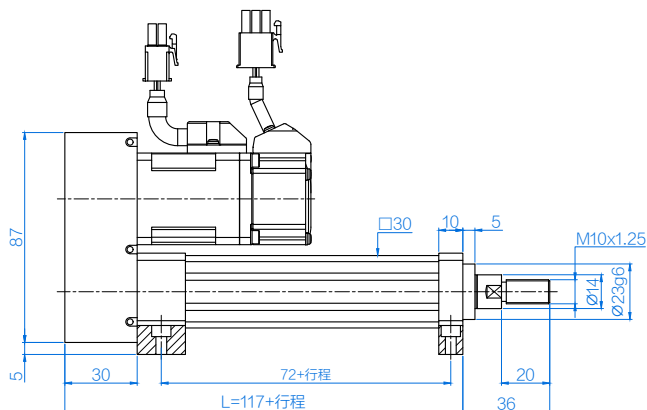
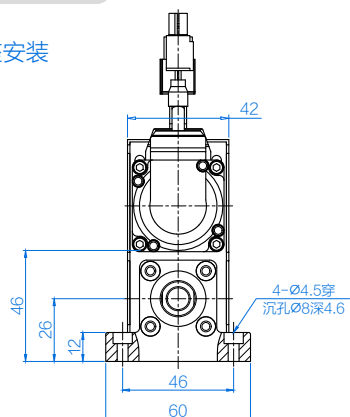


备注: 标准有效行程100mm重量为0.73kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为0.77kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

KEC

KED

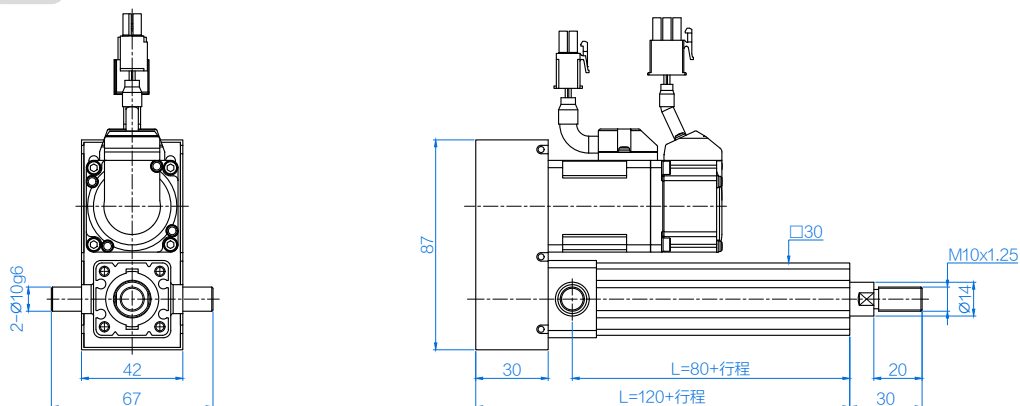
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

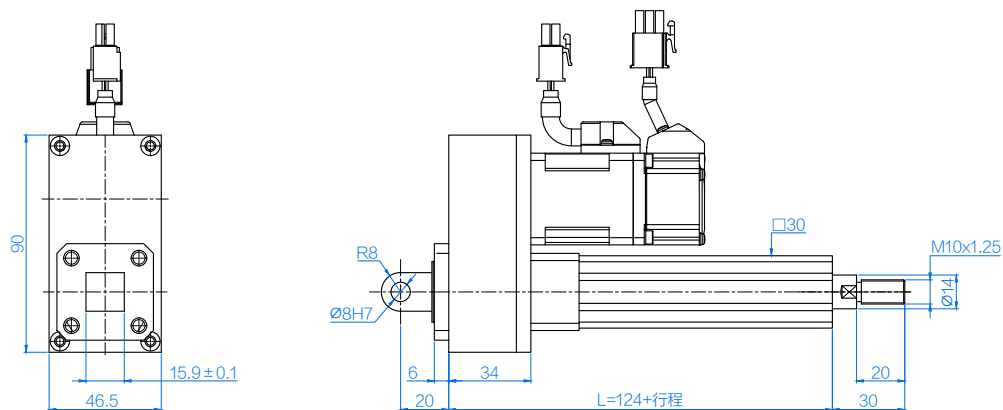


备注: 标准有效行程100mm重量为0.76kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装



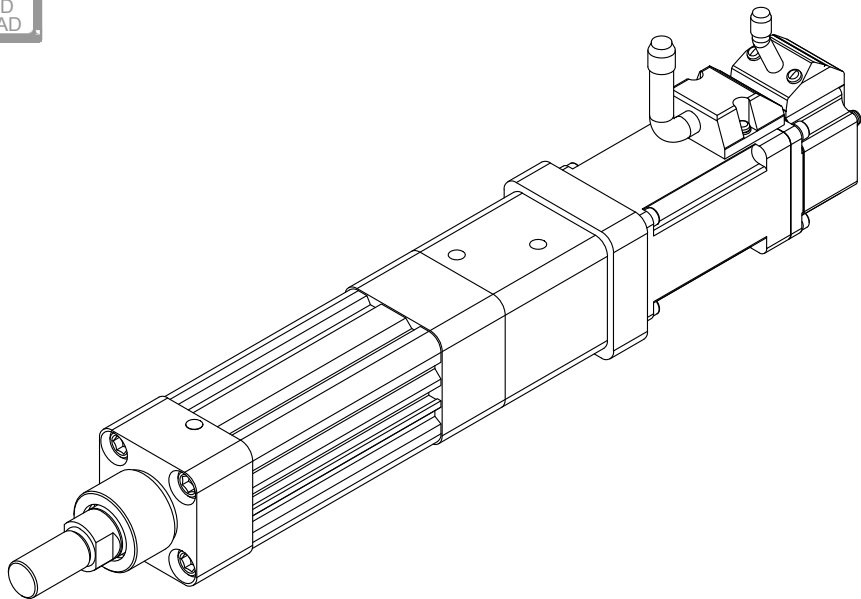
备注: 标准有效行程100mm重量为0.94kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

KEC

KED

KHD

KMC

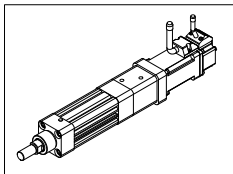


■ 最大行程400mm

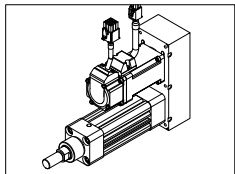
■ 最大负载40kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC025 — C04 — S100 — BC — ZP10B — MS3 — M1 — C1 —

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C 轧制C7级		50~400 (50间隔)		BC 马达直联		P 松下 Panasonic	05	50W		MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
025	25	P 研磨C5级				BD 马达并联		M 三菱 Mitsubishi	10	100W				2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y 安川 Yaskawa	20	200W		PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头
40x40				04 4mm				T 台达 Delta	40	400W				3	3个	M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
								S 步进 Stepping	75	750W		E 无感应开关 No Sensor switch				M5	尾部耳轴	C5	浮动接头
								X 非标 / 其他品牌	100	1000W				MD	前导向杆	CX	非标定制		
								*Z:代表客户自配电机	42	42步进		感应器类型 Sensor type		无 NPN P PNP		MX 非标定制		减速比 Reduction ratio	
								57	57步进										
								刹 车 Brakes											
								无	无刹车										
								B	带刹车								R	外置减速机 2、3、5、.....	

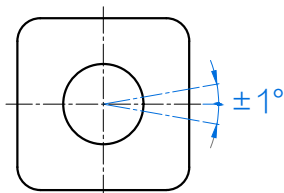
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	50W	100W	200W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	0.16	0.32	0.64
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	10		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	4		
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	200mm/s		
额定推力 N Rated Thrust (N)	212	424	850
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~400mm（50mm间隔interval）		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

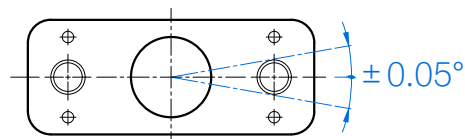
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

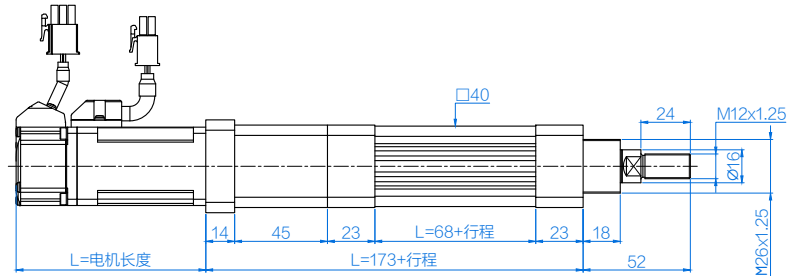
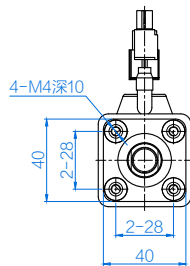
■ C1: 外螺纹 ■ M12x1.25	■ C2: 内螺纹 ■ M12x1.25深15	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M10x125U	■ C4: Y型接头 ■ F-M10x125Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M10x125F
------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

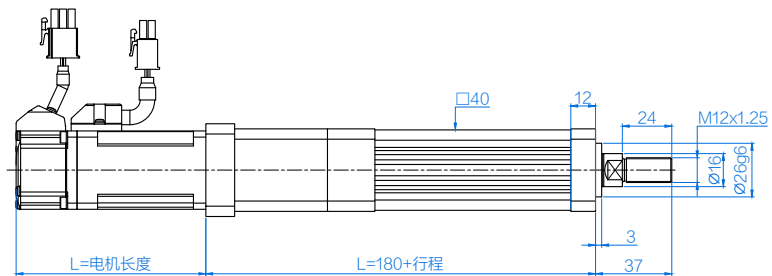
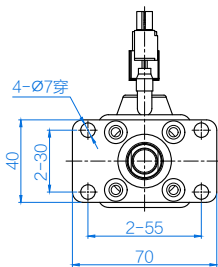


备注: 标准有效行程100mm重量为1.57kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

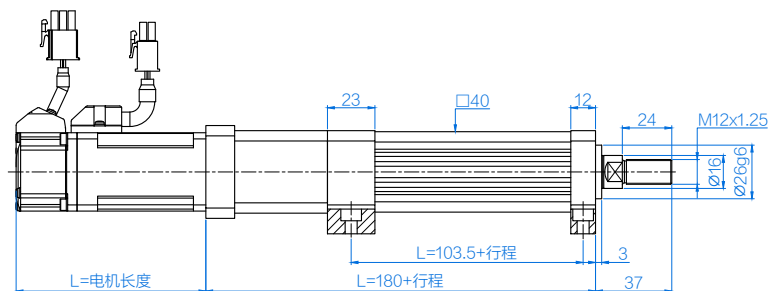
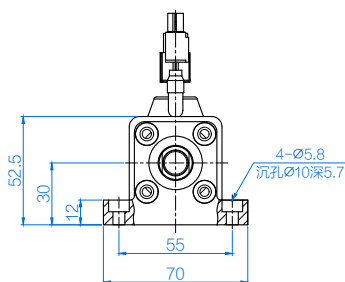


备注: 标准有效行程100mm重量为1.59kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

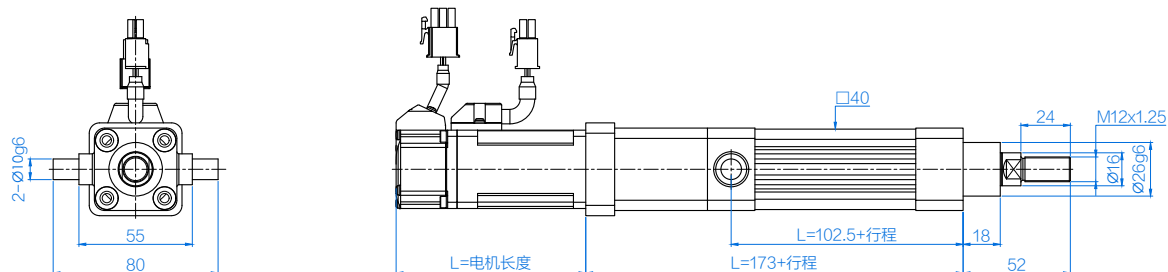


备注: 标准有效行程100mm重量为1.62kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

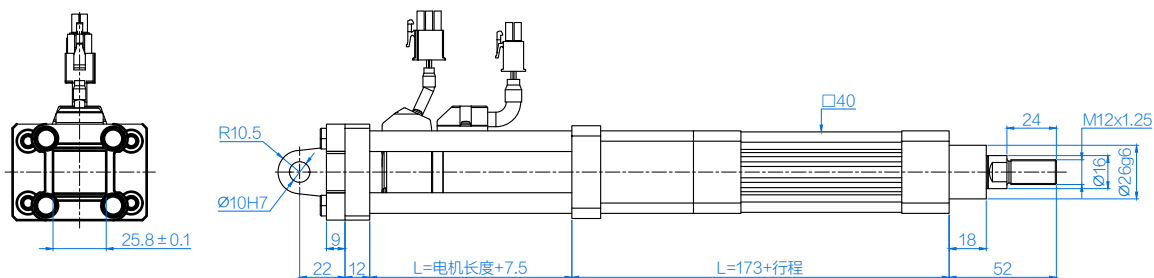


备注: 标准有效行程100mm重量为1.58kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

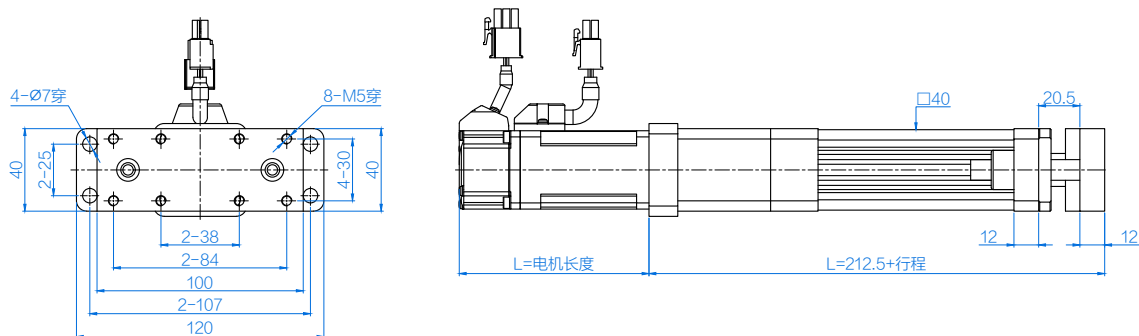


备注: 标准有效行程100mm重量为2.23kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为1.57kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

KEC

KED

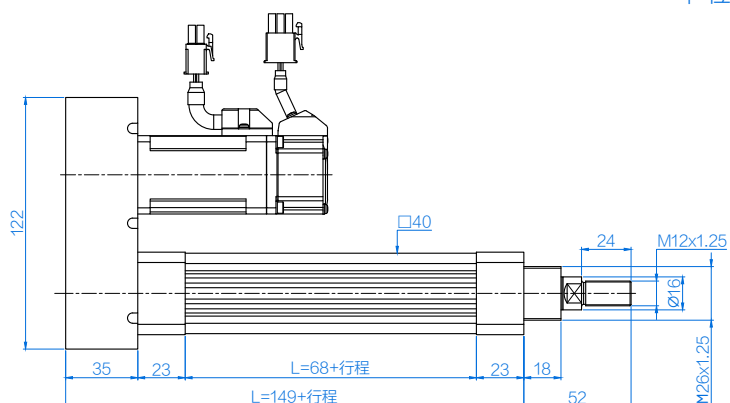
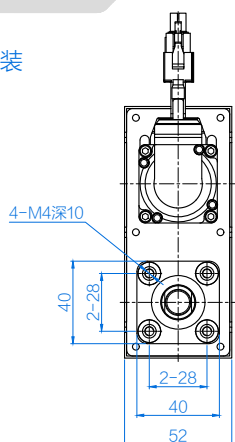
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

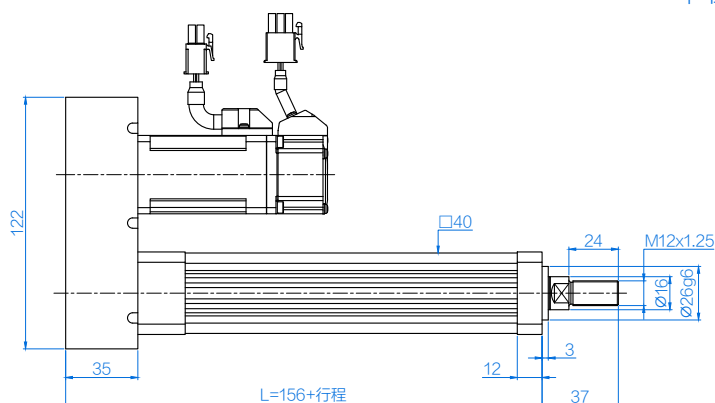
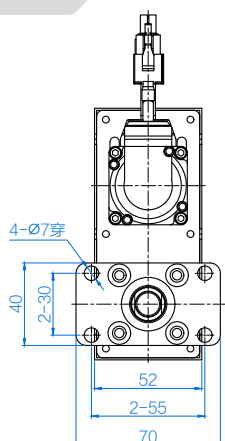


备注: 标准有效行程100mm重量为1.63kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

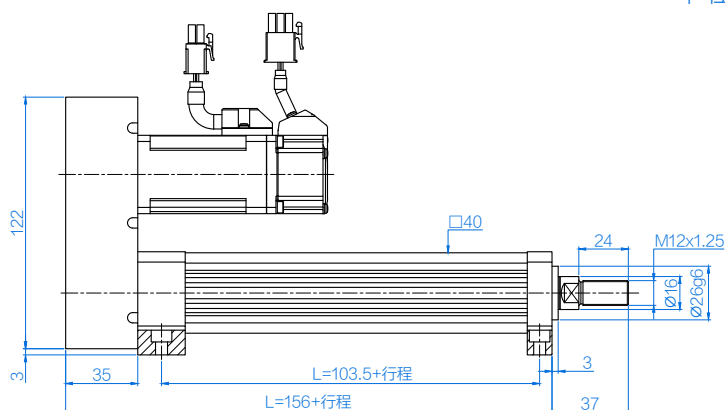
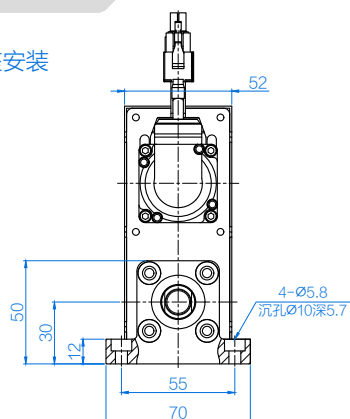


备注: 标准有效行程100mm重量为1.65kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为1.68kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

KEC

KED

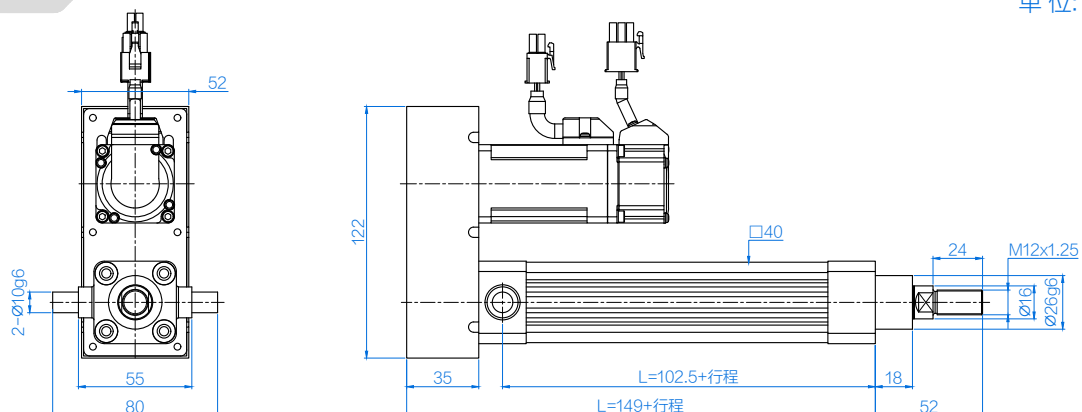
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

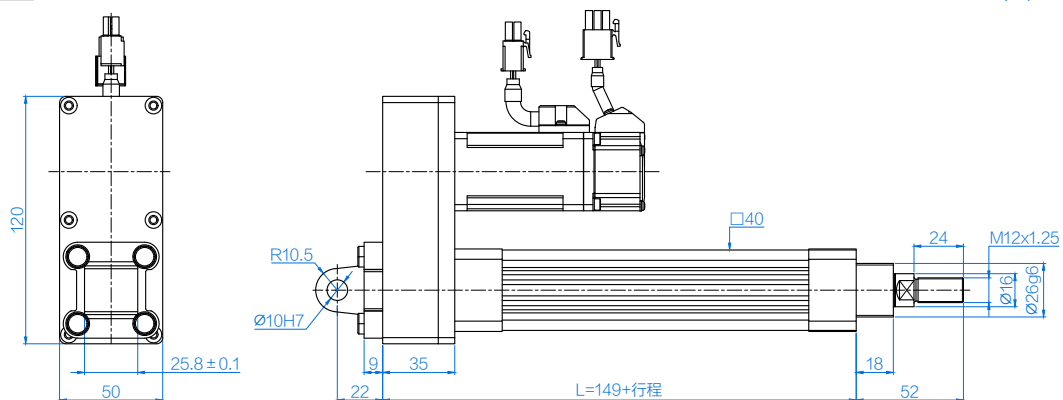


备注: 标准有效行程100mm重量为1.65kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

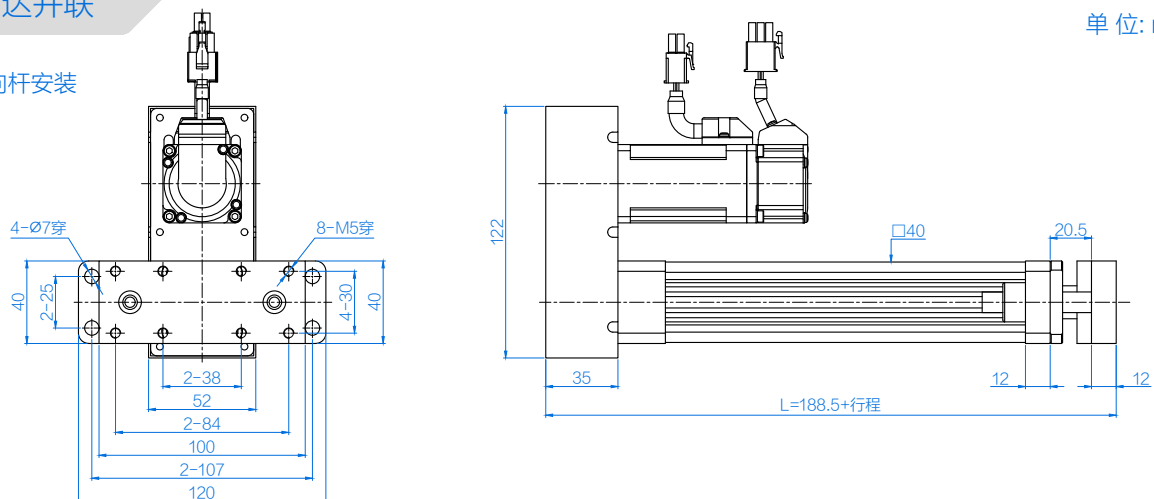


备注: 标准有效行程100mm重量为2.11kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.03kg。

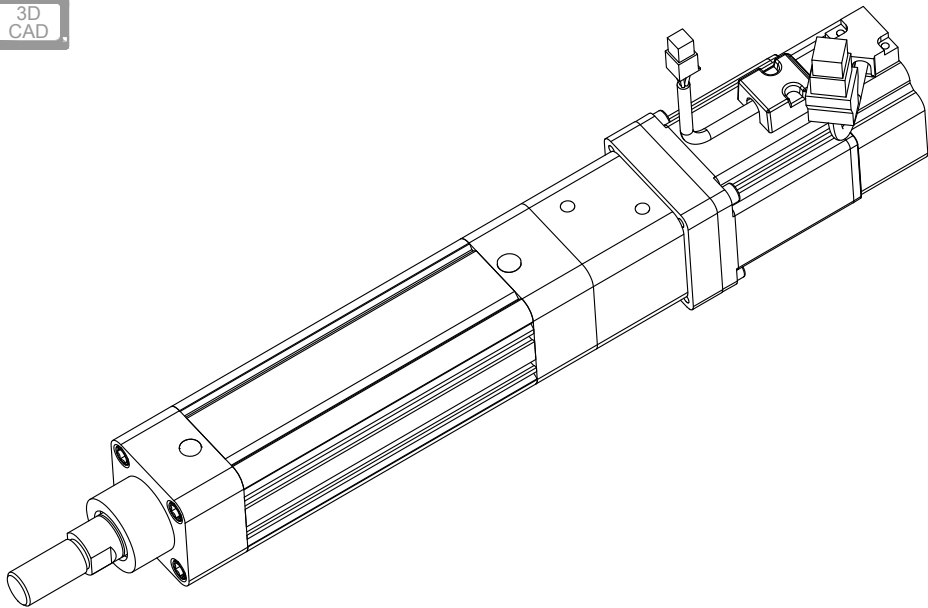
BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为2.18kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.04kg。

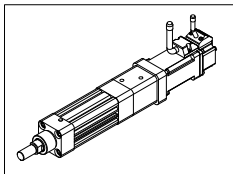


■ 最大行程600mm

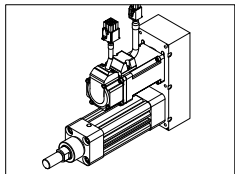
■ 最大负载100kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC040 — C10 — S100 — BC — ZP20B — MS3 — M1 — C1 —

KEC 系列 Series model	
缸 径 mm	C 轧制C7级
040 40	P 研磨C5级
缸 体 mm	丝杆导程 Ball Screw Lead
53x53	05 5mm
	10 10mm

丝杆精度等级 Accuracy class	
C 轧制C7级	P 研磨C5级
丝杆导程 Ball Screw Lead	
05 5mm	10 10mm

有效行程mm Stroke mm
50~600 (50间隔)

马达安装方式 Motor install way	
BC 马达直联	BD 马达并联

马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power	
P	松下 Panasonic	05	50W
M	三菱 Mitsubishi	10	100W
Y	安川 Yaskawa	20	200W
T	台达 Delta	40	400W
S	步进 Stepping	75	750W
X	非标 / 其他品牌	100	1000W
*Z:代表客户自配电机		42	42步进
		57	57步进
刹车 Brakes			
无		无刹车	
B		带刹车	

感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty	
MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个
		2	2个
PS	接近开关 Proximity switch	3	3个
E		无感应开关 No Sensor switch	

感应器类型 Sensor type	
无	NPN
P	PNP

安装方式 Installation mode	
M1	前端盖安装
M2	前法兰安装
M3	卧式底座
M4	耳轴式安装
M5	尾部耳轴
MD	前导向杆
MX	非标定制

前端连接方式 Output connection	
C1	外螺纹
C2	内螺纹
C3	鱼眼接头
C4	Y型接头
C5	浮动接头
CX	非标定制

减速比 Reduction ratio	
无	—
K	同步轮减速 2、3、5.....
R	外置减速机 2、3、5.....

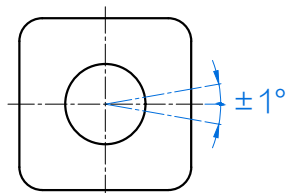
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	100W	200W	400W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	0.32	0.64	1.27
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	12		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5		10
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250		500
额定推力 N Rated Thrust (N)	340/680/1360		170/340/680
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~600mm（50mm间隔interval）		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器及马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

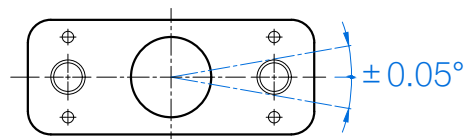
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

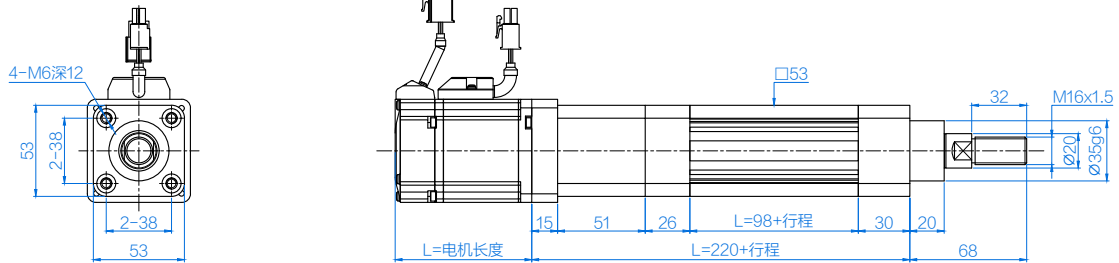
■ C1: 外螺纹 ■ M16x1.5	■ C2: 内螺纹 ■ M14x1.5深20	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M12x125U	■ C4: Y型接头 ■ F-M12x125Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M12x125F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

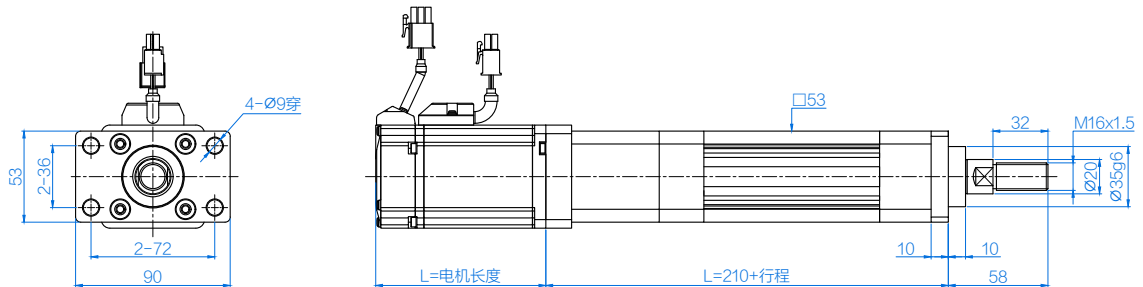


备注: 标准有效行程100mm重量为2.87kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

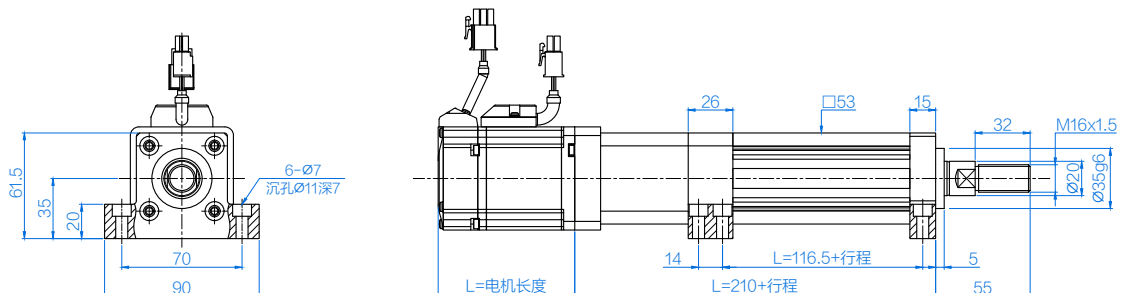


备注: 标准有效行程100mm重量为2.84kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

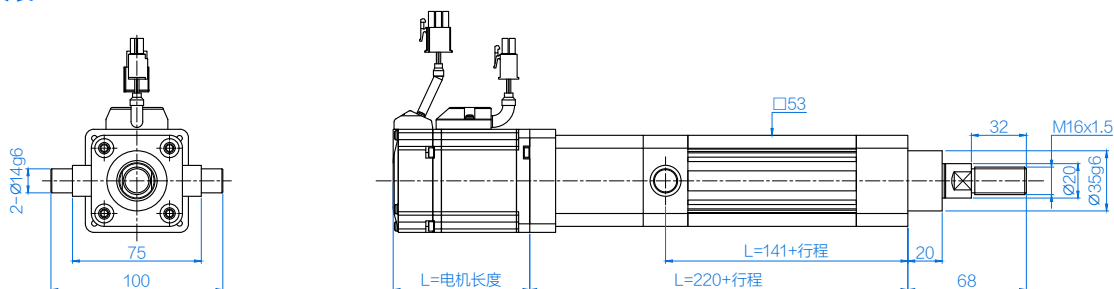


备注: 标准有效行程100mm重量为2.88kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

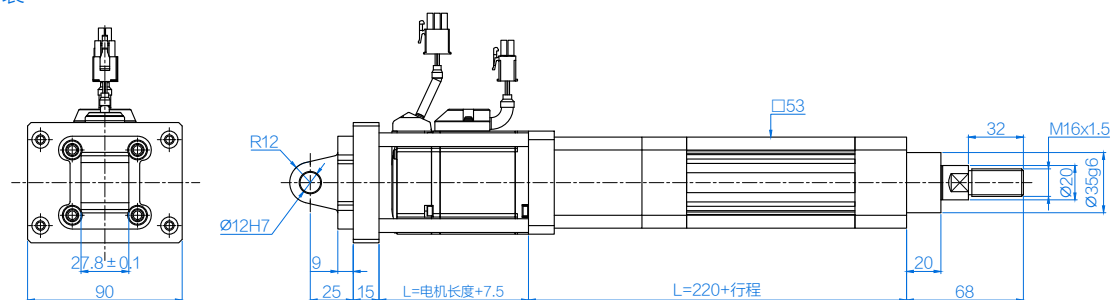


备注: 标准有效行程100mm重量为2.9kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

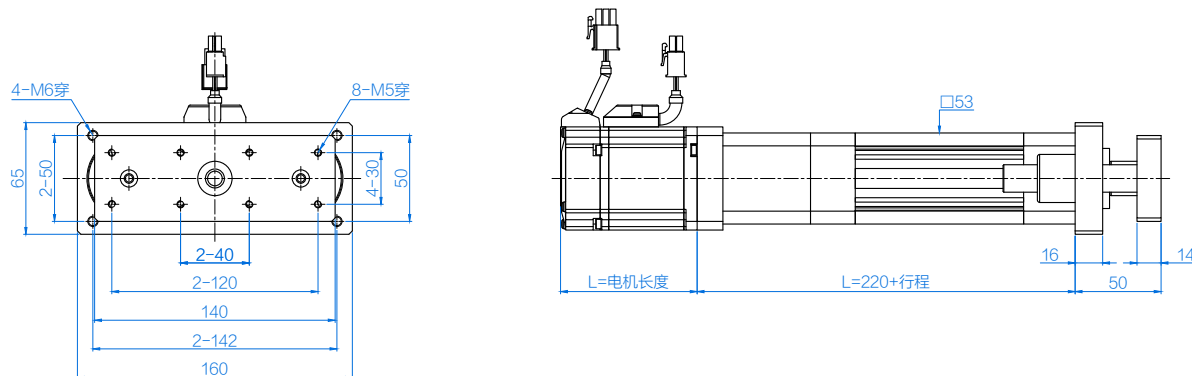


备注: 标准有效行程100mm重量为3.54kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

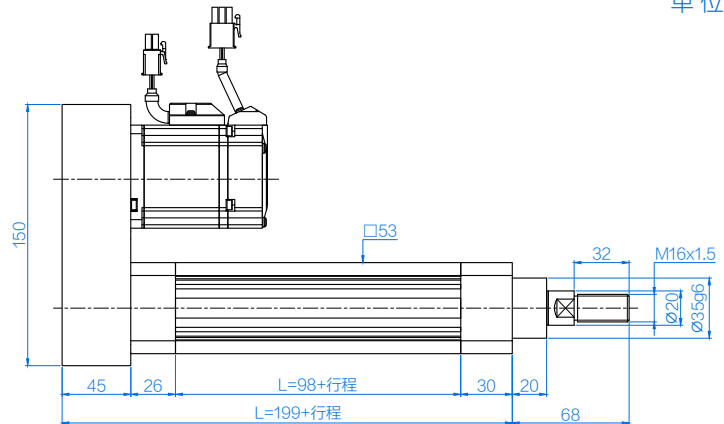
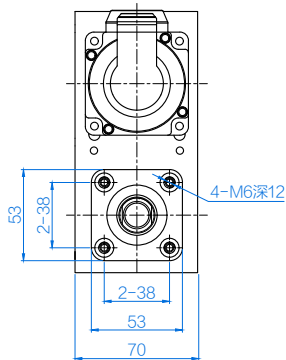


备注: 标准有效行程100mm重量为4.24kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.08kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

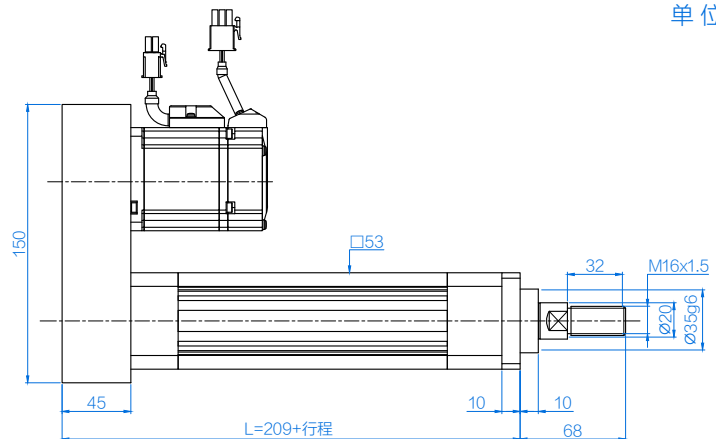
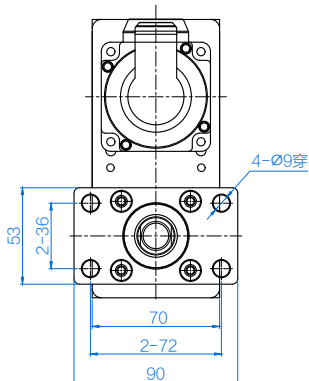


备注: 标准有效行程100mm重量为2.99kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

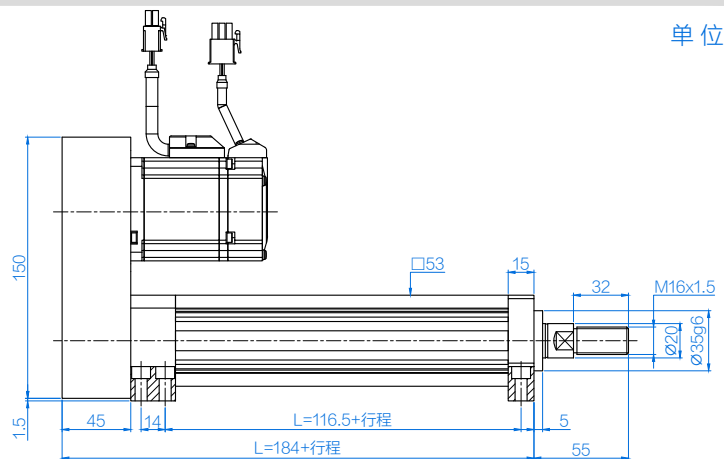
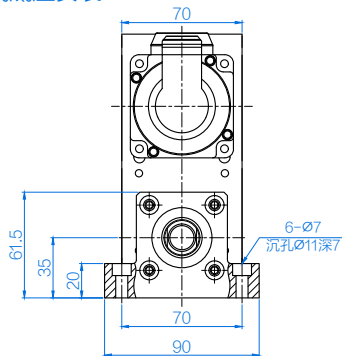


备注: 标准有效行程100mm重量为2.96kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

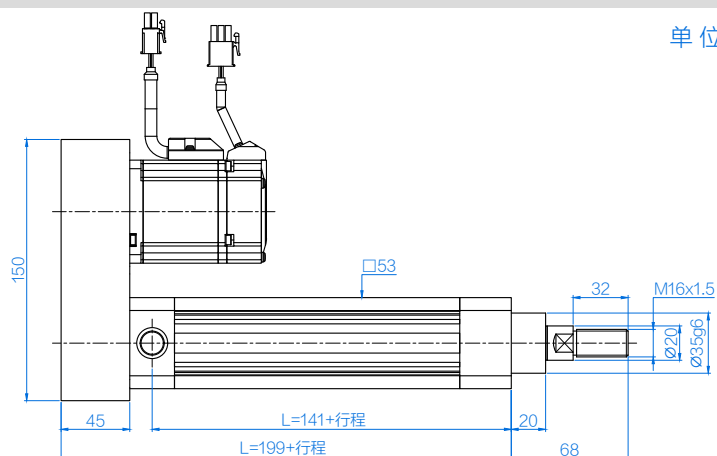
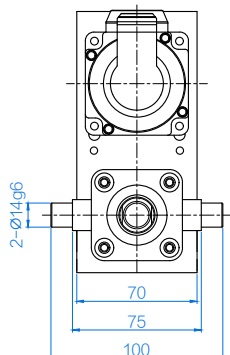


备注: 标准有效行程100mm重量为3kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

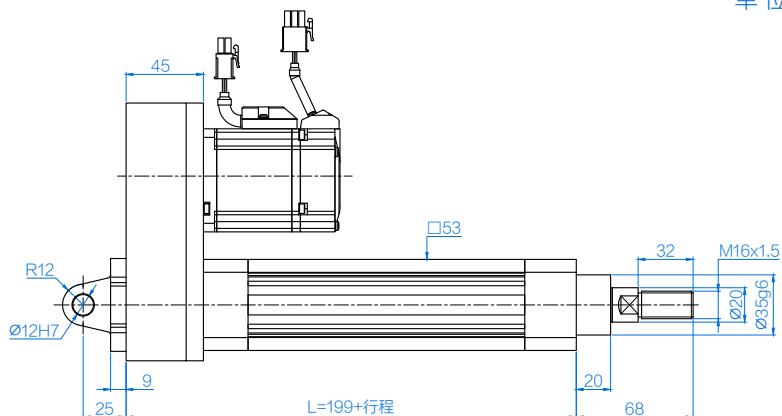
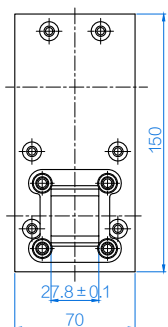


备注: 标准有效行程100mm重量为3.02kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

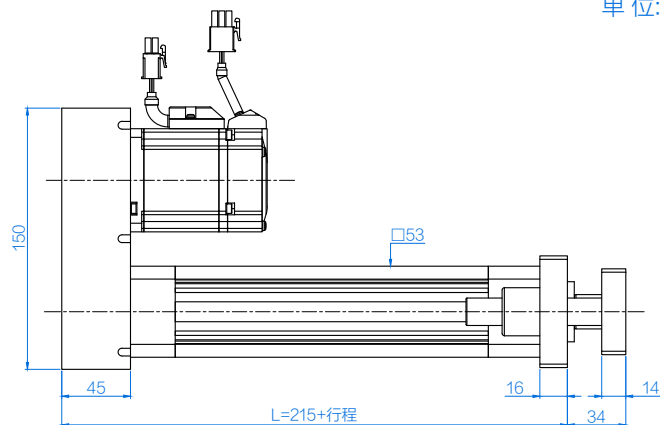
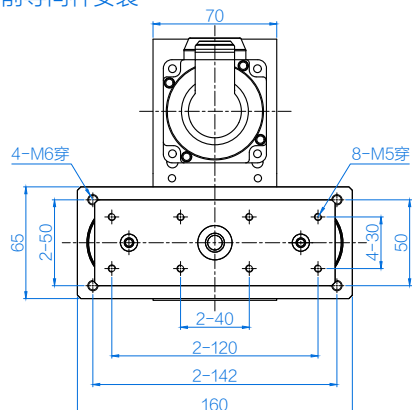


备注: 标准有效行程100mm重量为3.45kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.05kg。

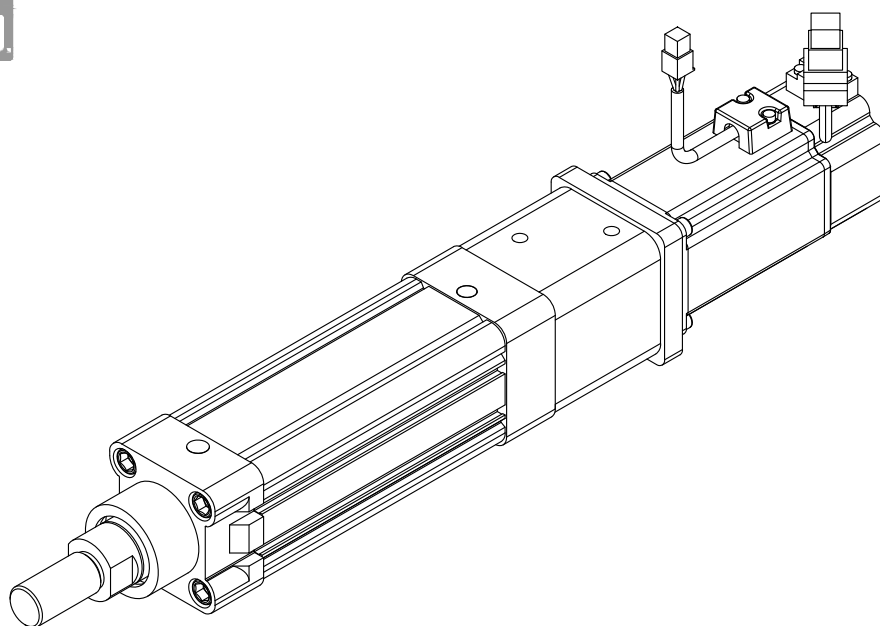
BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装

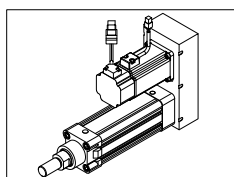


备注: 标准有效行程100mm重量为4.36kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.08kg。



■ 最大负载200kg

■ 马达安装方式 Motor direction



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection				
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~800 (50间隔)	BC	马达直联	P	松下 Panasonic	05	50W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹			
050	50	P	研磨C5级		BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	10	100W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹			
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead					Y	安川 Yaskawa	20	200W	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头			
65x65		05	5mm				T	台达 Delta	40	400W			E		M4	耳轴式安装	C4	Y型接头			
		10	10mm				S	步进 Stepping	75	750W					M5	尾部耳轴	C5	浮动接头			
		16	16mm				X	非标 / 其他品牌	100	1000W			无感应开关 No Sensor switch		MD	前导向杆	CX	非标定制			
		20	20mm				*Z:代表客户自配电机		42	42步进					MX	非标定制					
									57	57步进											
									刹 车 Brakes												
									无	无刹车							无	—			
									B	带刹车							K	同步轮减速 2、3、5.....			
																	R	外置减速机 2、3、5.....			

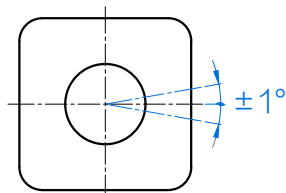
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	200W	400W	750W	
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min			
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	0.64	1.27	2.39	
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	16			
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01	
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	10	16	20
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250	500	800	1000
额定推力 N Rated Thrust (N)	680/1360/2550	340/680/1275	213/425/797	170/340/638
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~800mm（50mm间隔interval）			
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch			

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

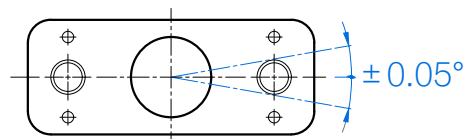
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

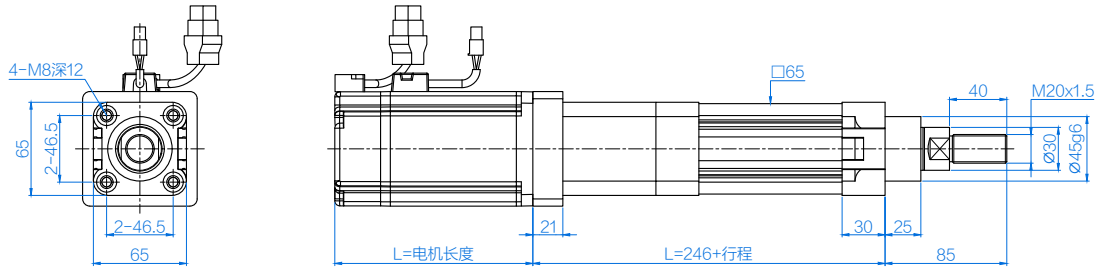
■ C1: 外螺纹 ■ M20x1.5	■ C2: 内螺纹 ■ M20x1.5深30	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M12x125U	■ C4: Y型接头 ■ F-M12x125Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M12x125F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

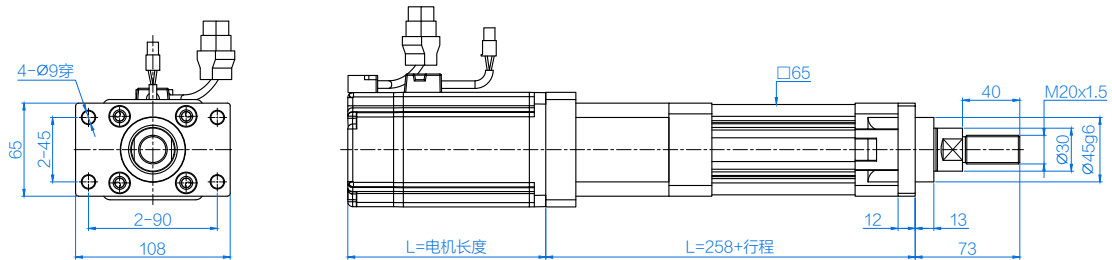


备注: 标准有效行程100mm重量为4.57kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

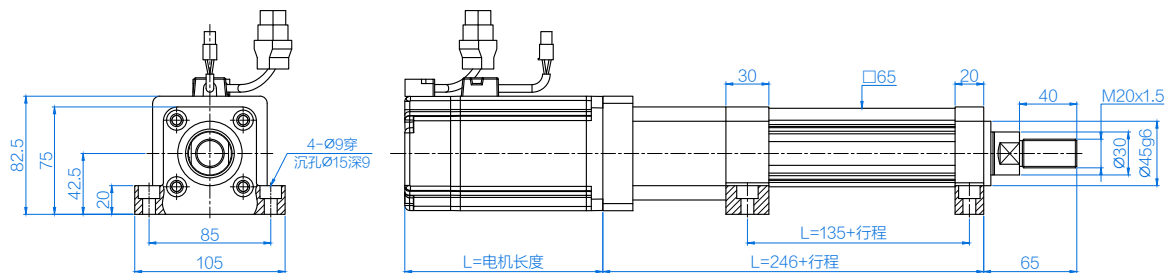


备注: 标准有效行程100mm重量为4.45kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

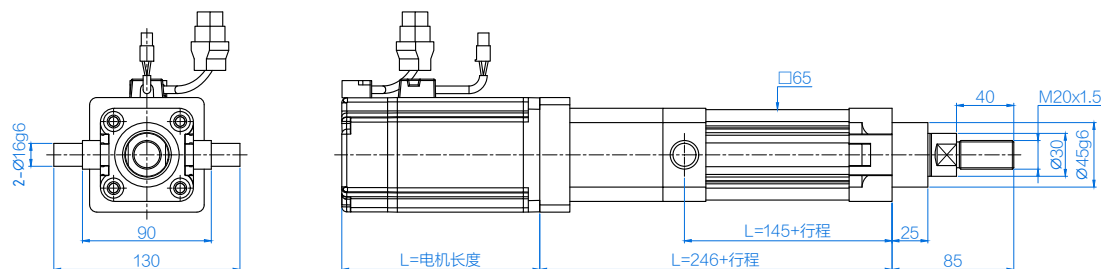


备注: 标准有效行程100mm重量为4.65kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

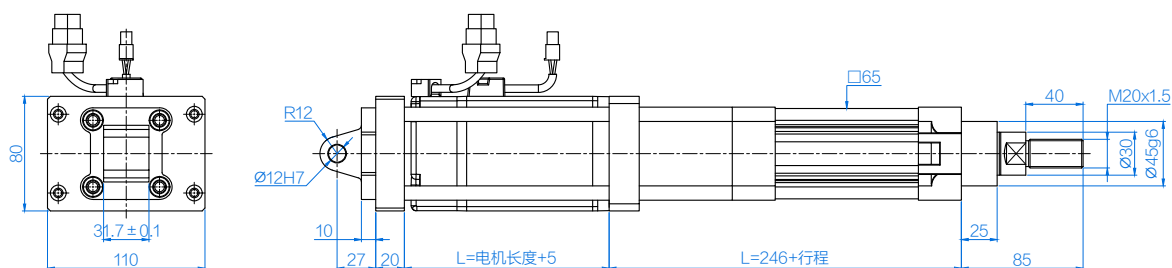


备注: 标准有效行程100mm重量为4.61kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

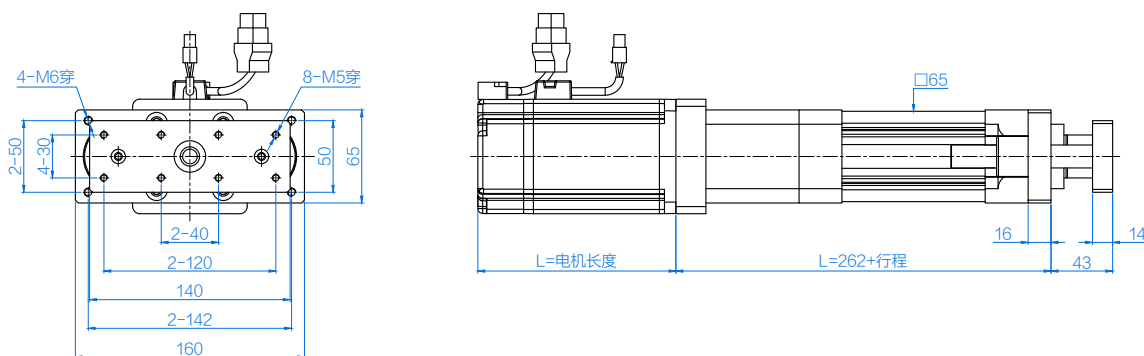


备注: 标准有效行程100mm重量为6.27kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

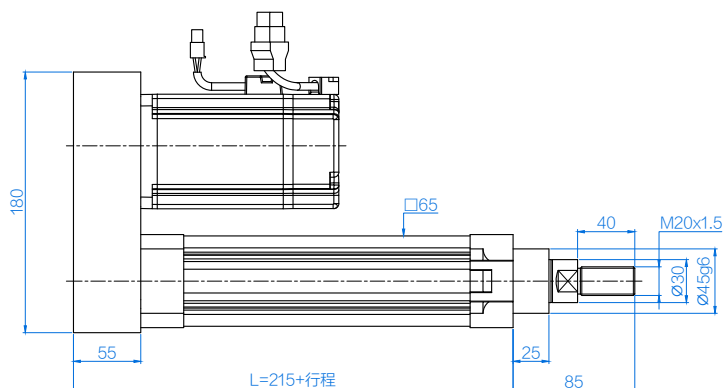
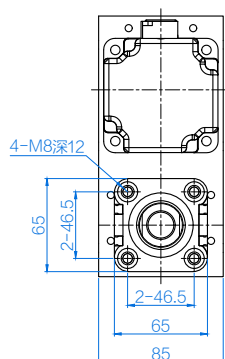


备注: 标准有效行程100mm重量为5.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.11kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

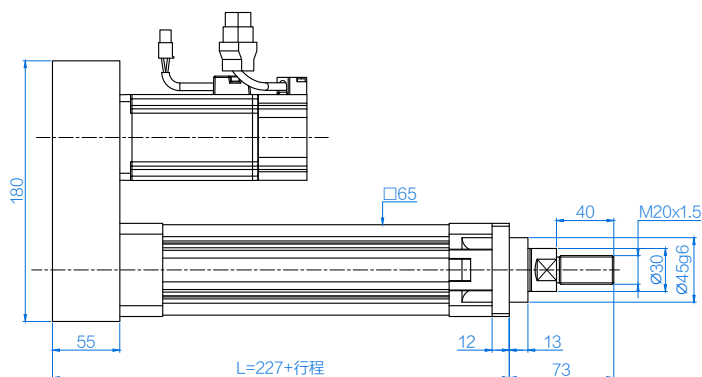
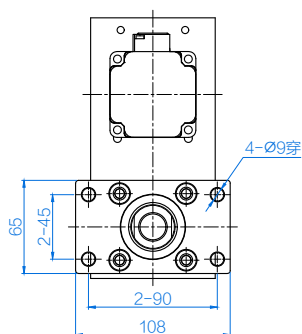


备注: 标准有效行程100mm重量为4.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

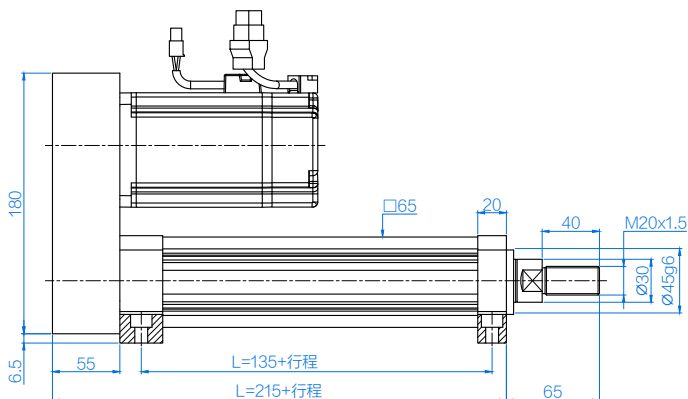
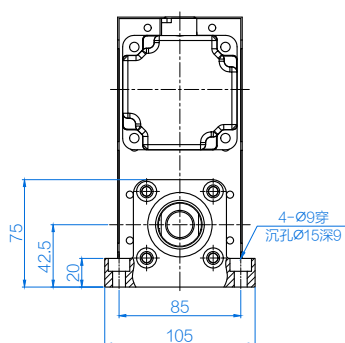


备注: 标准有效行程100mm重量为4.87kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为4.95kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

KEC

KED

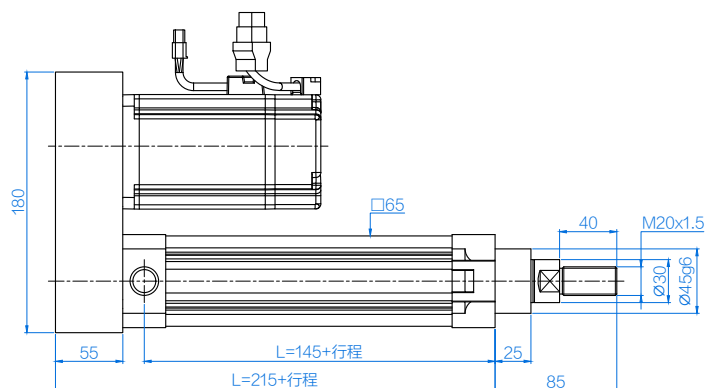
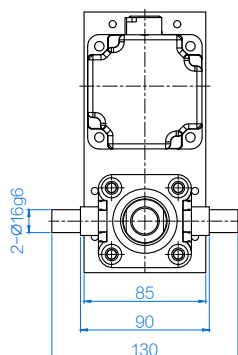
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

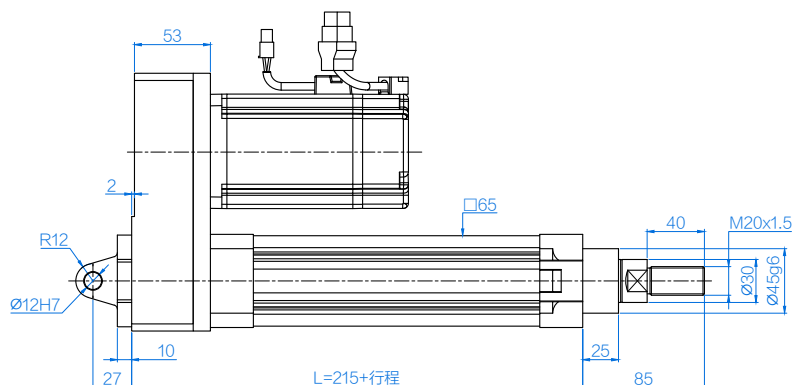
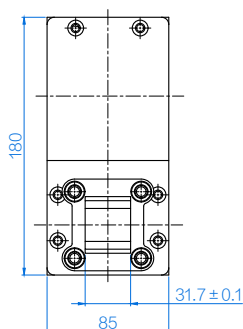


备注: 标准有效行程100mm重量为4.91kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.1kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

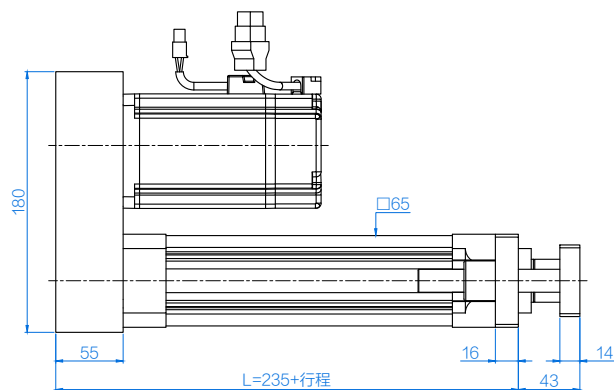
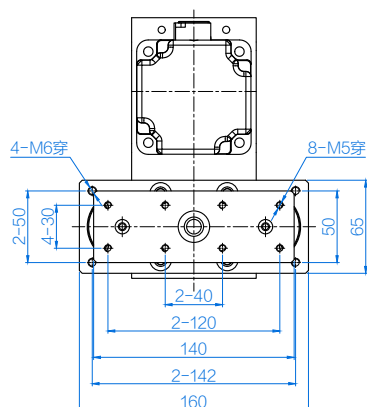


备注: 标准有效行程100mm重量为5.87kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



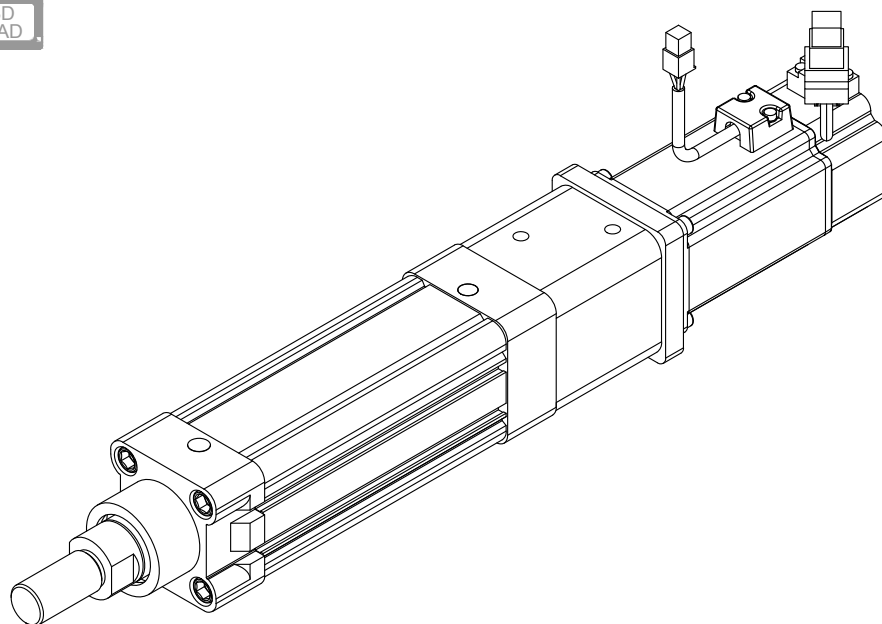
备注: 标准有效行程100mm重量为6.05kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.11kg。

KEC

KED

KHD

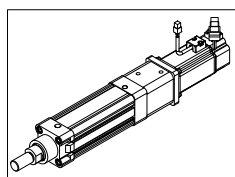
KMC



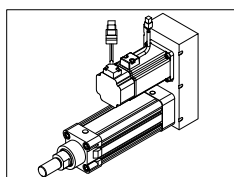
■ 最大行程1000mm ■ 最大负载300kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC063 — C10 — S100 — BC — ZP75B — MS3 — M1 — C1 —

The diagram illustrates the configuration options for a mechanical system, organized into a hierarchical tree structure. Each node in the tree leads to a table of available options.

- KEC 系列** (Series model)

缸 径 mm	C 轧制C7级
063 63	P 研磨C5级
缸 体 mm	丝杆导程
75x75	Ball Screw Lead
	05 5mm
	10 10mm
	20 20mm
- 有效行程mm** (Stroke mm)

50~1000 (50间隔)

- 马达安装方式** (Motor install way)

BC 马达直联
BD 马达并联
- 马达品牌** (Motor brand)

P 松下 Panasonic	05 50W
M 三菱 Mitsubishi	10 100W
Y 安川 Yaskawa	20 200W
T 台达 Delta	40 400W
S 步进 Stepping	75 750W
X 非标 / 其他品牌	100 1000W
*Z:代表客户自配电机	42 42步进
	57 57步进
	刹 车 Brakes
无	无刹车
B	带刹车
- 马达功率** (Motor power)

05 50W
10 100W
20 200W
40 400W
75 750W
100 1000W
42 42步进
57 57步进
刹 车 Brakes
无
B
- 感应开关** (Sensor switch)

MS 磁性开关	1 1个
PS 接近开关	2 2个
	3 3个
E 无感应开关	
- 开关数量** (Switch Qty)

1 1个
2 2个
3 3个
- 感应器类型** (Sensor type)

无	NPN
P	PNP
- 安装方式** (Installation mode)

M1 前端盖安装
M2 前法兰安装
M3 卧式底座
M4 耳轴式安装
M5 尾部耳轴
MD 前导向杆
MX 非标定制
- 前端连接方式** (Output connection)

C1 外螺纹
C2 内螺纹
C3 鱼眼接头
C4 Y型接头
C5 浮动接头
CX 非标定制
- 减速比** (Reduction ratio)

无	—
K	同步轮减速 2、3、5.....
R	外置减速机 2、3、5.....

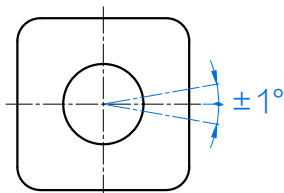
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	400W	750W	1000W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	1.27	2.4	3.18
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	20		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	10	20
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250	500	1000
额定推力 N Rated Thrust (N)	1360/2550/3400	680/1275/1700	340/637/850
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~1000mm（50mm间隔interval）		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

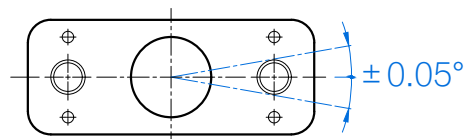
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

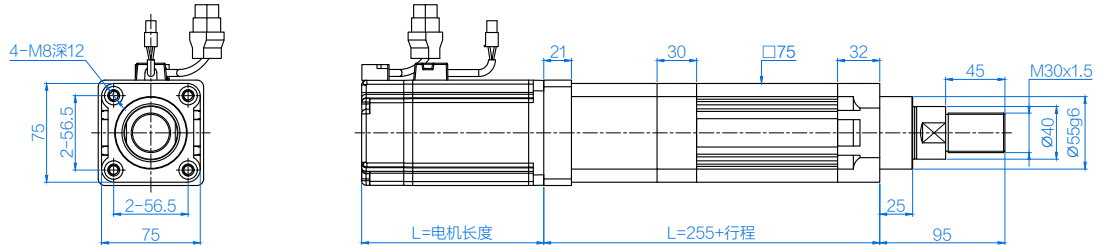
■ C1: 外螺纹 ■ M30x1.5	■ C2: 内螺纹 ■ M30x1.5深25	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M16x150U	■ C4: Y型接头 ■ F-M16x150Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M16x150F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

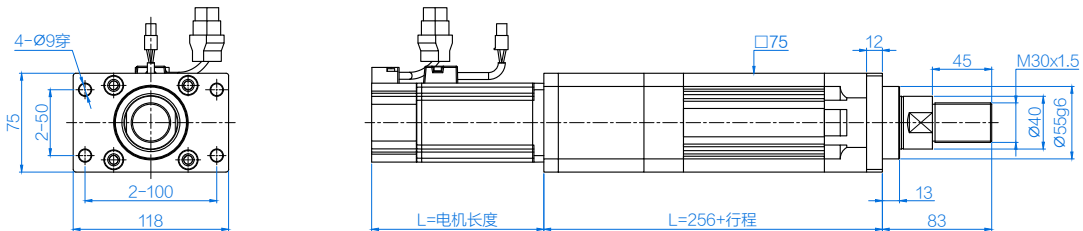


备注: 标准有效行程100mm重量为6.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

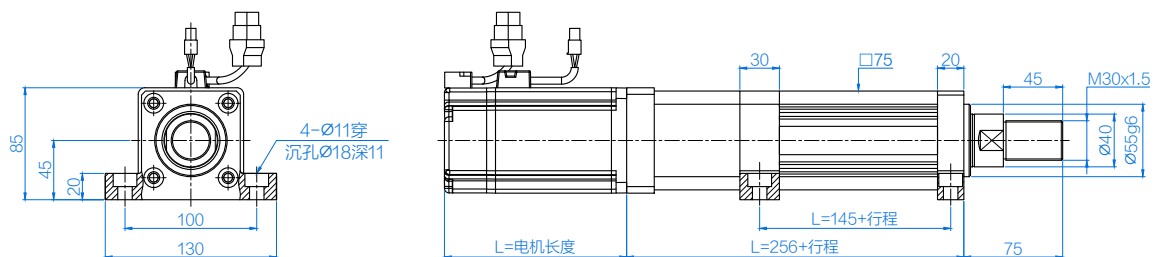


备注: 标准有效行程100mm重量为6.74kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

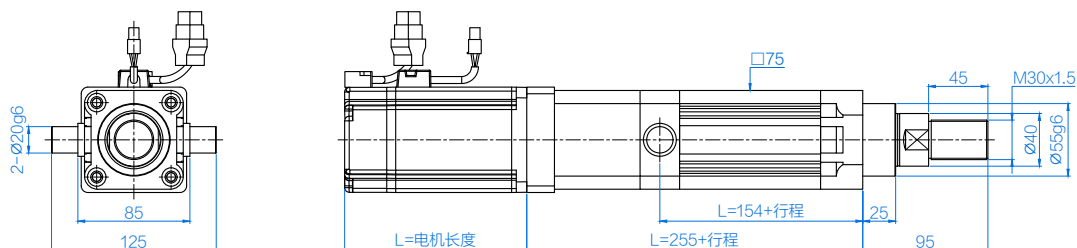


备注: 标准有效行程100mm重量为7.62kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

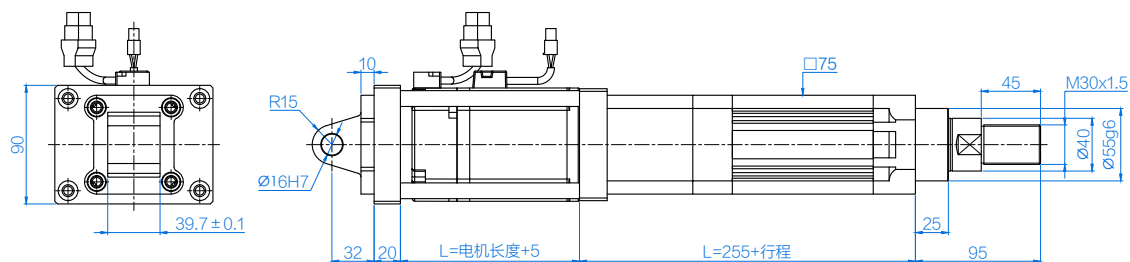


备注: 标准有效行程100mm重量为6.85kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

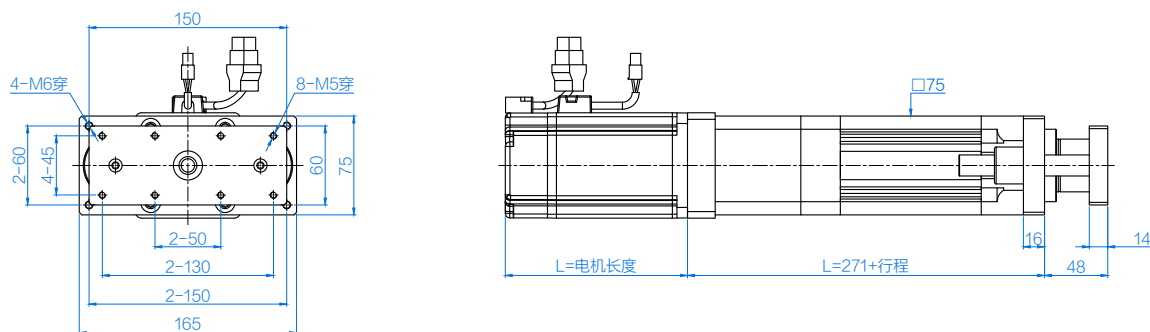


备注: 标准有效行程100mm重量为9.29kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

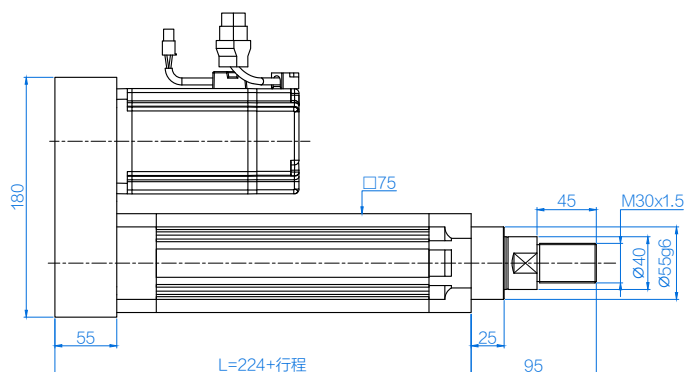
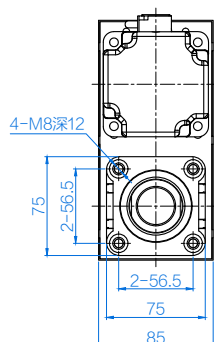


备注: 标准有效行程100mm重量为7.85kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.16kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

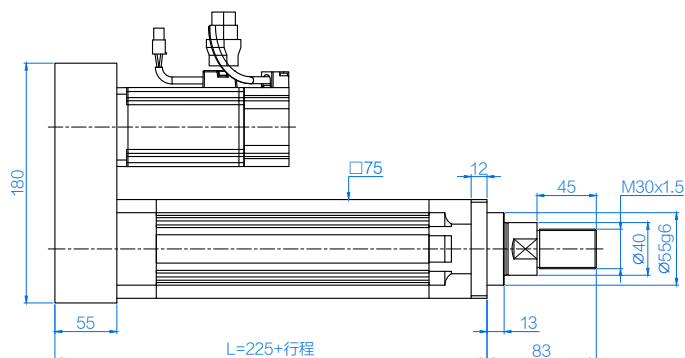
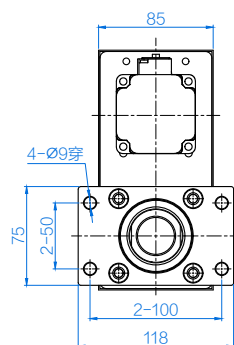


备注: 标准有效行程100mm重量为7.9kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.32kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

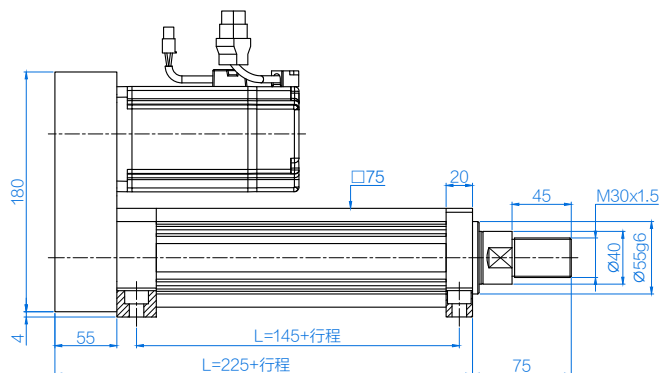
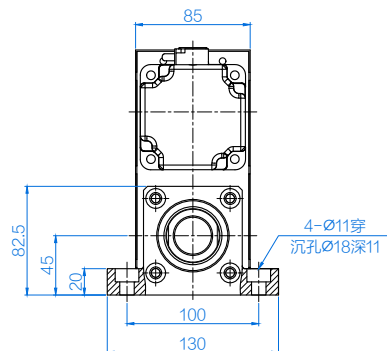


备注: 标准有效行程100mm重量为6.84kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为7.72kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

KEC

KED

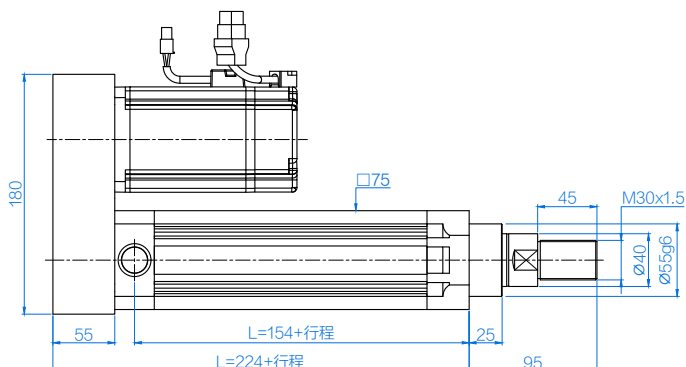
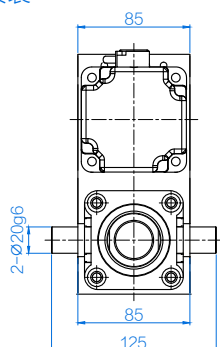
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

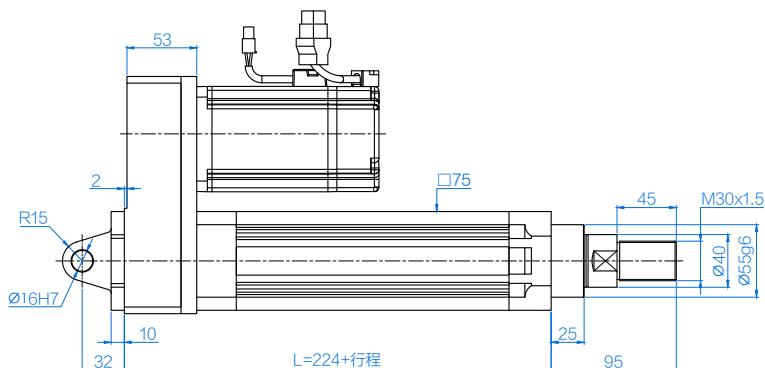
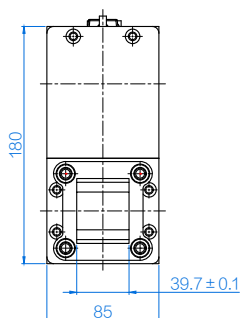


备注: 标准有效行程100mm重量为6.95kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

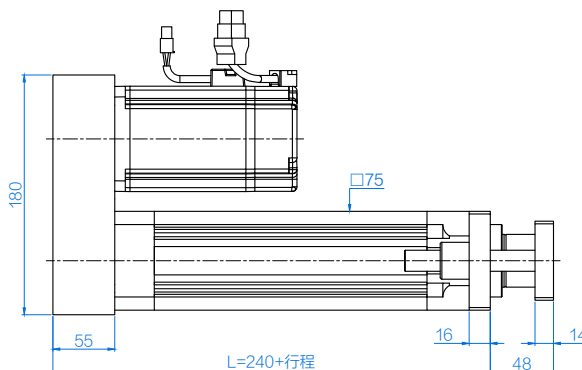
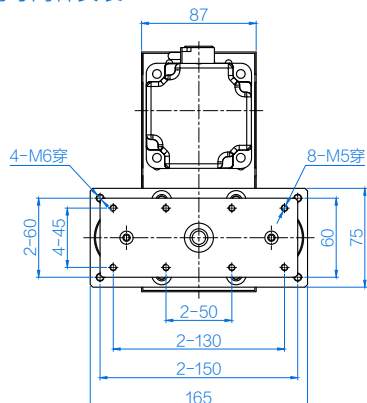


备注: 标准有效行程100mm重量为8.12kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



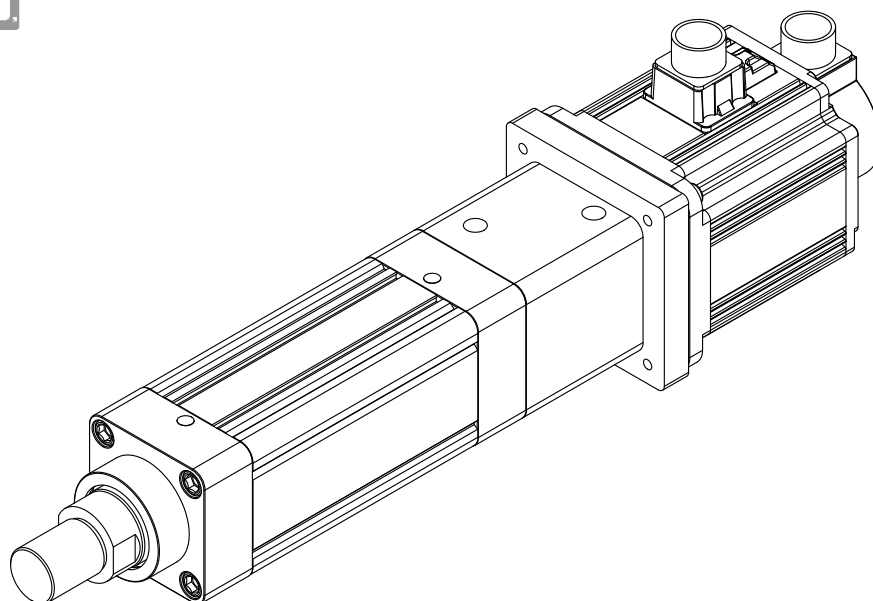
备注: 标准有效行程100mm重量为7.95kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.16kg。

KEC

KED

KHD

KMC



This drawing is for reference only. Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection		
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)		BC 马达直联		P	松下 Panasonic	40	400W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹	
080	80	P	研磨C5级			BD 马达并联		M	三菱 Mitsubishi	75	750W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹	
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	100	1000W	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头	
95x95		05	5mm					T	台达 Delta	150	1500W			E	无感应开关 No Sensor switch			M4	耳轴式安装	C4
		10	10mm					S	步进 Stepping	200	2000W					M5	尾部耳轴	C5	浮动接头	
		25	25mm					X	非标 / 其他品牌	86	86步进					MD	前导向杆	CX	非标定制	
								*Z:代表客户自配电机	110	110步进					感应器类型 Sensor type				减速比 Reduction ratio	
									130	130步进							无	NPN		
										刹 车 Brakes						P	PNP	K	同步轮减速 2、3、5.....	
										无 无刹车								R	外置减速机 2、3、5.....	
										B 带刹车										

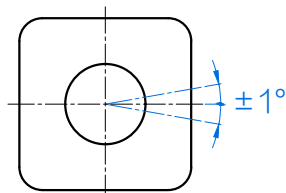
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	750W	1000W	1500W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	2.39	3.18	4.77
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	25		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级 (轧制丝杆C7) ± 0.02		P级 (研磨丝杆C5) ± 0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	10	25
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250	500	1250
额定推力 N Rated Thrust (N)	2550/3400/5100	1275/1700/2550	510/680/1020
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm (50mm间隔interval)		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

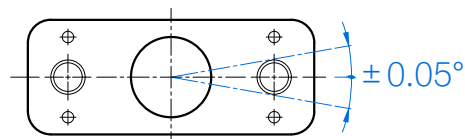
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

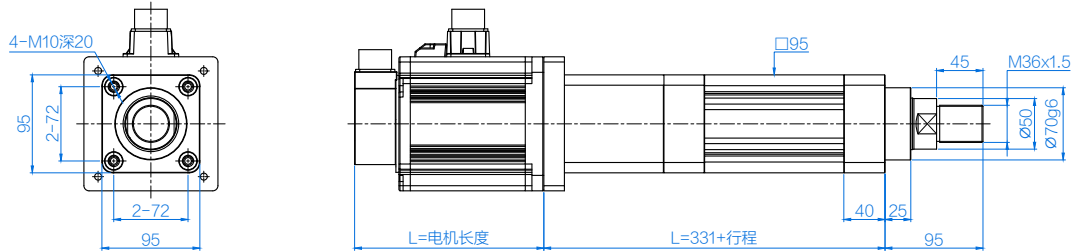
■ C1: 外螺纹 ■ M36x1.5	■ C2: 内螺纹 ■ M30x1.5深25	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M20x150U	■ C4: Y型接头 ■ F-M20x150Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M20x150F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

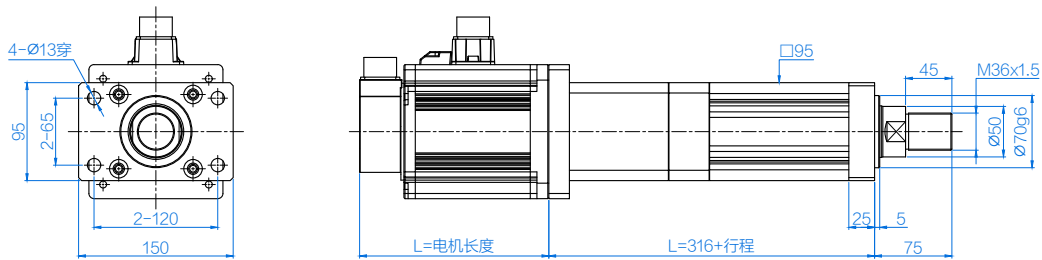


备注: 标准有效行程100mm重量为13.0kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

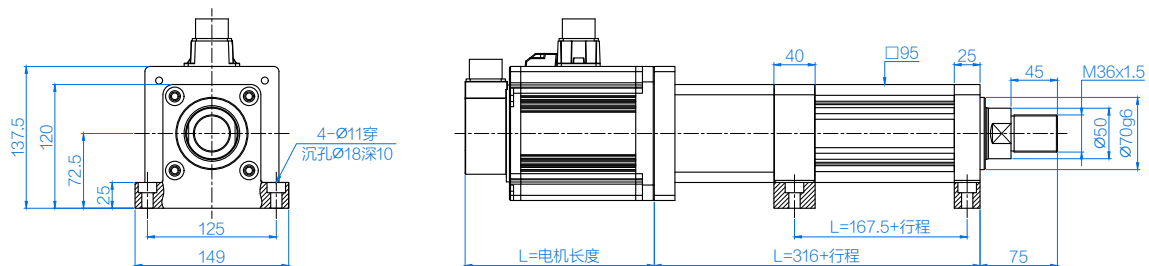


备注: 标准有效行程100mm重量为13.06kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

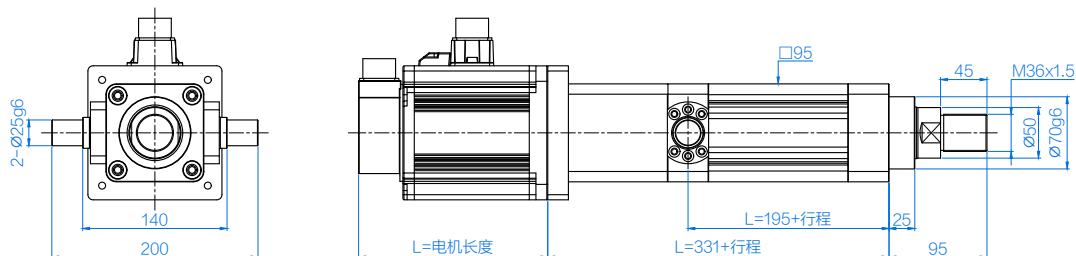


备注: 标准有效行程100mm重量为13.36kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

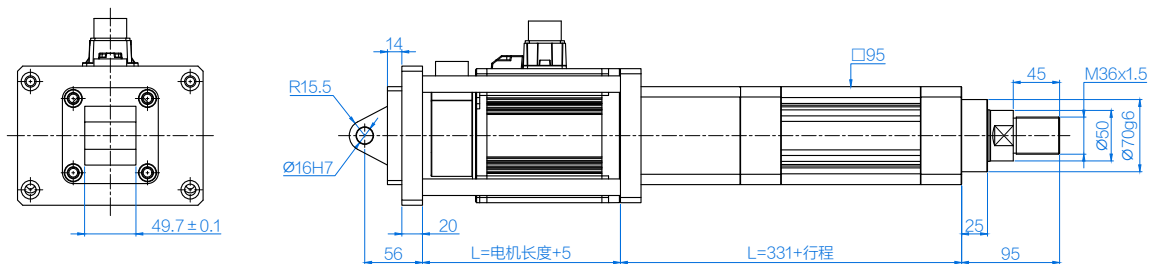


备注: 标准有效行程100mm重量为13.04kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

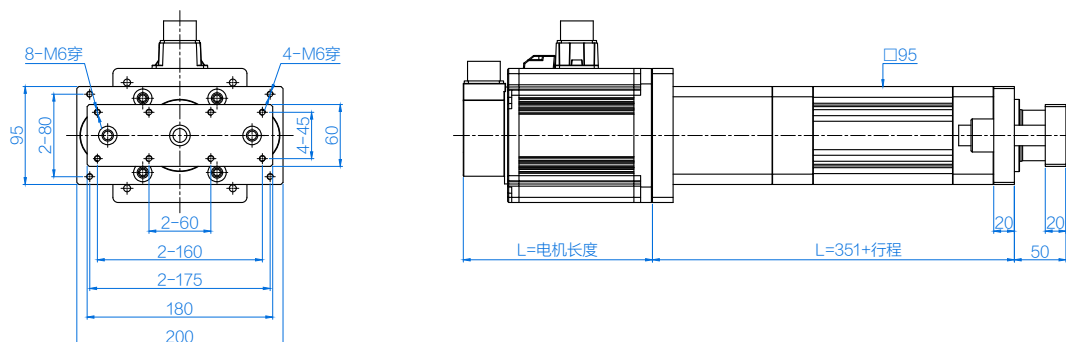


备注: 标准有效行程100mm重量为17.36kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为14.94kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.24kg。

KEC

KED

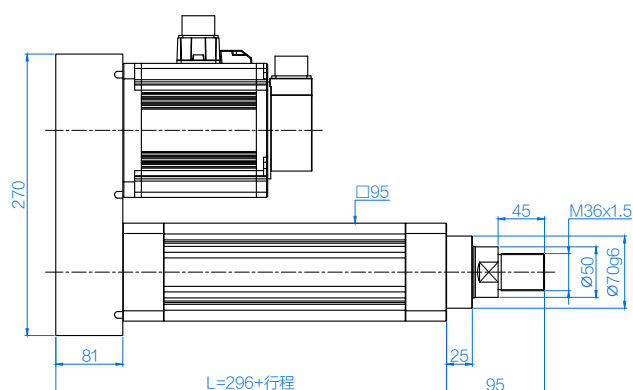
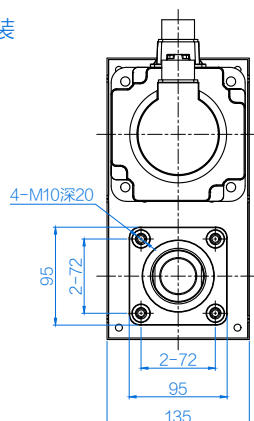
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

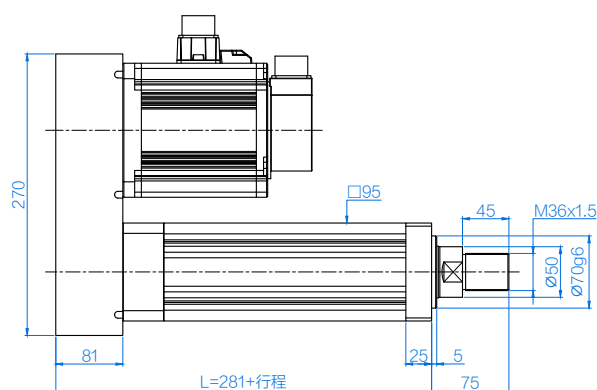
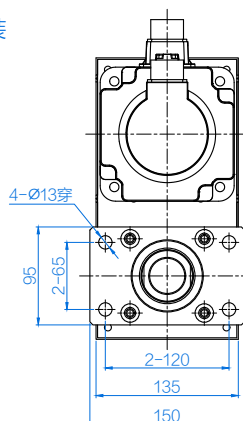


备注: 标准有效行程100mm重量为13.2kg (不含电机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

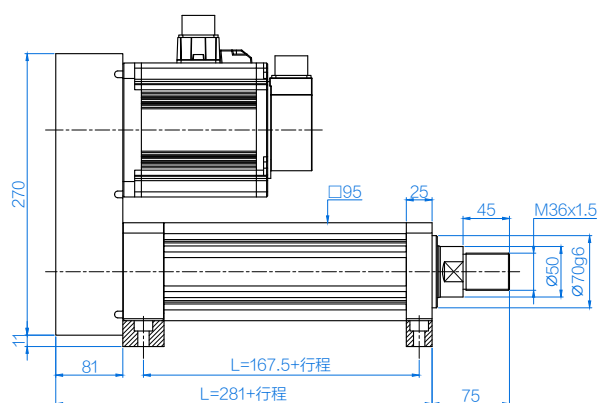
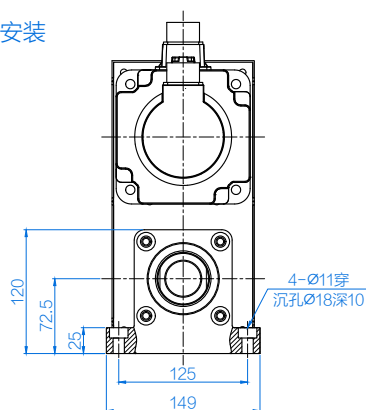


备注: 标准有效行程100mm重量为13.45kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为14.91kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

KEC

KED

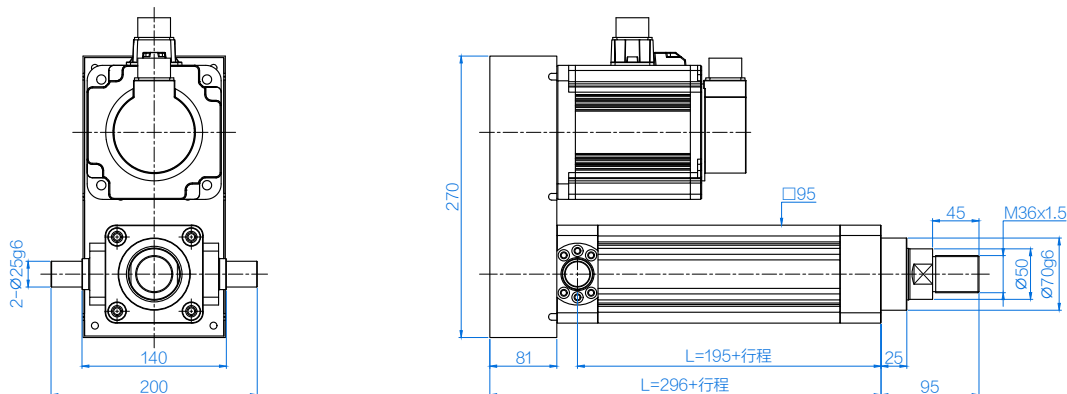
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

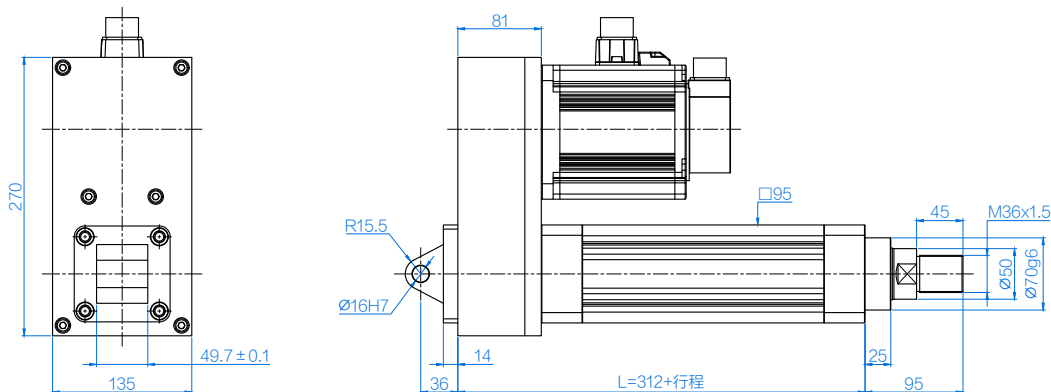


备注: 标准有效行程100mm重量为14.91kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

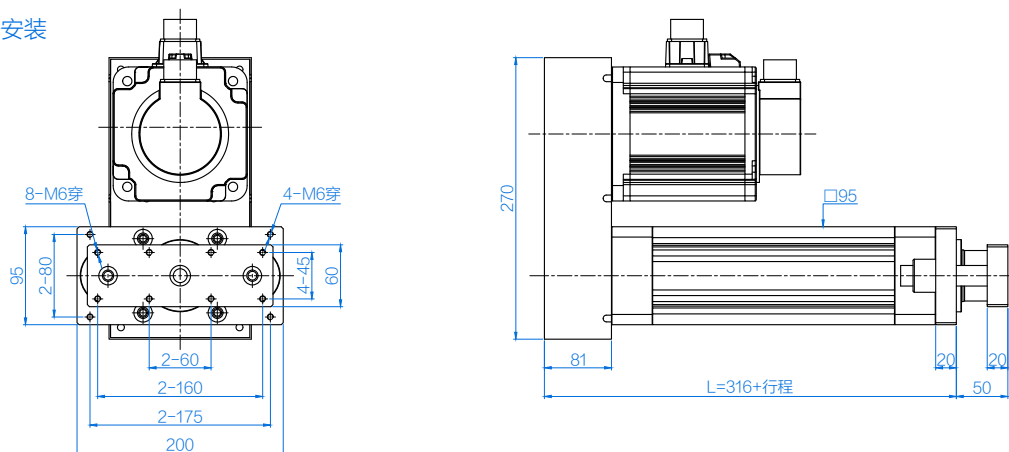


备注: 标准有效行程100mm重量为15.67kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



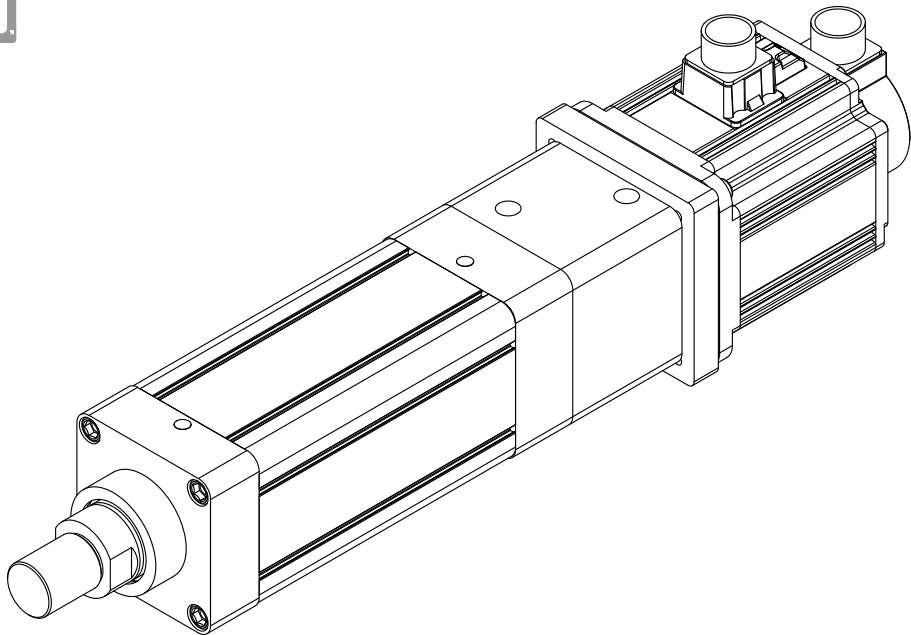
备注: 标准有效行程100mm重量为14.91kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

KEC

KED

KHD

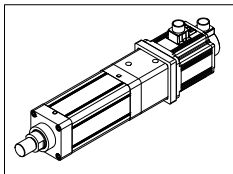
KMC



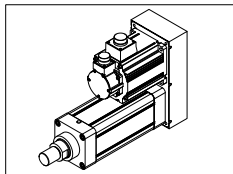
■ 最大行程1600mm ■ 最大负载2000kg

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KEC100 — C10 — S100 — BC — ZP150B — MS3 — M1 — C1 —

KEC 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)		BC	马达直联	P	松下 Panasonic	40	400W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
100	100	P	研磨C5级			BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	75	750W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	100	1000W	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头
110x110		05	5mm					T	台达 Delta	150	1500W			无感应开关 No Sensor switch		M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
		10	10mm					S	步进 Stepping	200	2000W	M5	尾部耳轴			C5	浮动接头		
		20	20mm					X	非标 / 其他品牌	86	86步进	MD	前导向杆			CX	非标定制		
		32	32mm					*Z:代表客户自配电机		110	110步进	MX	非标定制						
								130	130步进			感应器类型 Sensor type		无 NPN P PNP		减速比 Reduction ratio			
								刹 车 Brakes											
								无 无刹车 B 带刹车											

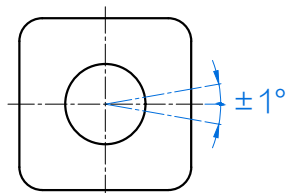
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	1000W	1500W	1000W	1500W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		2000rpm/min	
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	3.18	4.77	4.77	7.16
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	32			
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级 (轧制丝杆C7) ± 0.02		P级 (研磨丝杆C5) ± 0.01	
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	10	5	10
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250	500	167	333
额定推力 N Rated Thrust (N)	3400/5098	1700/2550	5098/7647	2550/3823
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~1600mm (50mm间隔interval)			
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch			

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

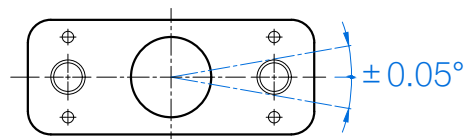
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

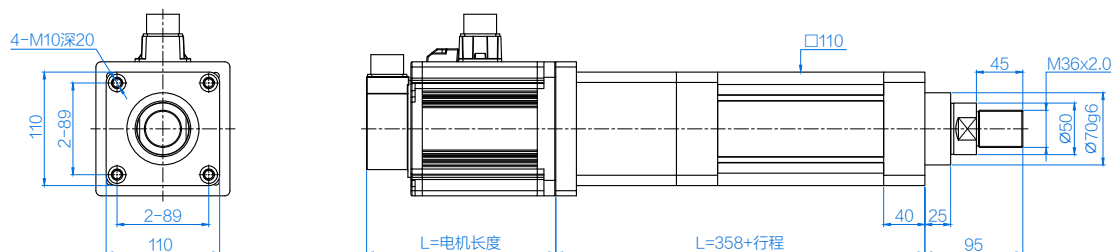
■ C1: 外螺纹 ■ M36x2.0	■ C2: 内螺纹 ■ M30x2.0深30	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M20x150U	■ C4: Y型接头 ■ F-M20x150Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M20x150F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

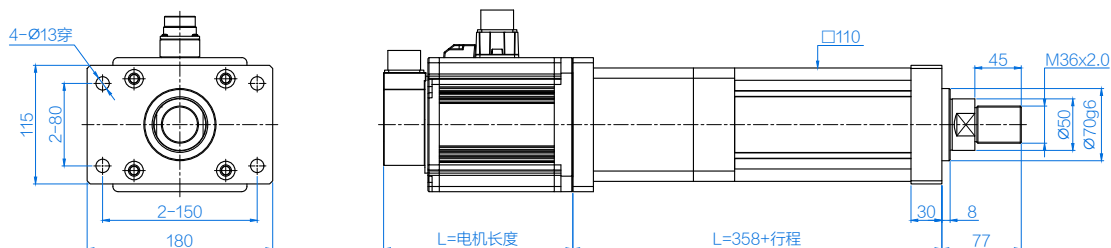


备注: 标准有效行程100mm重量为17kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

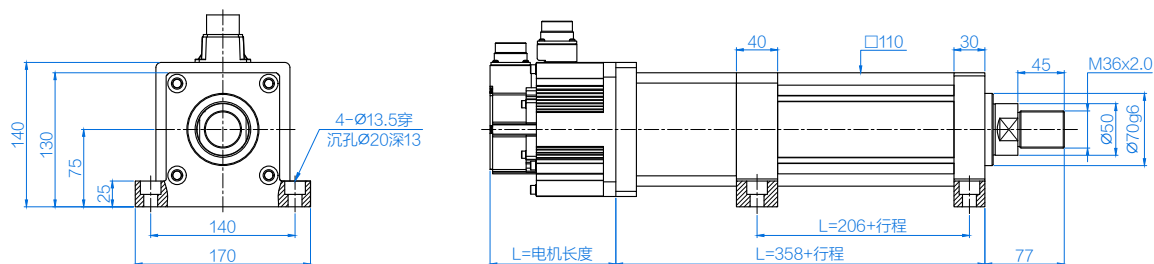


备注: 标准有效行程100mm重量为17.06kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为17.99kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

KEC

KED

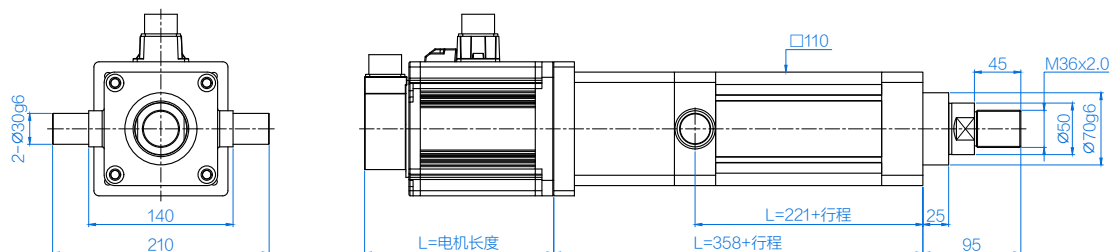
KHD

KMC

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

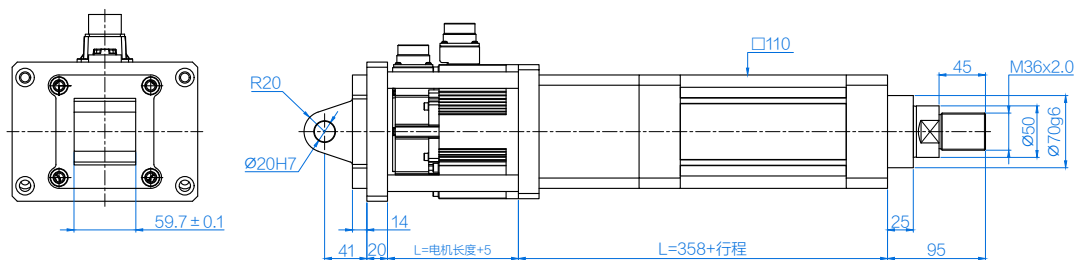


备注: 标准有效行程100mm重量为17.77kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

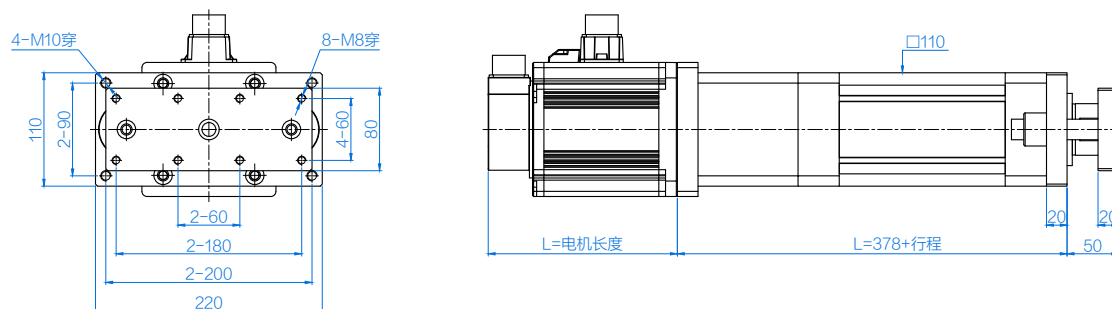


备注: 标准有效行程100mm重量为21.86kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为18.17kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.27kg。

KEC

KED

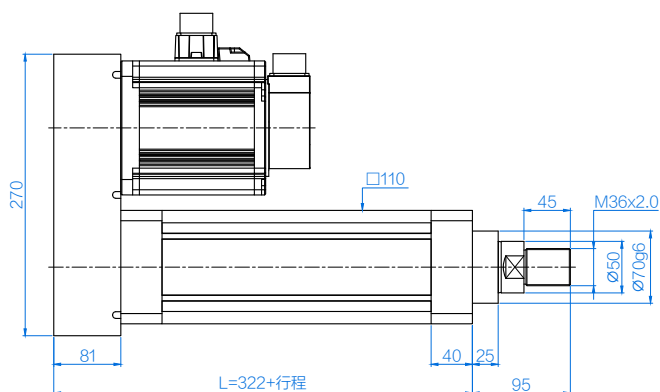
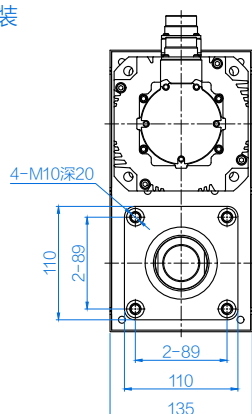
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

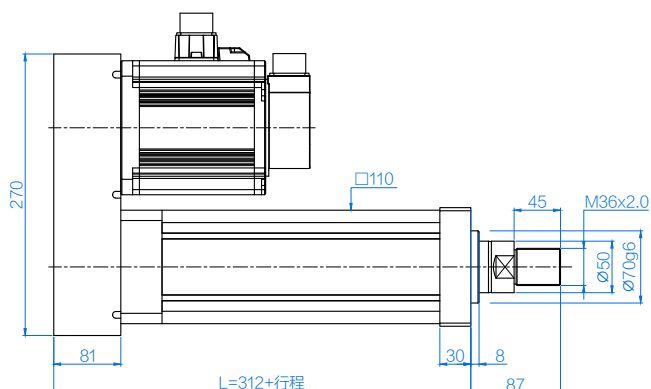
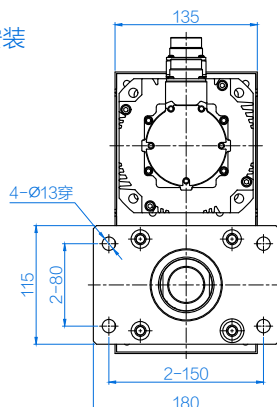


备注: 标准有效行程100mm重量为15.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

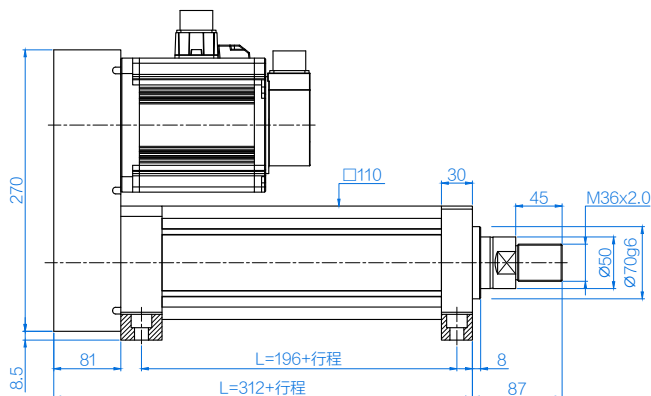
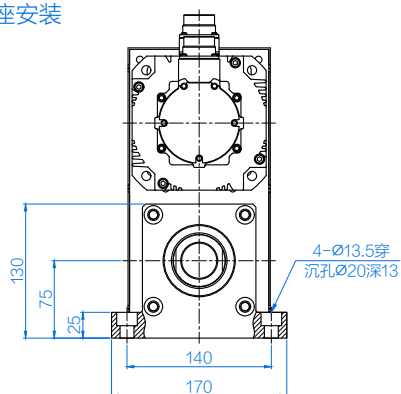


备注: 标准有效行程100mm重量为15.99kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装



备注: 标准有效行程100mm重量为16.92kg (不含电机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

KEC

KED

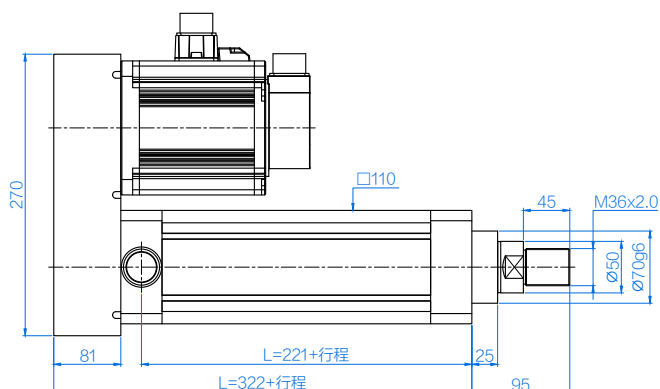
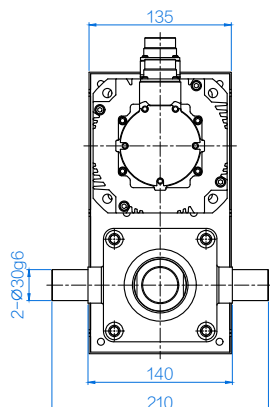
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

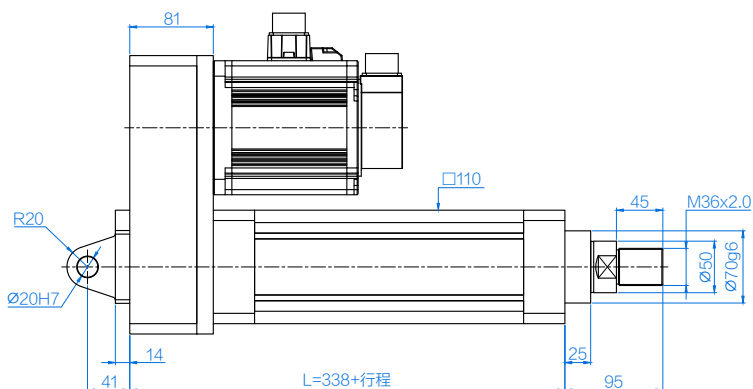
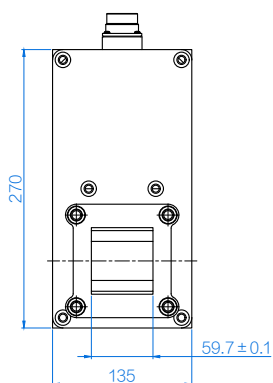


备注: 标准有效行程100mm重量为16.39kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

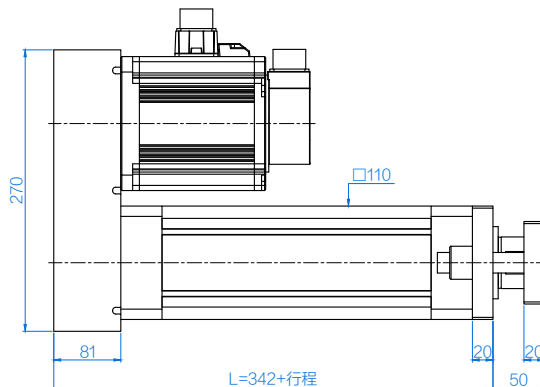
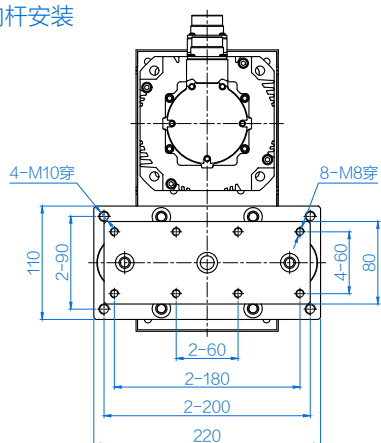


备注: 标准有效行程100mm重量为25.18kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.19kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为17.1kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.27kg。

KEC

KED

KHD

KMC

MEMO

KEC

KED

KHD

KMC

KED系列特点

KEC Series Features

KED系列电动缸缸筒为高强度铝合金，其余各部分结构加强，内部使用导轨防转，1T及以上KED系列产品除缸筒外，其余均是钢制材料。缸筒四周增加拉杆增加结构强度。

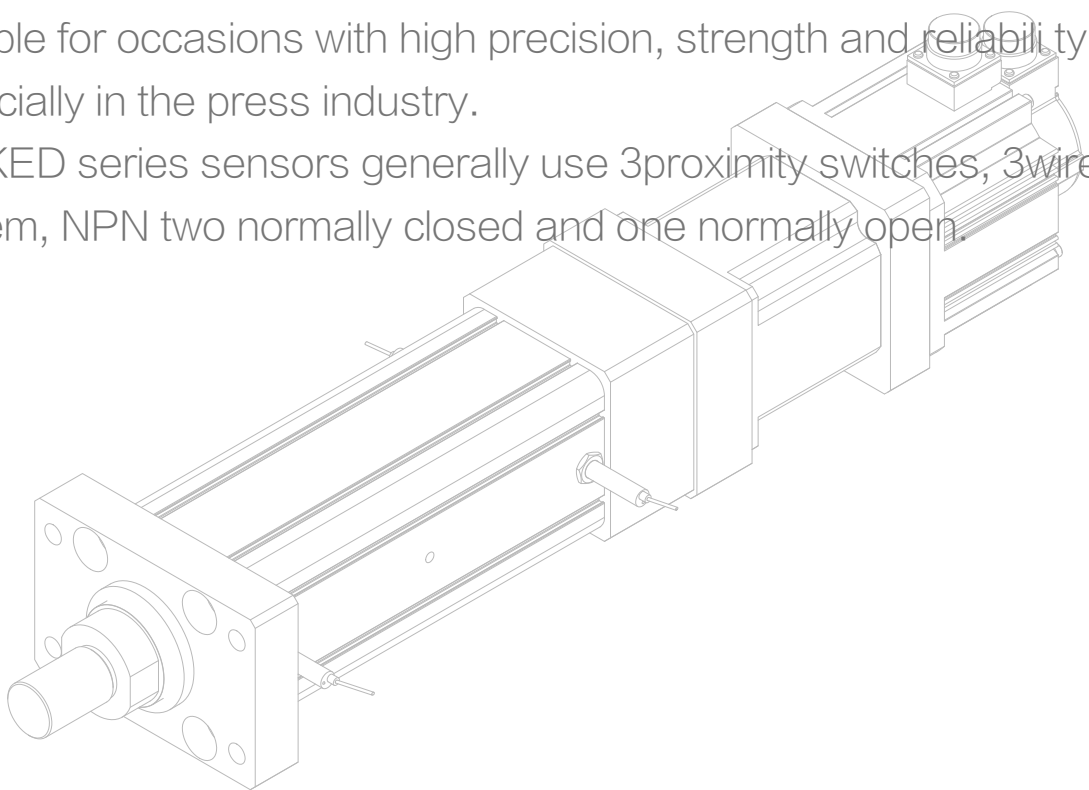
KED系列结构牢靠，可靠性高。适用于精度、强度、使用可靠性高的场合，尤其适用于压机行业。

KED系列传感器一般使用3个接近式光点开关，3线制，NPN两常闭一常开。

The cylinder barrel of KED series electric cylinder is made of high-strength aluminum alloy, and the rest of the structure is reinforced, and guide rails are used inside to prevent rotation. Except for the cylinder barrel, the rest of KED series products of 1T and above are made of steel. Tie rods are added around the cylinder to increase the structural strength.

The KED series has a solid structure and high reliability. It is suitable for occasions with high precision, strength and reliability, especially in the press industry.

KED series sensors generally use 3 proximity switches, 3 wire system, NPN two normally closed and one normally open.

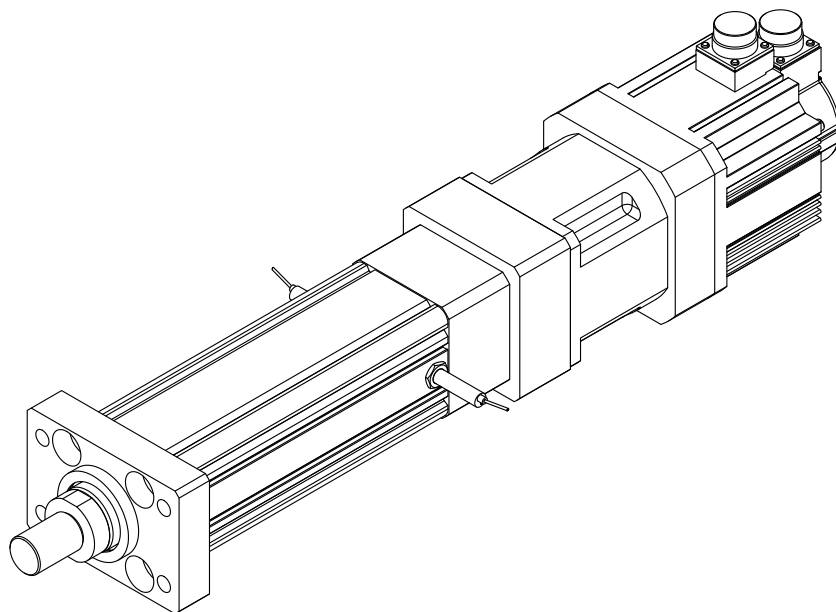


KEC

KED

KHD

KMC



This drawing is for reference only. Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

A technical drawing of a linear actuator assembly. It features a cylindrical actuator body with a mounting bracket on top. The actuator is mounted on a base plate with four mounting holes. A long, thin rod extends from the actuator, passing through a series of rollers or guides. The entire assembly is shown in a perspective view.

KED063 — C10 — S100 — BC — ZP75B — MS3 — M1 — C1 —

[illegible]

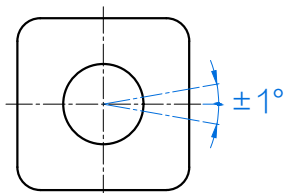
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	400W	750W	1000W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	3000rpm/min		
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	1.27	2.4	3.18
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	25		
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02		P级（研磨丝杆C5）±0.01
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5		10
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	250		500
额定推力 N Rated Thrust (N)	1360/2550/3400		680/1275/1700
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~1000mm（50mm间隔interval）		
原点感应器 Home Sensor	磁性开关 Magnetic switch		

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器及马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

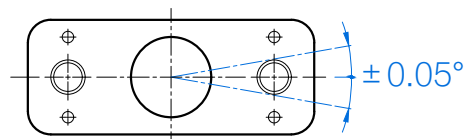
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

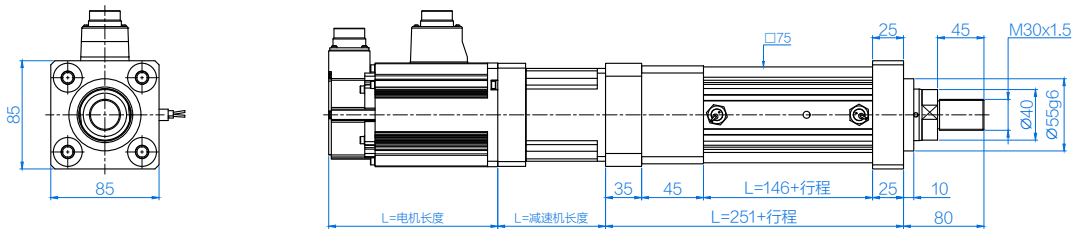
■ C1: 外螺纹 ■ M30x1.5	■ C2: 内螺纹 ■ M30x1.5	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M30x150U	■ C4: Y型接头 ■ F-M20x150Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M20x150F
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

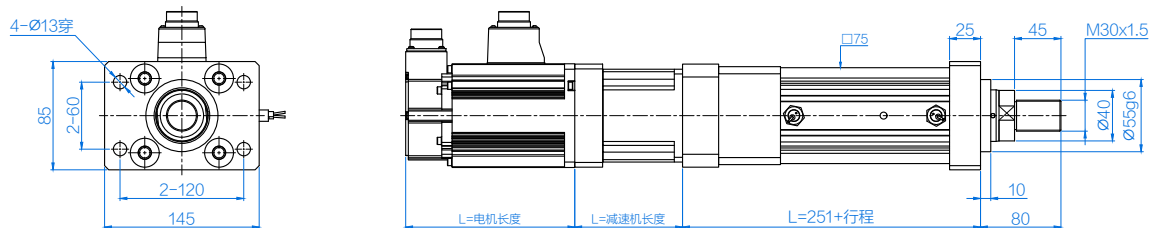


备注: 标准有效行程100mm重量为9.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

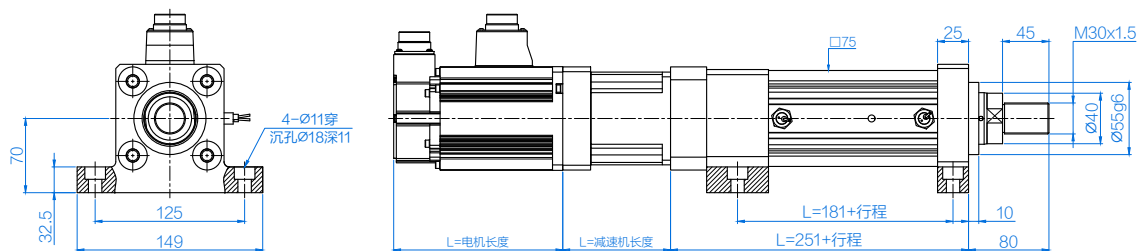


备注: 标准有效行程100mm重量为9.74kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

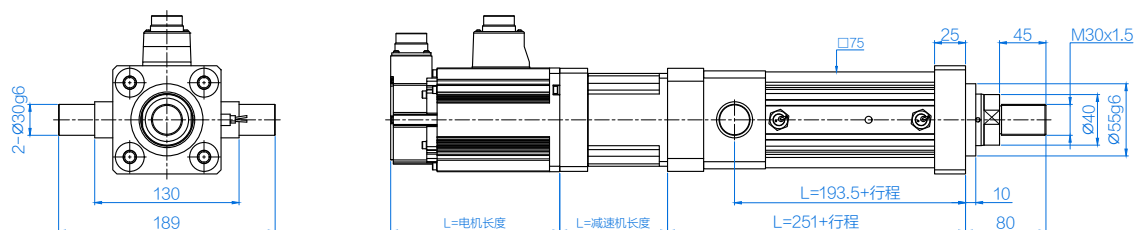


备注: 标准有效行程100mm重量为11.12kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

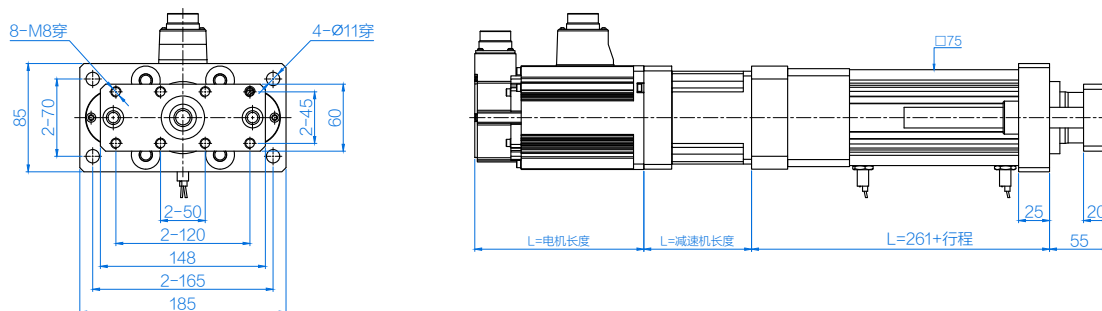


备注: 标准有效行程100mm重量为10.35kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为11.85kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.16kg。

KEC

KED

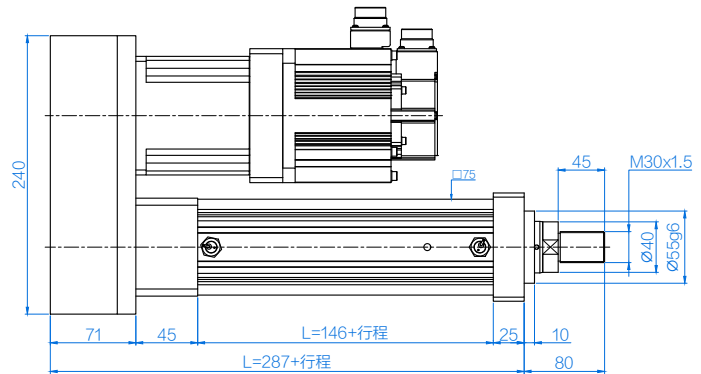
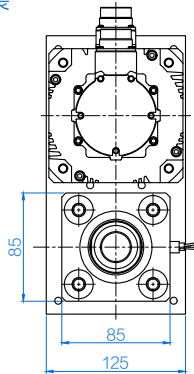
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

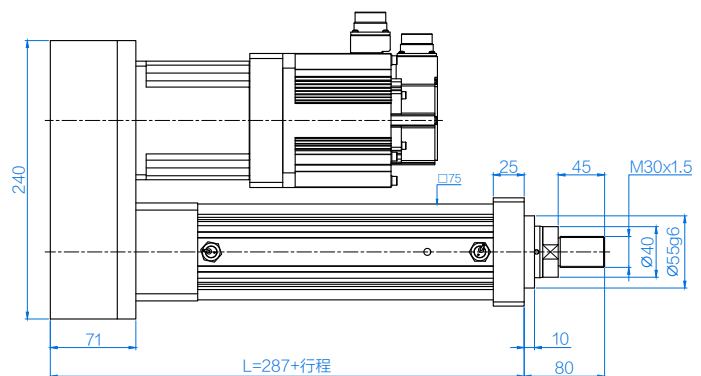
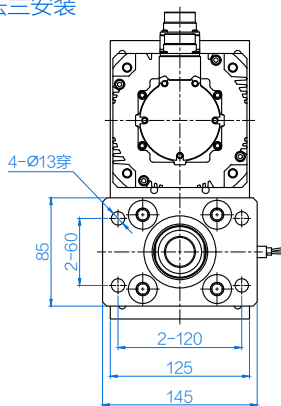


备注: 标准有效行程100mm重量为9.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

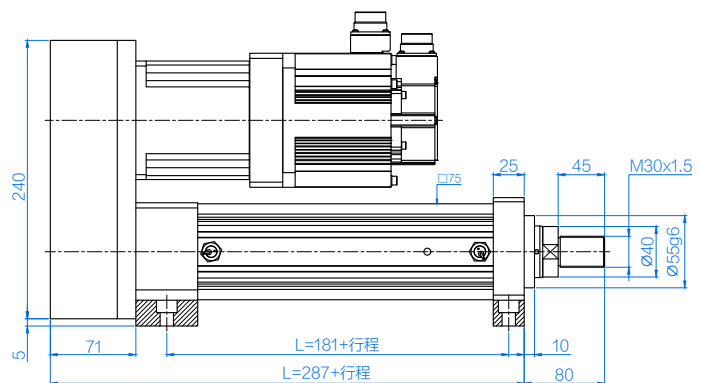
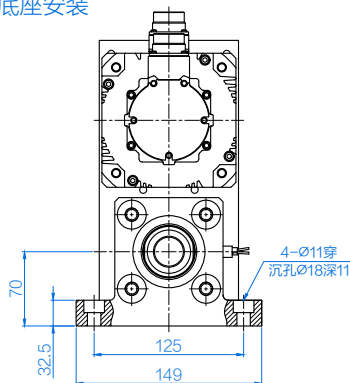


备注: 标准有效行程100mm重量为9.84kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

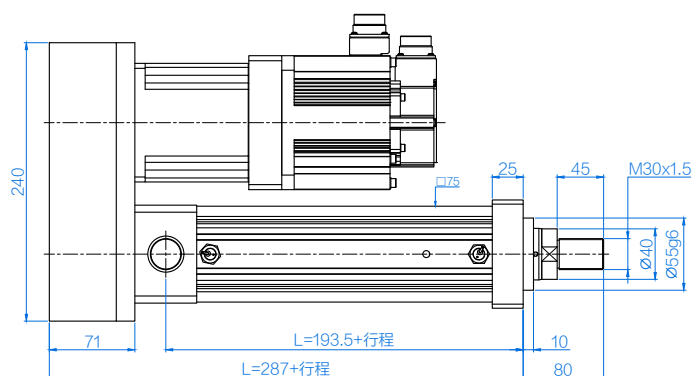
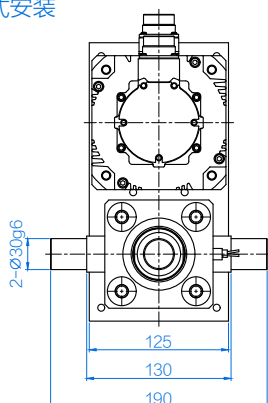


备注: 标准有效行程100mm重量为11.22kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

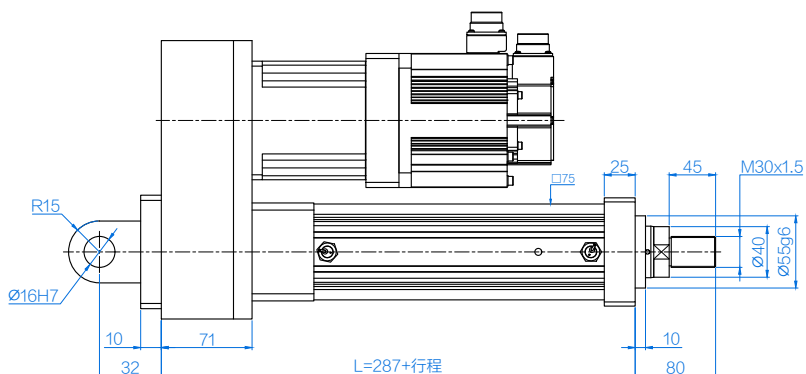
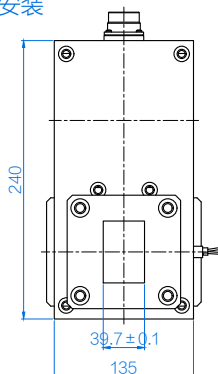


备注: 标准有效行程100mm重量为10.45kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

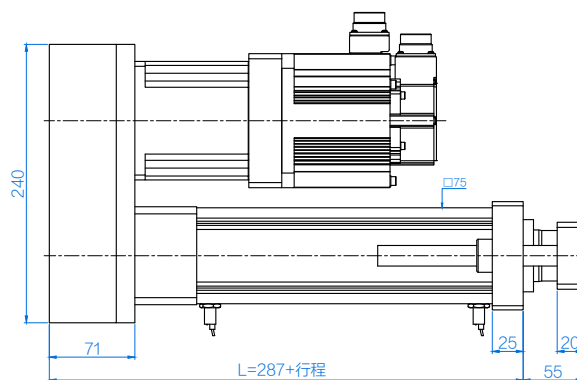
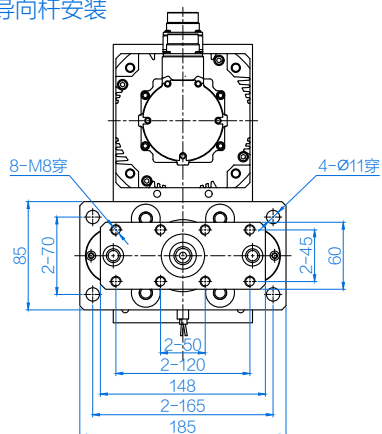


备注: 标准有效行程100mm重量为11.12kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.12kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



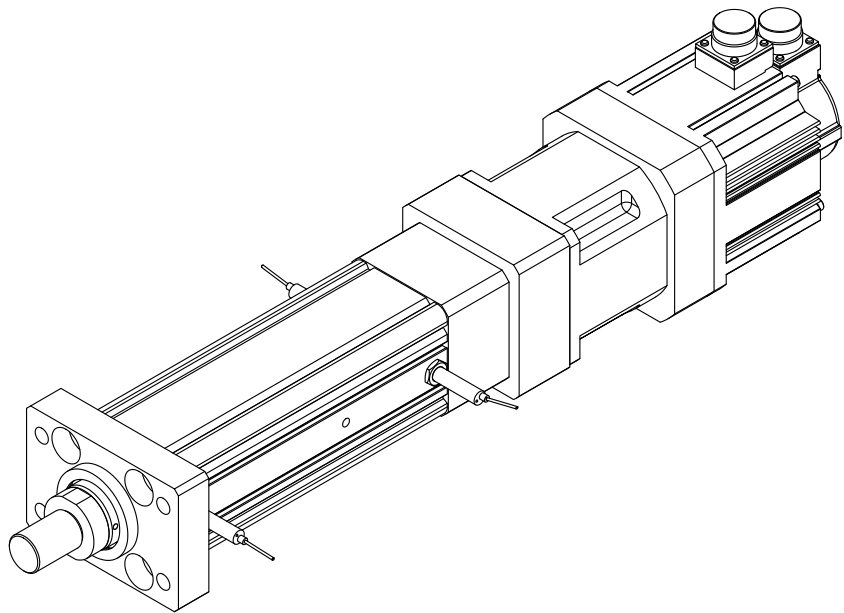
备注: 标准有效行程100mm重量为11.95kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.16kg。

KEC

KED

KHD

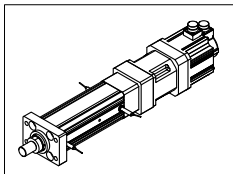
KMC



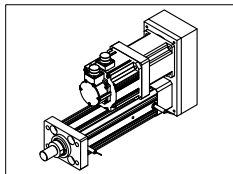
■ 最大行程1600mm ■ 最大负载 3T

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KED080 — C10 — S100 — BC — ZP100B — MS3 — M1 — C1 —

KED 系列 Series model	
缸 径 mm	080 80
缸 体 mm	95x95

丝杆精度等级 Accuracy class	
C 轧制C7级	
P 研磨C5级	
丝杆导程 Ball Screw Lead	
05 5mm	
10 10mm	

有效行程mm Stroke mm
50~1600 (50间隔)

马达安装方式 Motor install way	
BC 马达直联	
BD 马达并联	

马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power	
P	松下 Panasonic	75	750W
M	三菱 Mitsubishi	100	1000W
Y	安川 Yaskawa	150	1500W
T	台达 Delta	200	2000W
S	步进 Stepping	300	3000W
X	非标 / 其他品牌	400	4000W
*Z:代表客户自配电机		500	5000W
		750	7500W
刹车 Brakes			
		无	无刹车
		B	带刹车

感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty	
MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个
		2	2个
PS	接近开关 Proximity switch	3	3个
E		无感应开关 No Sensor switch	

感应器类型 Sensor type	
无	NPN
P	PNP

安装方式 Installation mode	
M1	前端盖安装
M2	前法兰安装
M3	卧式底座
M4	耳轴式安装
M5	尾部耳轴
MD	前导向杆
MX	非标定制

前端连接方式 Output connection	
C1	外螺纹
C2	内螺纹
C3	鱼眼接头
C4	Y型接头
C5	浮动接头
CX	非标定制

减速比 Reduction ratio	
无	—
K	同步轮减速 2、3、5.....
R	外置减速机 2、3、5.....

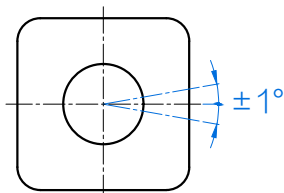
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	2000rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	32					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	333					
额定推力 N Rated Thrust (N)	2550	3823	5098	7646	10195	12745
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~1600mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

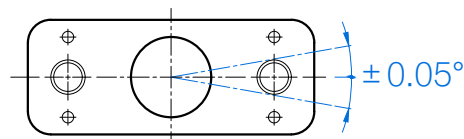
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

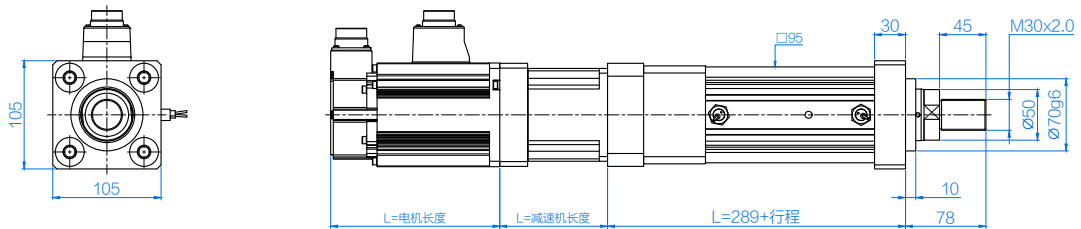
■ C1: 外螺纹 ■ M30x2.0	■ C2: 内螺纹 ■ M30x2.0深52	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M30x200U	■ C4: Y型接头 ■ F-M30x200Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M30x200F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

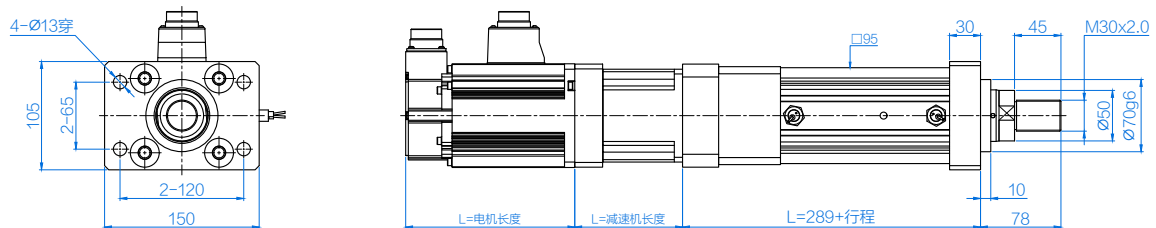


备注: 标准有效行程100mm重量为23.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

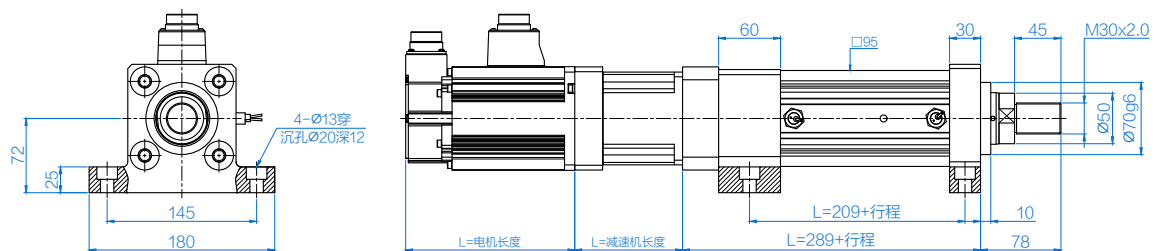


备注: 标准有效行程100mm重量为23.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

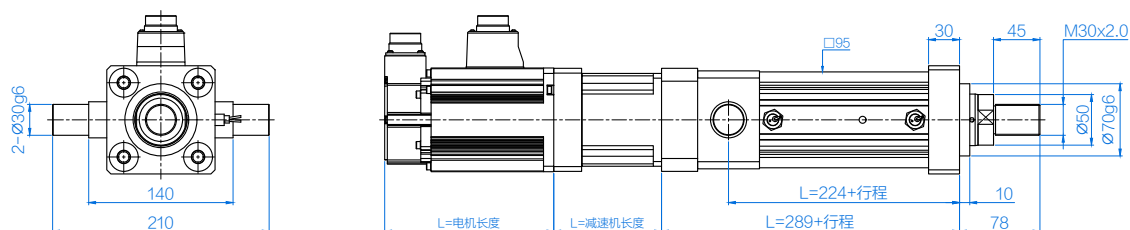


备注: 标准有效行程100mm重量为25.7kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

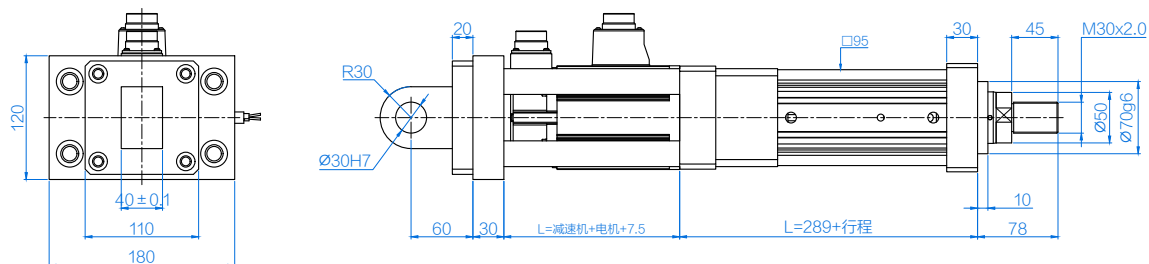


备注: 标准有效行程100mm重量为23.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

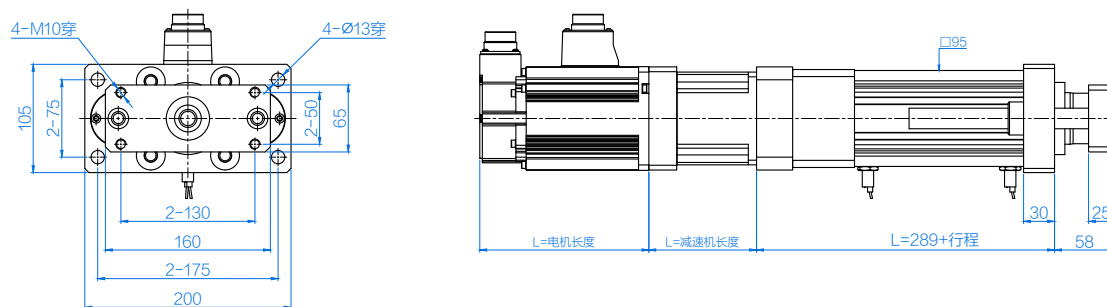


备注: 标准有效行程100mm重量为36.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

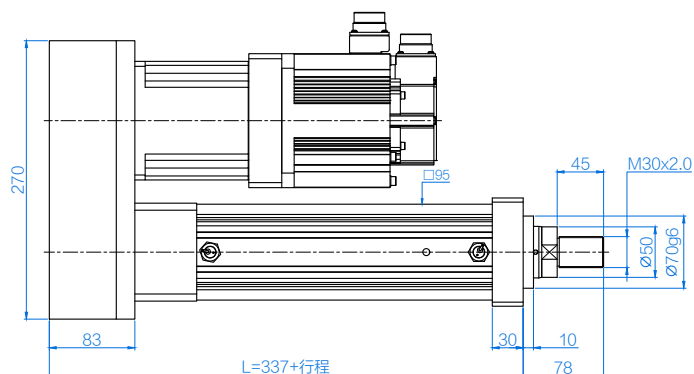
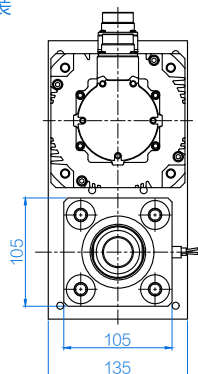


备注: 标准有效行程100mm重量为27.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.35kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

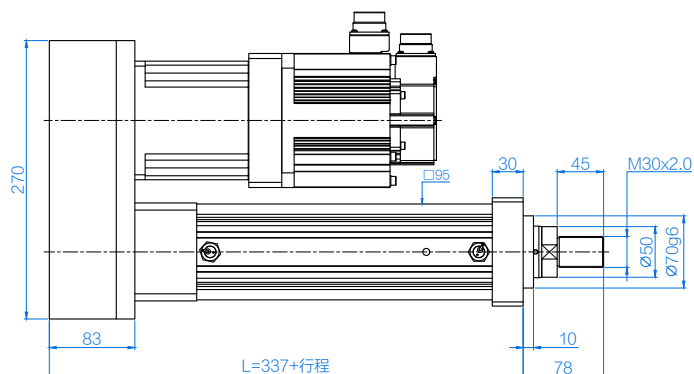
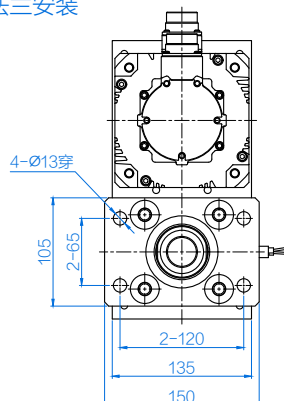


备注: 标准有效行程100mm重量为33.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

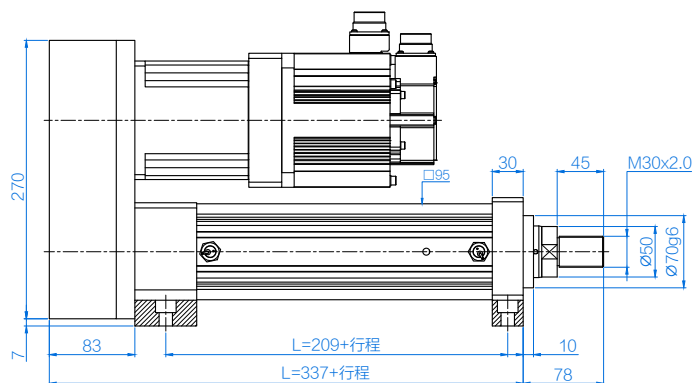
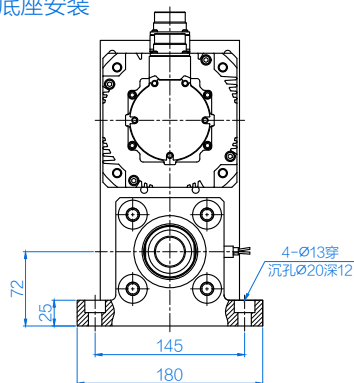


备注: 标准有效行程100mm重量为34kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

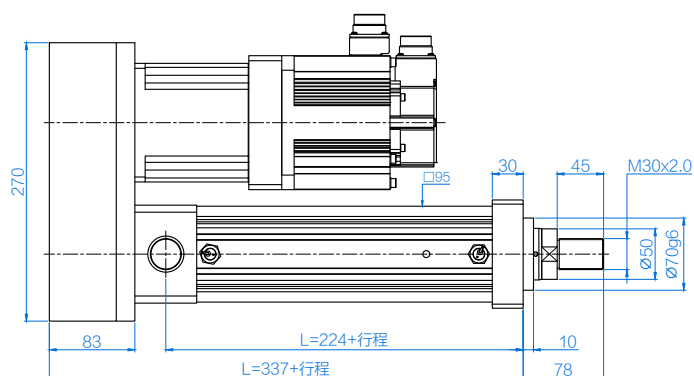
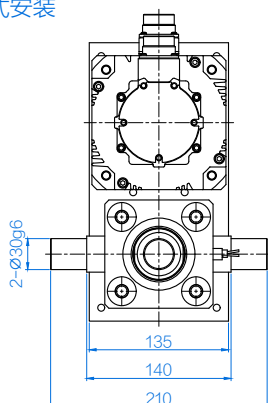


备注: 标准有效行程100mm重量为36kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

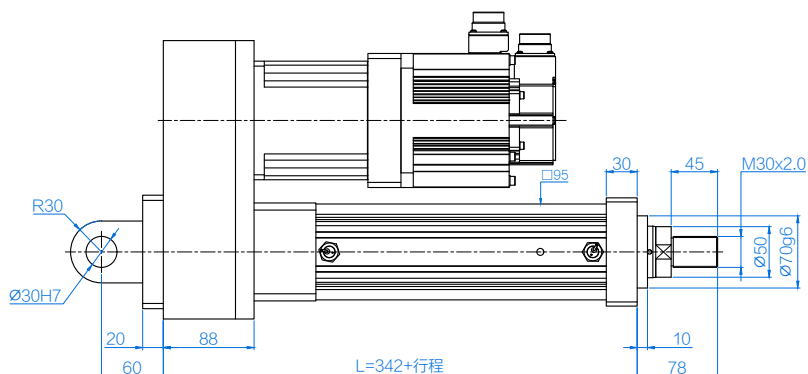
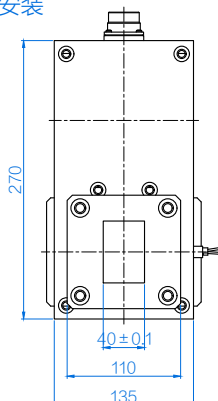


备注: 标准有效行程100mm重量为33.83kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

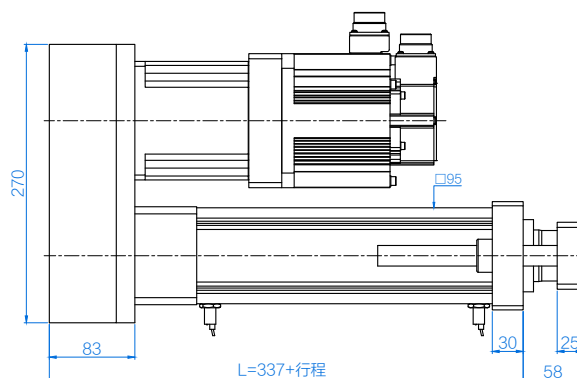
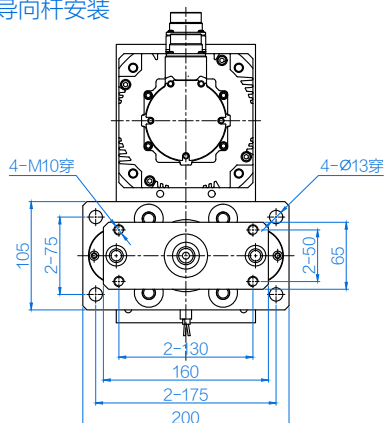


备注: 标准有效行程100mm重量为40.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.3kg。

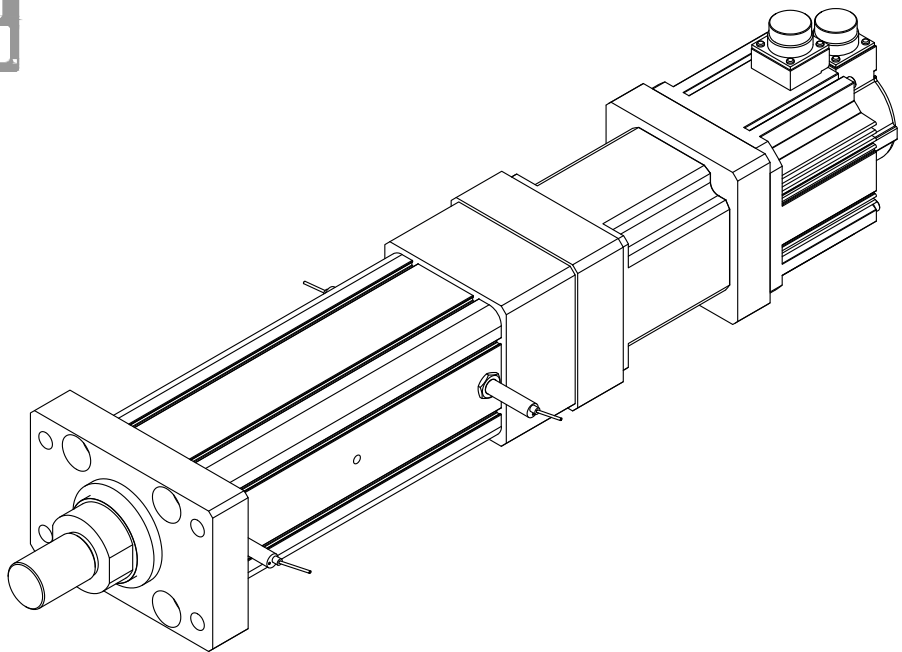
BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



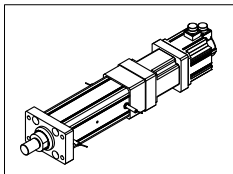
备注: 标准有效行程100mm重量为37.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.35kg。



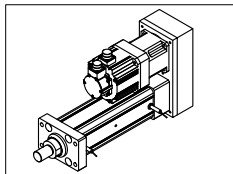
■ 最大行程2000mm ■ 最大负载 4.5T

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KED100 — C10 — S100 — BC — ZP150B — MS3 — M1 — C1 —

KED 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)		BC	马达直联	P	松下 Panasonic	75	750W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
100	100	P	研磨C5级			BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	100	1000W			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	150	1500W	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头
110x110		05	5mm					T	台达 Delta	200	2000W					M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
		10	10mm					S	步进 Stepping	300	3000W	E	无感应开关 No Sensor switch			M5	尾部耳轴	C5	浮动接头
								X	非标 / 其他品牌	400	4000W					MD	前导向杆	CX	非标定制
								*Z:代表客户自配电机	500	5000W				MX	非标定制				
									750	7500W									
								刹 车 Brakes											
								无		无刹车									
								B		带刹车									

基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	2000rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	40					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	333					
额定推力 N Rated Thrust (N)	2550	3823	5098	7646	10195	12745
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；

2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；

3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；

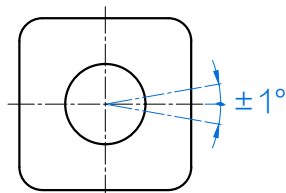
※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;

2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;

3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

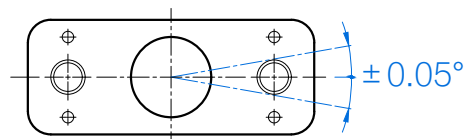
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能会造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。

※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

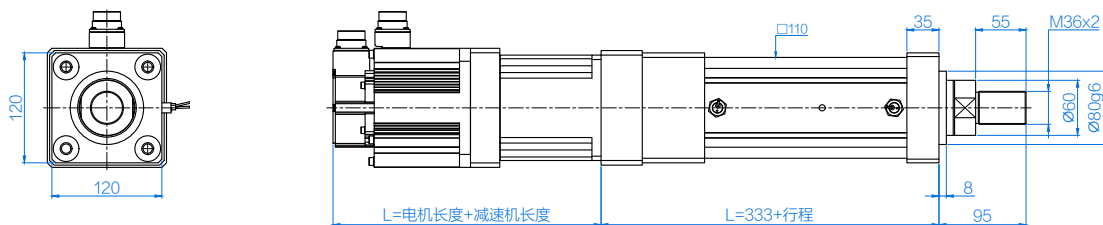
■ C1: 外螺纹 ■ M36x2.0	■ C2: 内螺纹 ■ M36x2.0深52	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M36x200U	■ C4: Y型接头 ■ F-M36x200Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M36x200F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

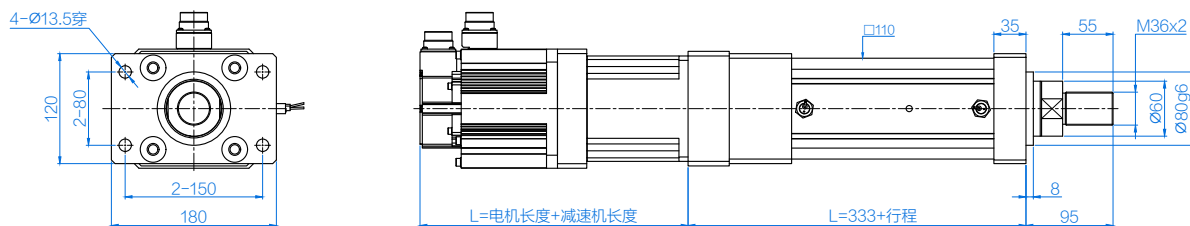


备注: 标准有效行程100mm重量为39kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

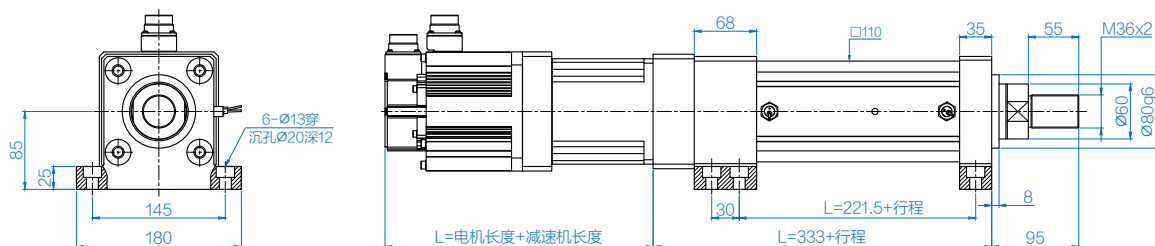


备注: 标准有效行程100mm重量为39.9kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

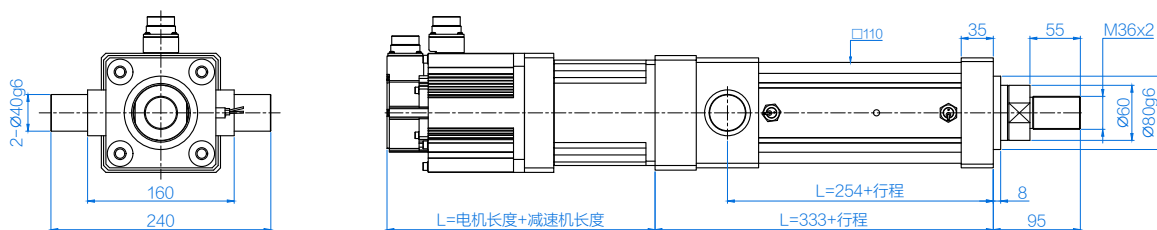


备注: 标准有效行程100mm重量为41.4kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BC: 马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

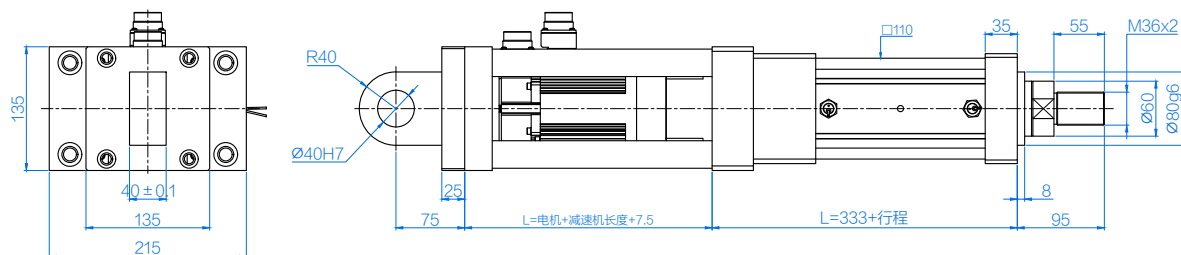


备注: 标准有效行程100mm重量为39.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

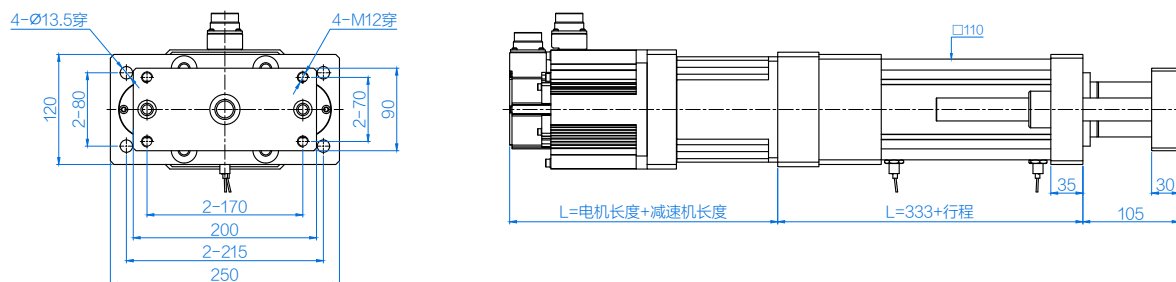


备注: 标准有效行程100mm重量为60.4kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

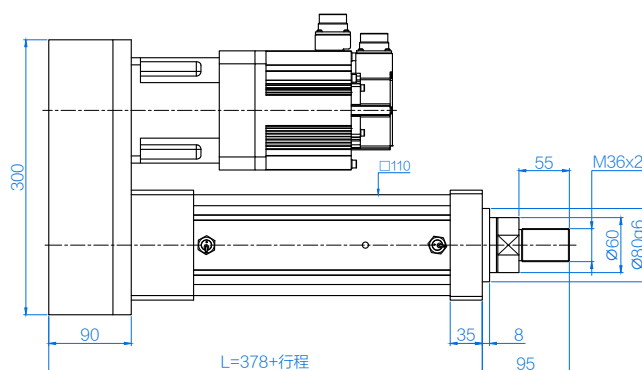
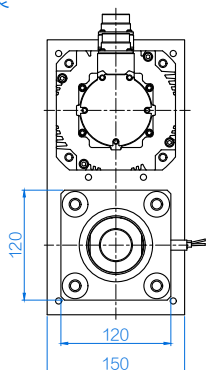


备注: 标准有效行程100mm重量为47.4kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.4kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

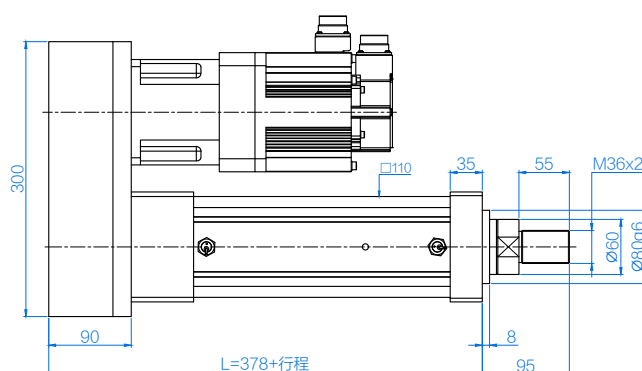
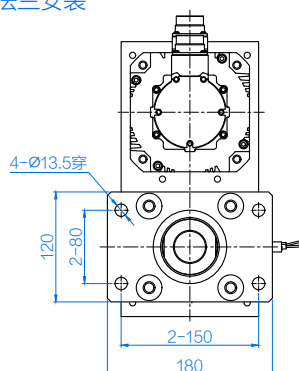


备注: 标准有效行程100mm重量为50kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

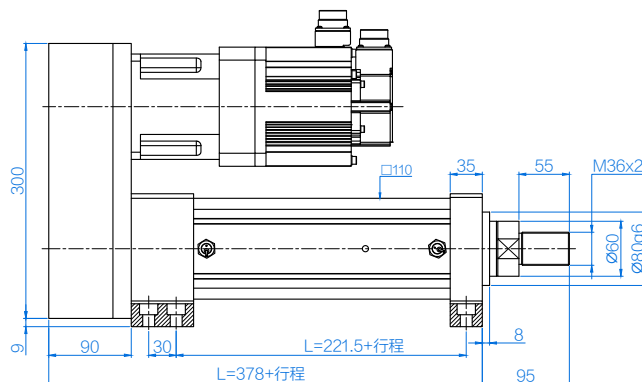
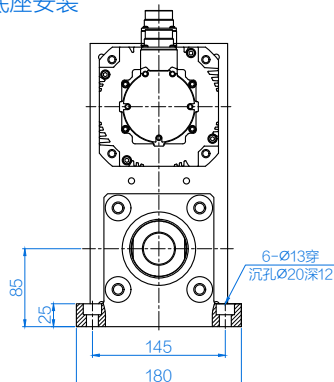


备注: 标准有效行程100mm重量为51kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

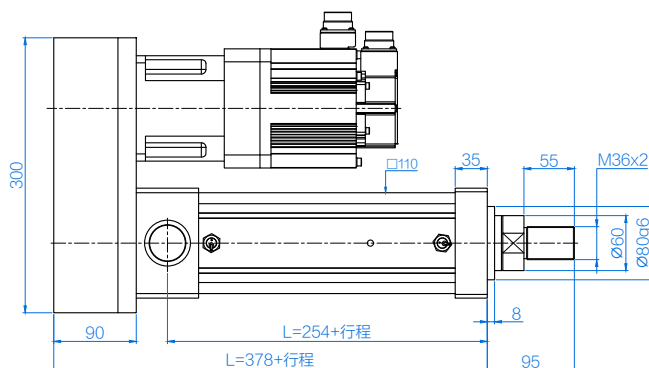
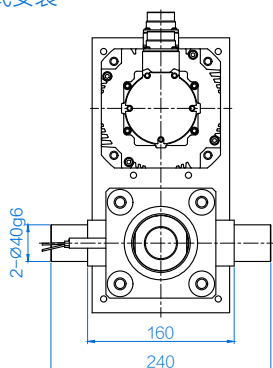


备注: 标准有效行程100mm重量为52.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

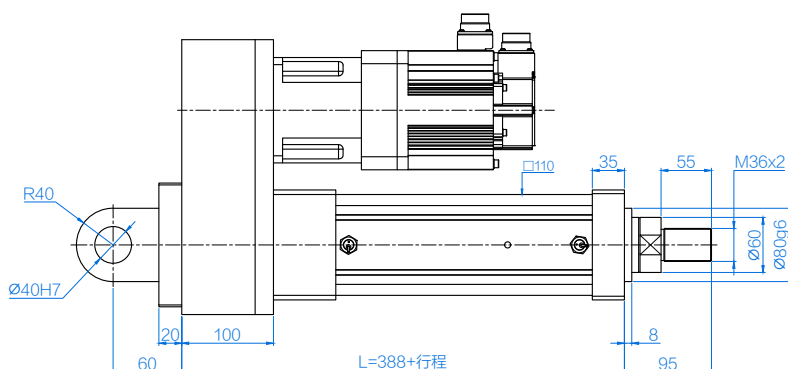
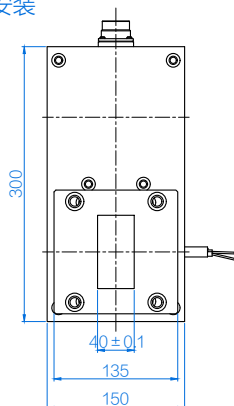


备注: 标准有效行程100mm重量为50.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

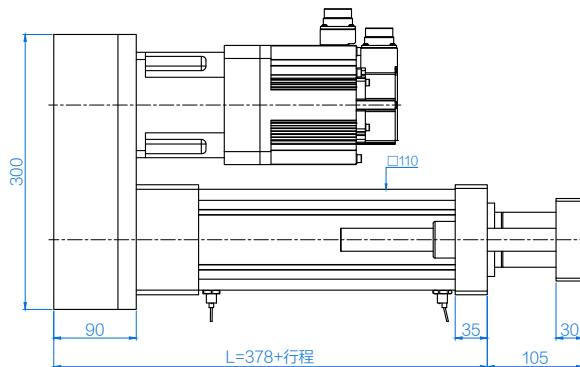
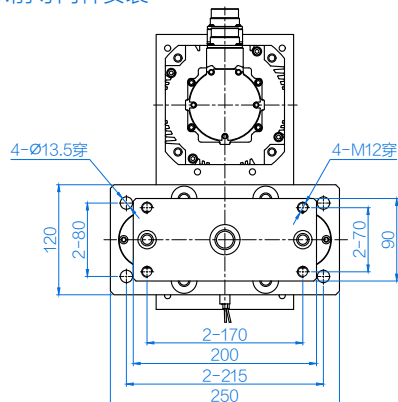


备注: 标准有效行程100mm重量为57.3kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.33kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



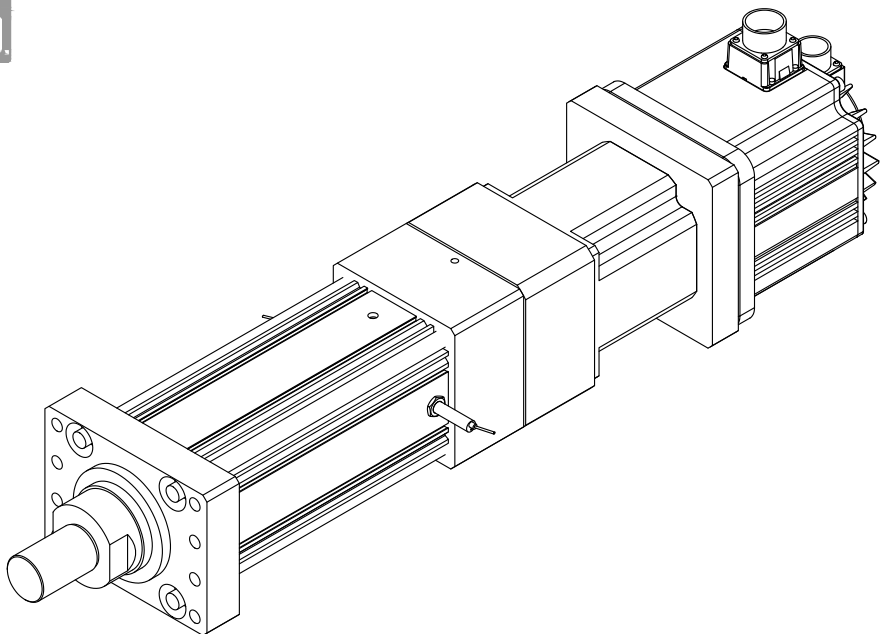
备注: 标准有效行程100mm重量为58.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.4kg。

KEC

KED

KHD

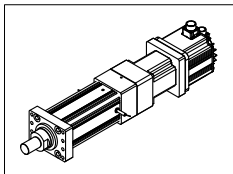
KMC



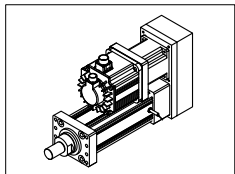
■ 最大行程2000mm ■ 最大负载 6T

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KED125 — C10 — S100 — BC — ZP300B — MS3 — M1 — C1 —

KED 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection				
缸 径 mm		C 轧制C7级		50~2000 (50间隔)		BC 马达直联		P	松下 Panasonic	75	750W	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹			
125	125	P 研磨C5级				BD 马达并联		M	三菱 Mitsubishi	100	1000W		接近开关 Proximity switch	2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹			
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead						Y	安川 Yaskawa	150	1500W	E	无感应开关 No Sensor switch		3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头		
134x134		05 5mm 10 10mm 20 20mm						T	台达 Delta	200	2000W				S	步进 Stepping	300	3000W	M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
								X	非标 / 其他品牌	400	4000W								M5	尾部耳轴	C5	浮动接头
										*Z:代表客户自配电机	500				5000W					MD	前导向杆	CX
										750	7500W											
										刹 车 Brakes												
										无 无刹车												
										B 带刹车												

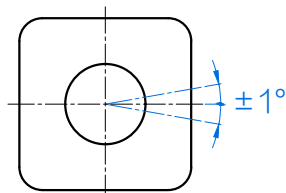
基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	2000rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	50					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	333					
额定推力 N Rated Thrust (N)	2550	3823	5098	7646	10195	12745
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

- ※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；
 2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；
 3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器马达固定座；
- ※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;
 2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;
 3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

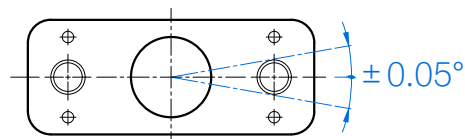
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

- ※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。
 ※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

前端连接方式 Front-end connection mode

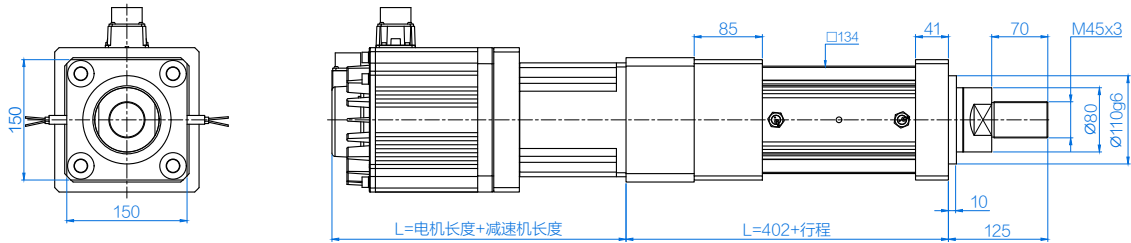
■ C1: 外螺纹 ■ M45x3.0	■ C2: 内螺纹 ■ M45x3.0深70	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M45x300U	■ C4: Y型接头 ■ F-M45x300Y	■ C5: 浮动接头 ■ F-M45x300F
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

※备注：C3、C4、C5接头附件，外形尺寸详见P132页。

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

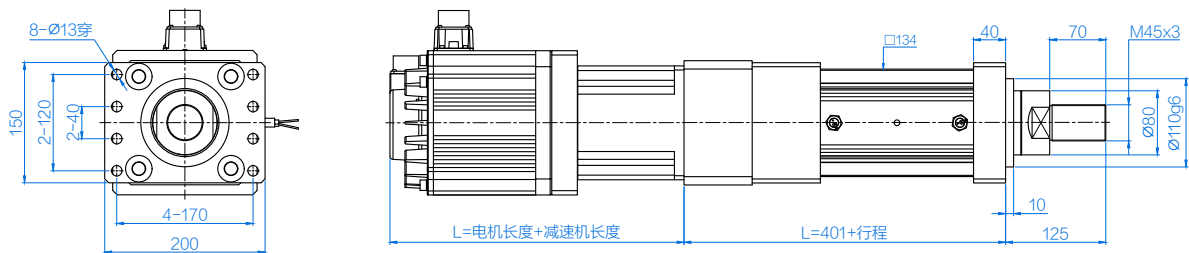


备注: 标准有效行程100mm重量为77.0kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

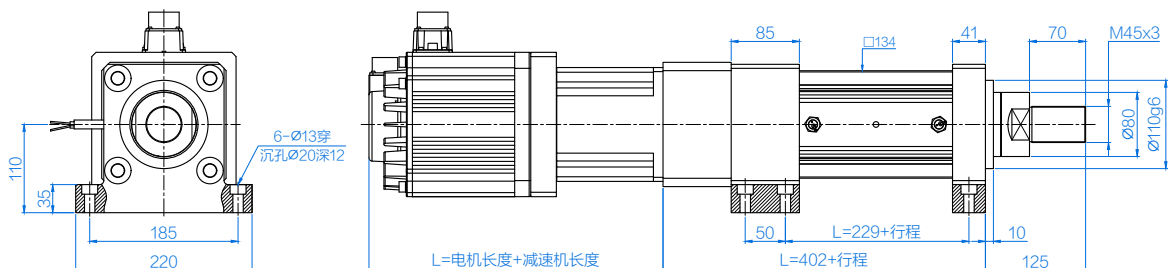


备注: 标准有效行程100mm重量为77.1kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

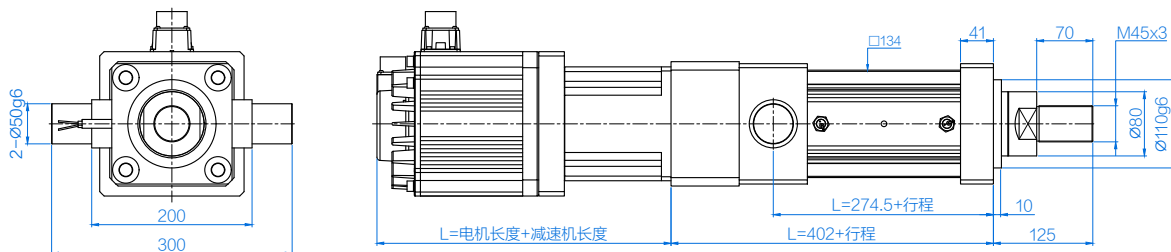


备注: 标准有效行程100mm重量为82.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装

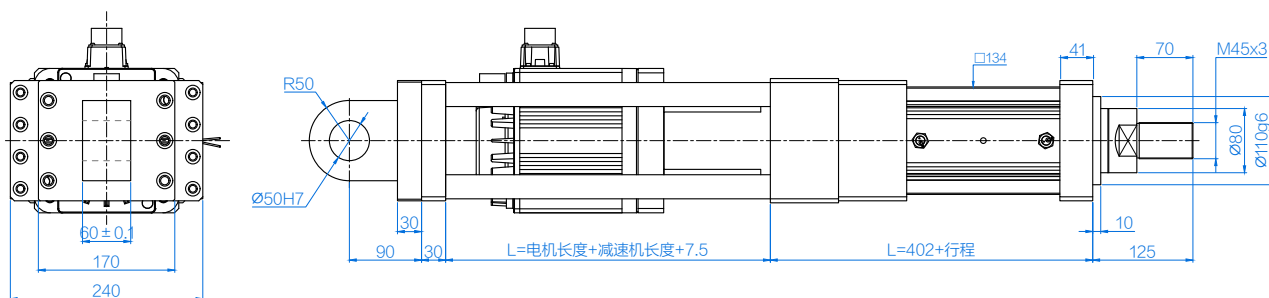


备注: 标准有效行程100mm重量为77.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BC:马达直联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

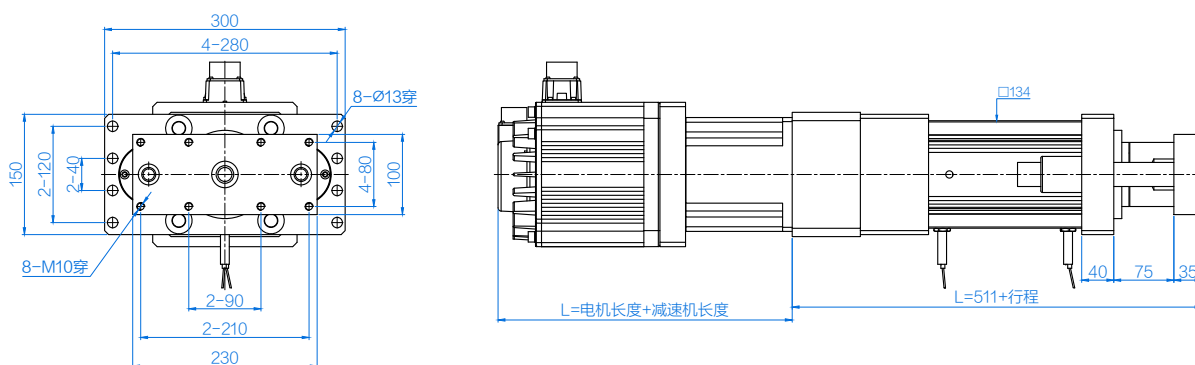


备注: 标准有效行程100mm重量为122.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BC:马达直联

单位: mm

MD:前导向杆安装

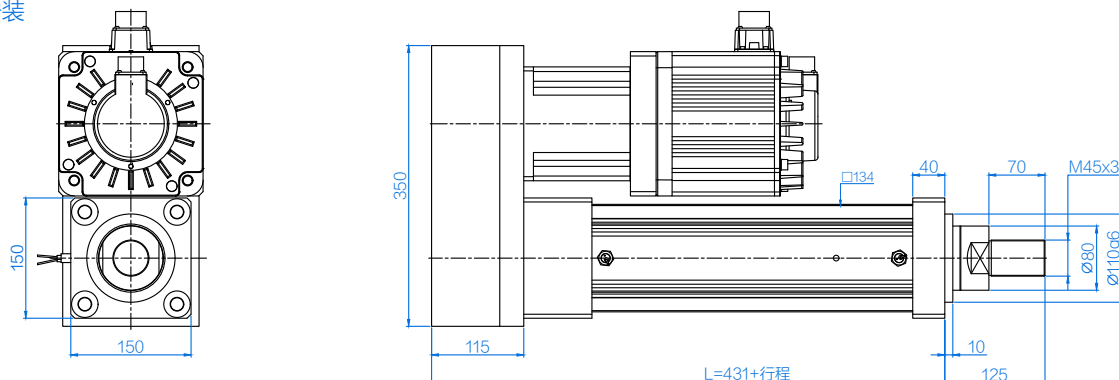


备注: 标准有效行程100mm重量为90.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.81kg。

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

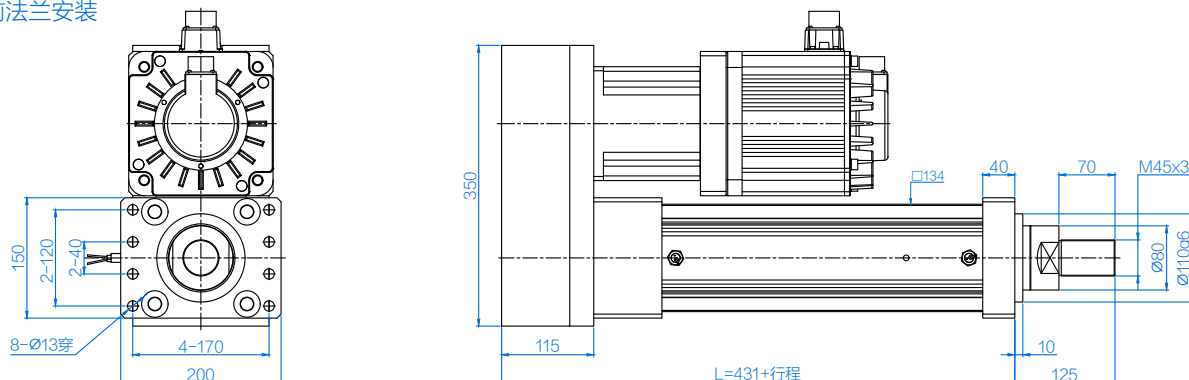


备注: 标准有效行程100mm重量为89kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

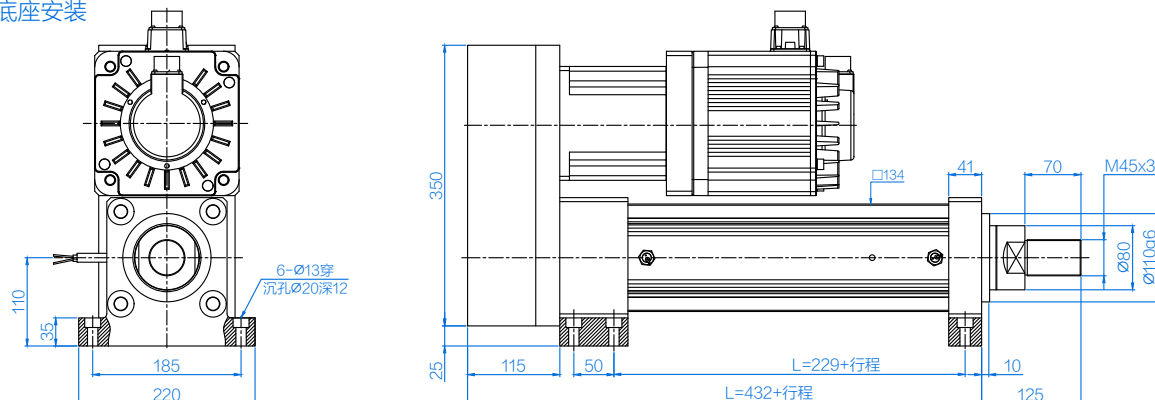


备注: 标准有效行程100mm重量为89.4kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

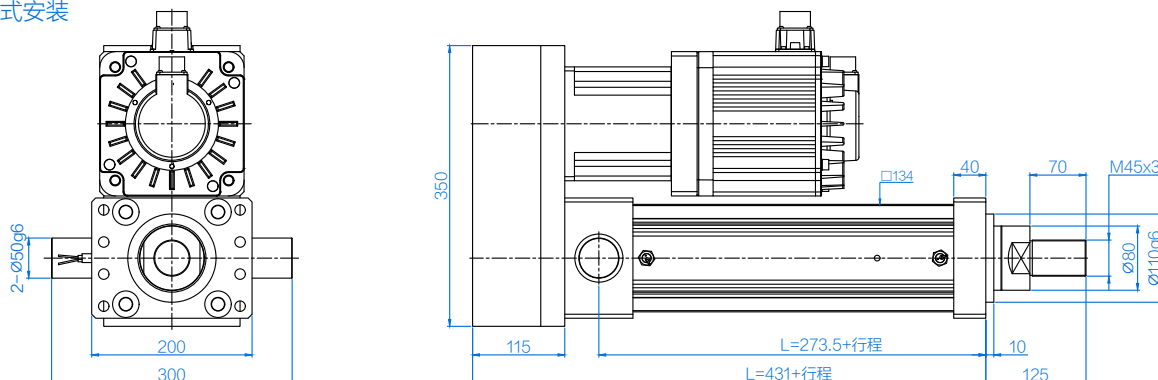


备注: 标准有效行程100mm重量为94.8kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

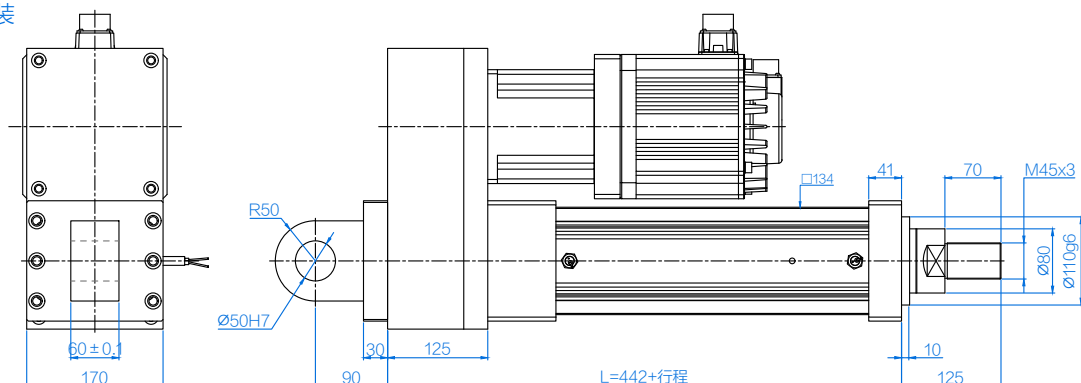


备注: 标准有效行程100mm重量为92.1kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

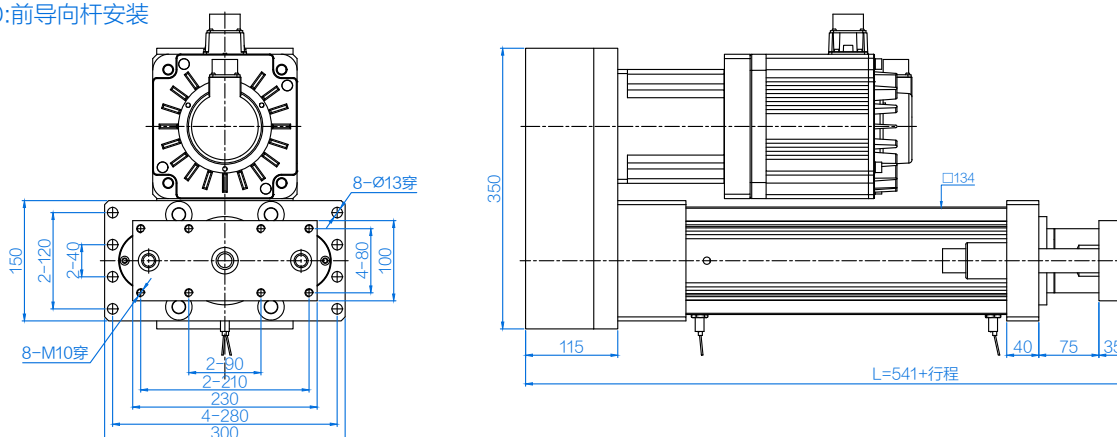


备注: 标准有效行程100mm重量为101.3kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.7kg。

BD:马达并联

单位: mm

MD:前导向杆安装



备注: 标准有效行程100mm重量为103kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.81kg。

MEMO

KEC
KED
KHD
KMC

KHD系列特点

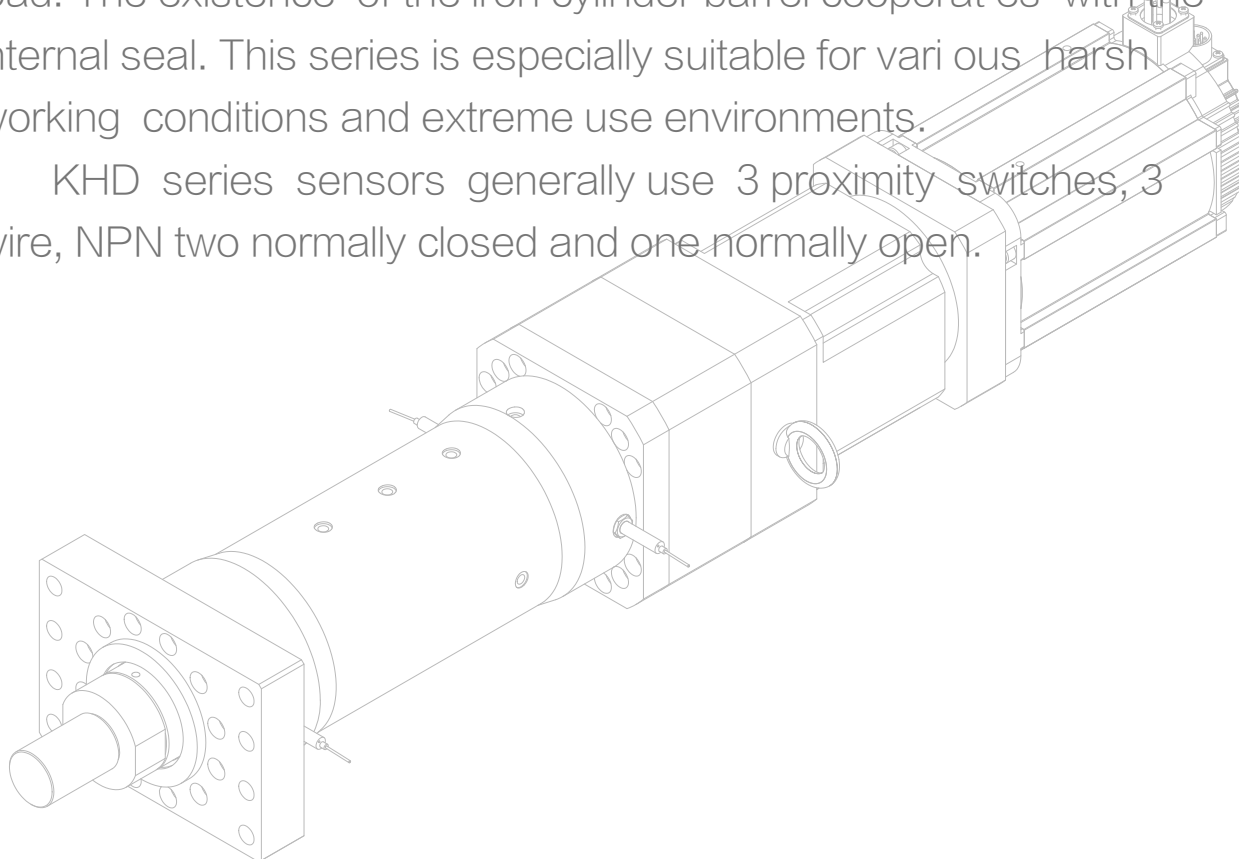
KEC Series Features

KHD系列电动缸缸体为调质钢，各部分结构及连接刚性加强，内部使用导轨防转，KHD系列结构强度高，使用寿命及可靠性高。特别适用于5T以上动载场合，可定制性高，最高可做到100T动载以上，铁缸筒的存在配合内部密封，本系列尤其适用于各种恶劣工况及极端使用环境。

KHD系列传感器一般使用3个接近式光电开关，3线制，NPN两常闭一常开。

The barrel of KHD series electric cylinder is made of quenched and tempered steel, the structure and connection rigidity of each part are strengthened. and the internal guide rail is used to prevent rotation. KHD series has high structural strength, high service life and high reliability. It is especially suitable for dynamic load occasions above 5T. with high customizability, up to 100T dynamic load. The existence of the iron cylinder barrel cooperates with the internal seal. This series is especially suitable for various harsh working conditions and extreme use environments.

KHD series sensors generally use 3 proximity switches, 3 wire, NPN two normally closed and one normally open.

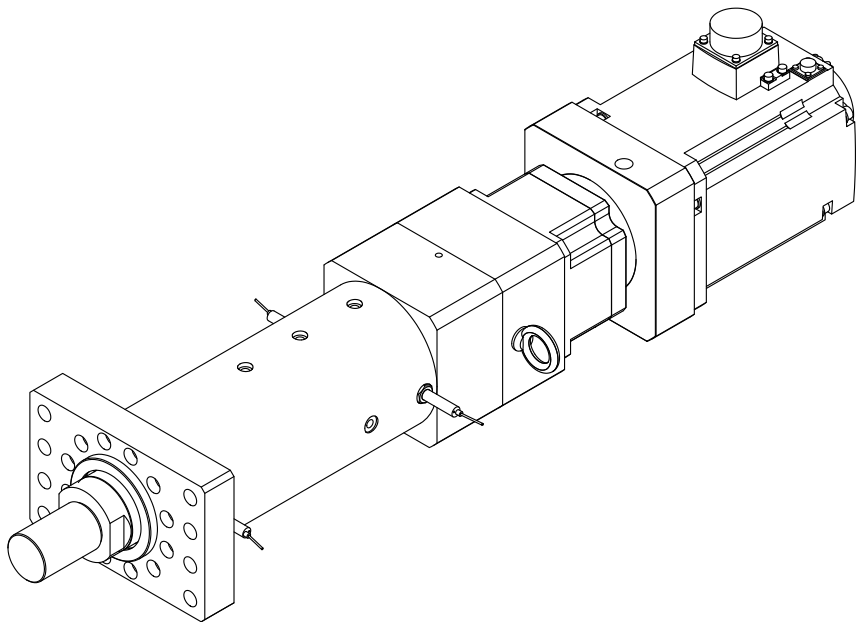


KEC

KED

KHD

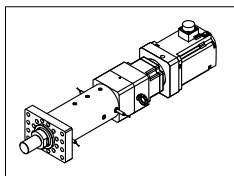
KMC



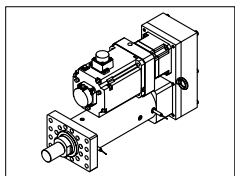
■ 最大行程2000mm ■ 最大负载 10T

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KHD130 — C10 — S100 — BC — ZP150B — PS3 — M1 — C1 —

KHD 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm		马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection		
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)		BC	马达直联	P	松下 Panasonic	100	1.0KW	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹	
130	130	P	研磨C5级		BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	150	1.5KW	2			2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹		
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead					Y	安川 Yaskawa	200	2.0KW	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头		
Ø155		10	10mm				T	台达 Delta	300	3.0KW	E	无感应开关 No Sensor switch			M4	耳轴式安装	C4	Y型接头		
		20	20mm				S	步进 Stepping	400	4.0KW					M5	尾部耳轴	C5	浮动接头		
							X	非标 / 其他品牌	500	5.0KW					MD	前导向杆	CX	非标定制		
							*Z:代表客户自配电机		750	7.5KW					MX	非标定制	感应器类型 Sensor type			
								1100	11.0KW											
							刹 车 Brakes													
									无	无刹车			无	NPN	减速比 Reduction ratio					
									B	带刹车			P	PNP						
																			无	—
																			K	同步轮减速 2、3、5.....
																R	外置减速机 2、3、5.....			

基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	1.0KW	1.5KW	2.0KW	3.0KW	4.0KW	5.0KW
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	2000rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	50					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	333					
额定推力 N Rated Thrust (N)	2550	3823	5098	7646	10195	12745
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；

2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；

3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；

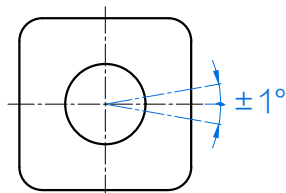
※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;

2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;

3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

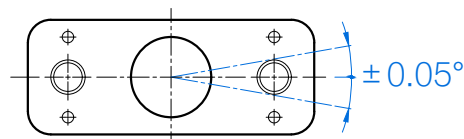
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。

※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

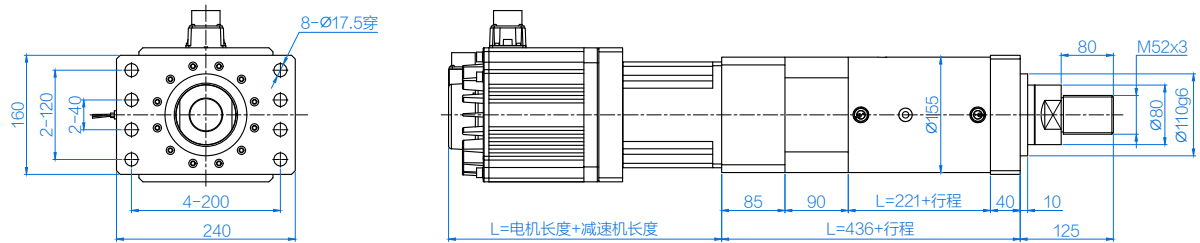
前端连接方式 Front-end connection mode

■ C1: 外螺纹 ■ M52x3.0	■ C2: 内螺纹 ■ M52x3.0	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M52x300U	■ C4: Y型接头 ■ F-M52x300Y
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

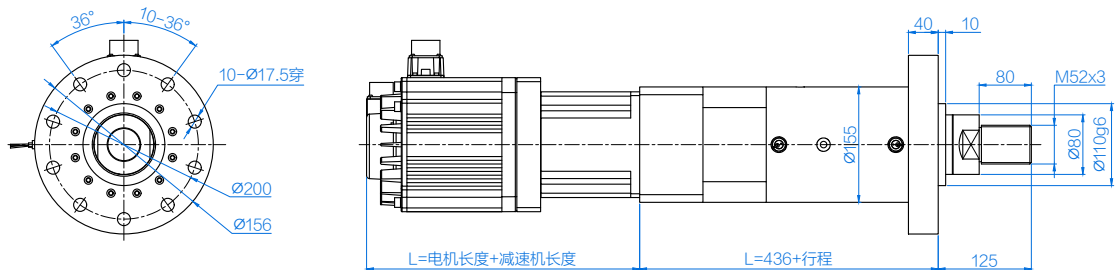


备注: 标准有效行程100mm重量为80.55kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

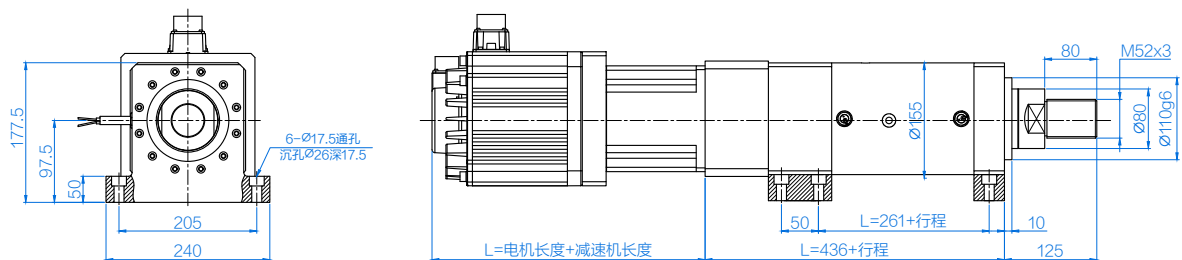


备注: 标准有效行程100mm重量为82.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

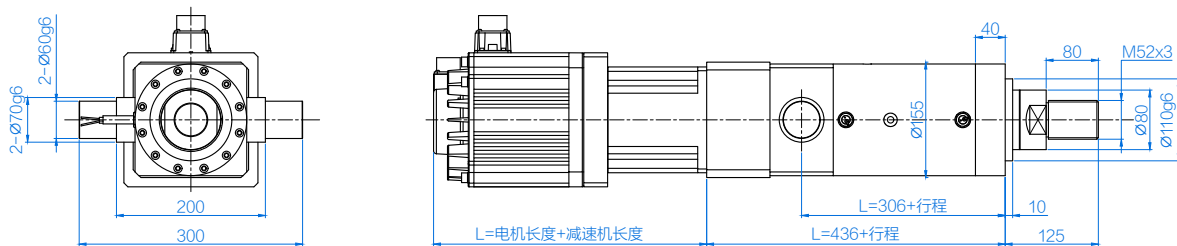


备注: 标准有效行程100mm重量为84.15kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装



备注: 标准有效行程100mm重量为79.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

KEC

KED

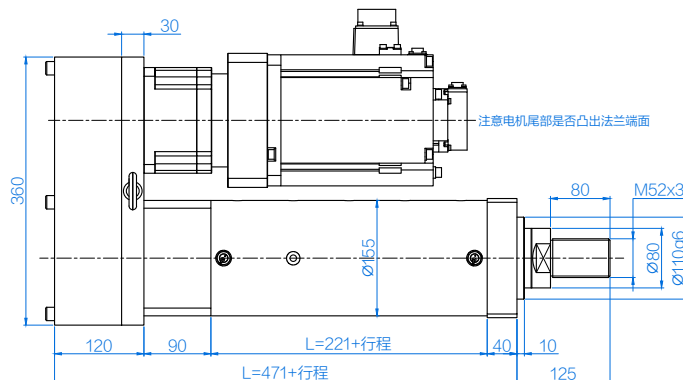
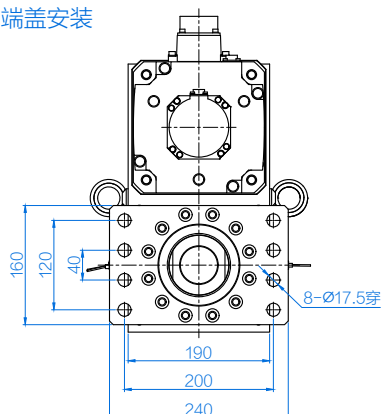
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

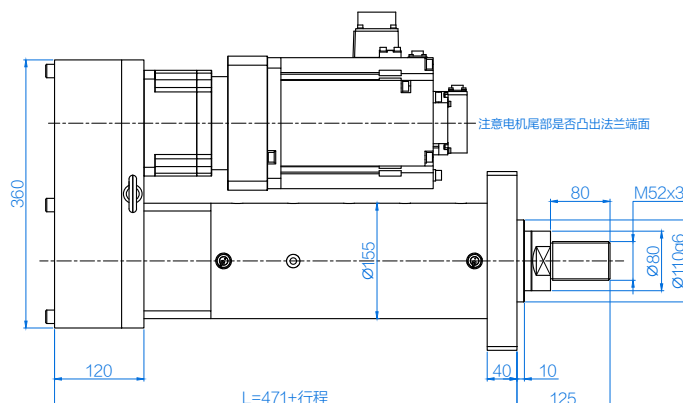
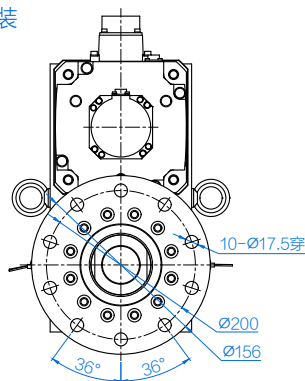


备注: 标准有效行程100mm重量为97.25kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

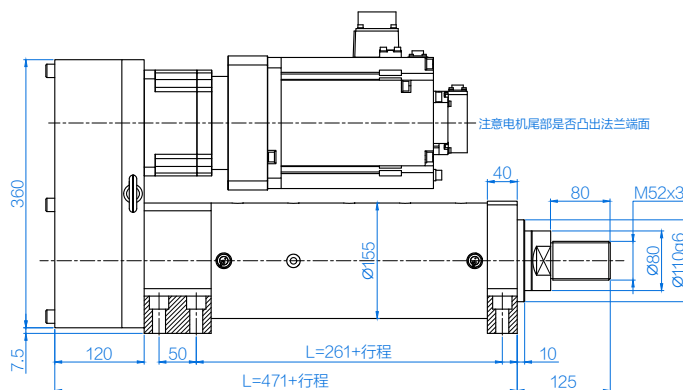
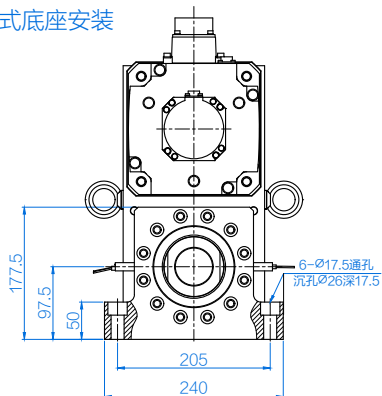


备注: 标准有效行程100mm重量为102.75kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

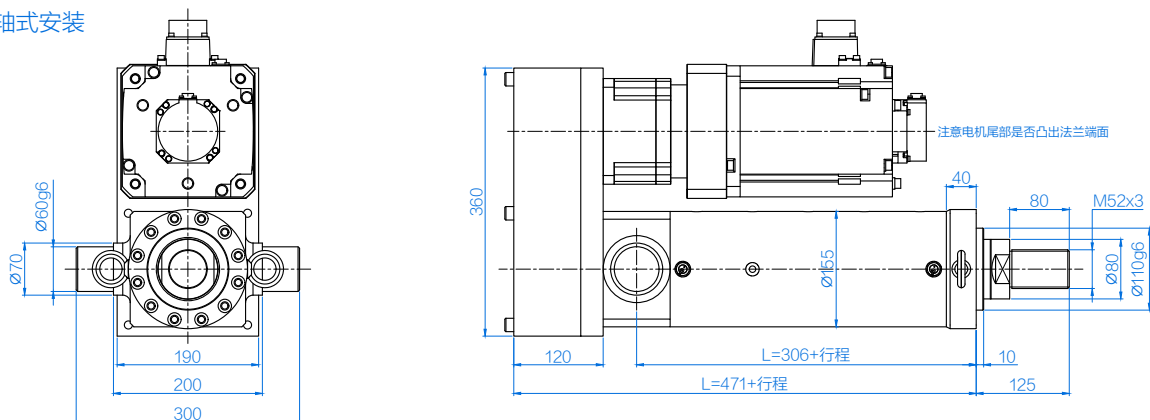


备注: 标准有效行程100mm重量为0.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.01kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

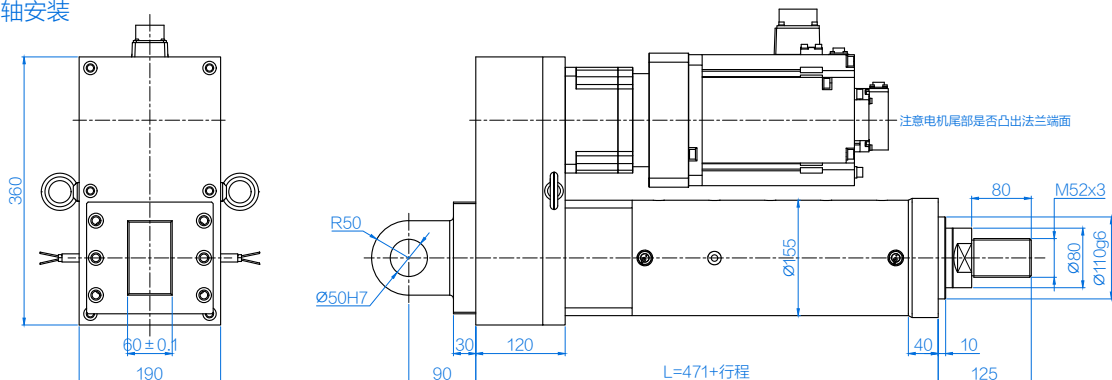


备注: 标准有效行程100mm重量为96.05kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

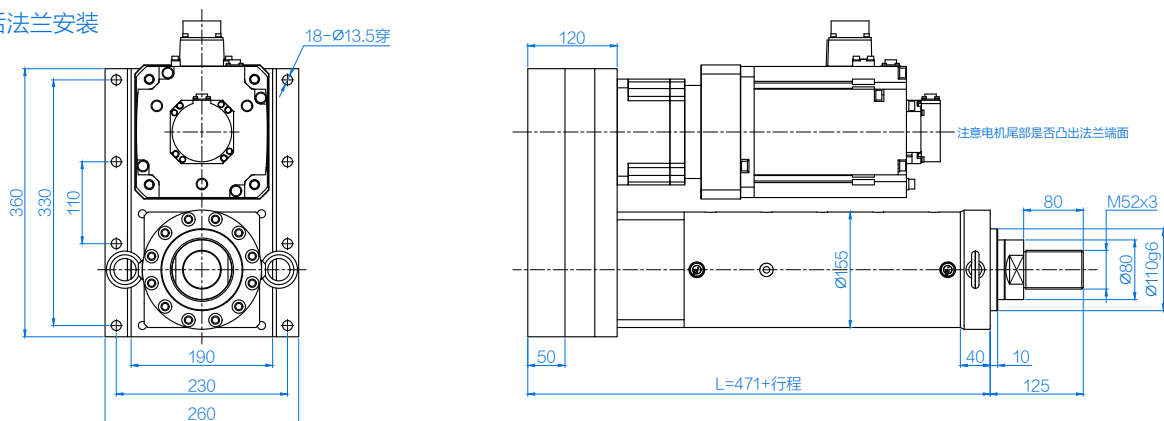


备注: 标准有效行程100mm重量为107.55kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

BD:马达并联

单位: mm

M6:后法兰安装



备注: 标准有效行程100mm重量为117.95kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加0.85kg。

KEC

KED

KHD

KMC



技术服务专线: 189-1589-6797
Technical Service Line www.czkuke.com

基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	3.0KW	4.5KW	5.5KW	7.5KW	11KW	15KW
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	1500rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	19.1	28.65	35.01	47.75	70.0	95.5
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	63					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	20					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500					
额定推力 N Rated Thrust (N)	5098	7646	9345	12745	18692	25488
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；

2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；

3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器器和马达固定座；

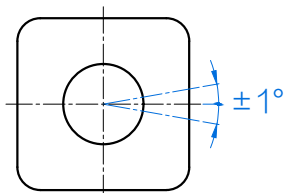
※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;

2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;

3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

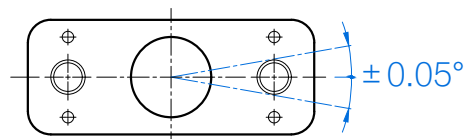
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

※使用时请避免活塞杆承受回扭转力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。

※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

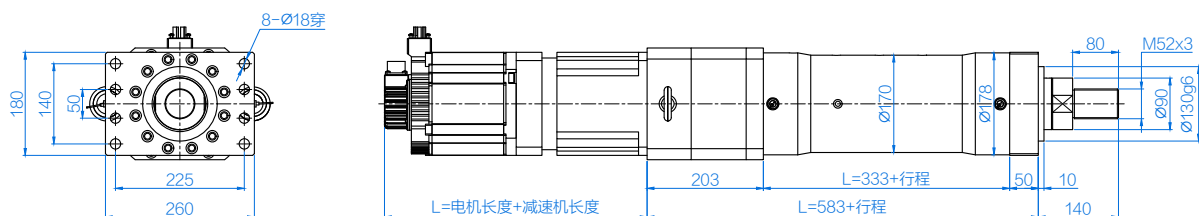
前端连接方式 Front-end connection mode

■ C1: 外螺纹 ■ M52x3.0	■ C2: 内螺纹 ■ M52x3.0	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M52x300U	■ C4: Y型接头 ■ F-M52x300Y
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

BC: 马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

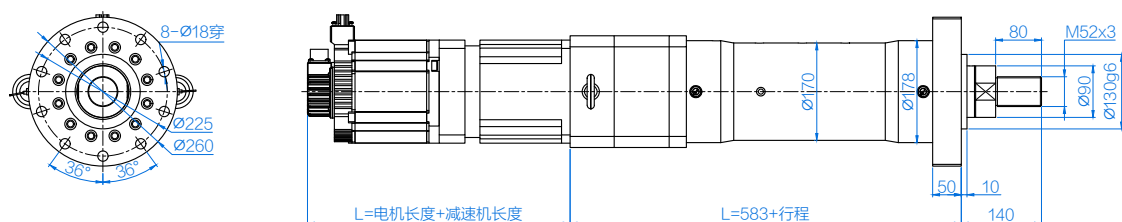


备注: 标准有效行程100mm重量为136.7kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg.

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

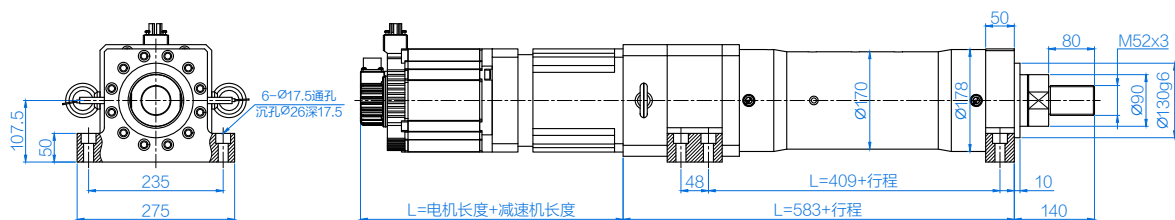


备注: 标准有效行程100mm重量为136.7kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg.

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

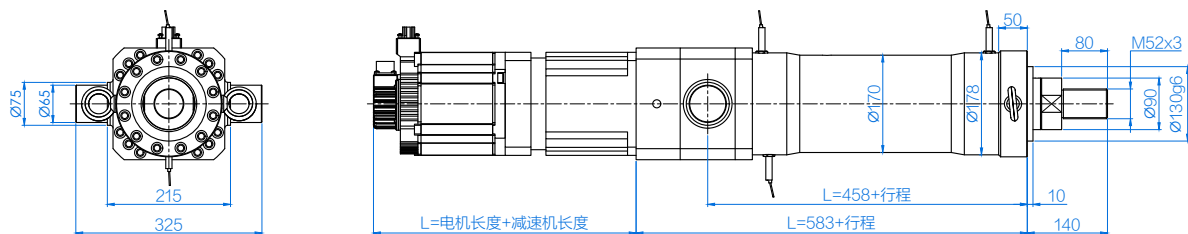


备注: 标准有效行程100mm重量为139.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装



备注: 标准有效行程100mm重量为133.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

KEC

KED

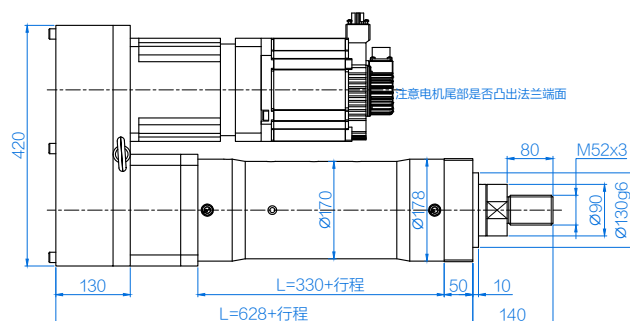
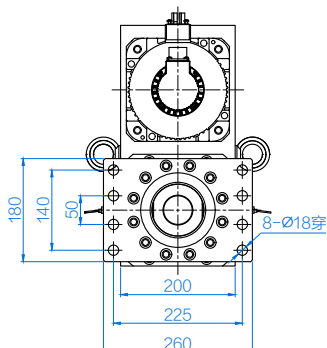
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

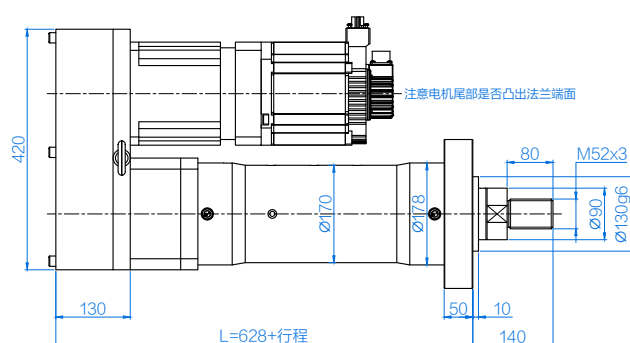
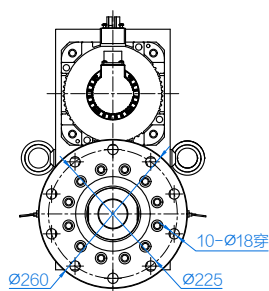


备注: 标准有效行程100mm重量为150kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

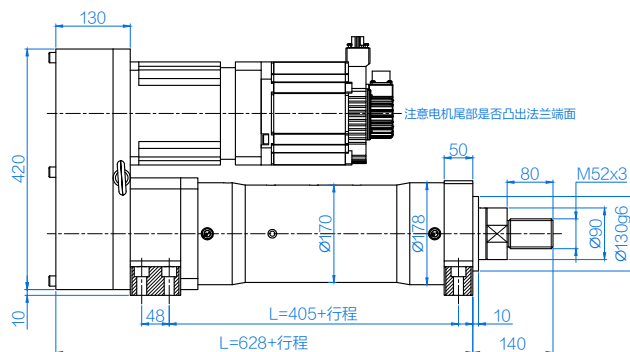
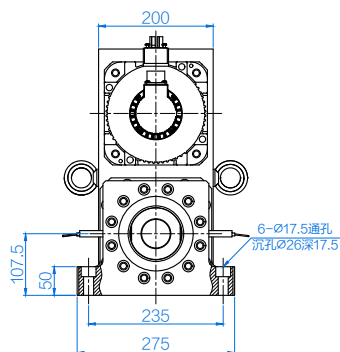


备注: 标准有效行程100mm重量为151kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

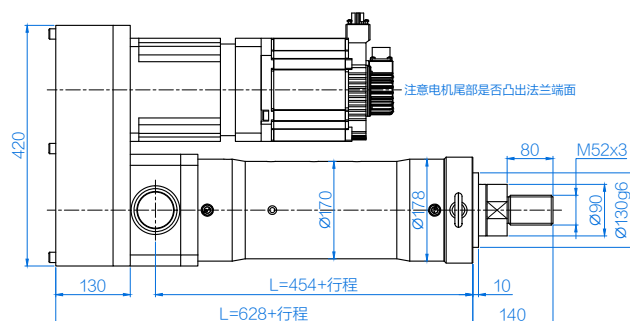
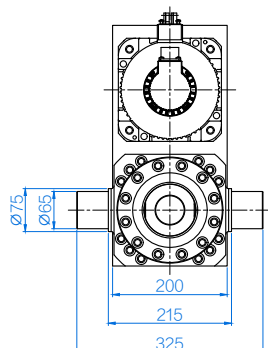


备注: 标准有效行程100mm重量为151kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

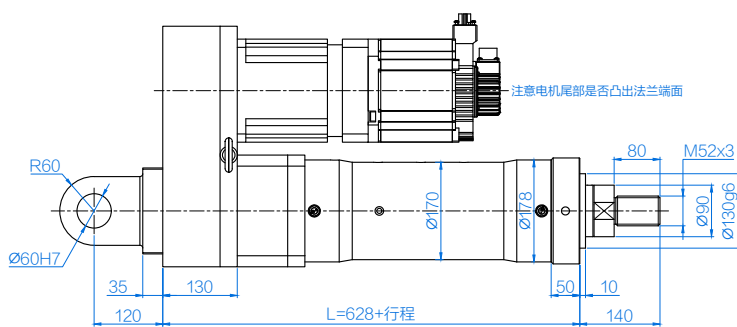
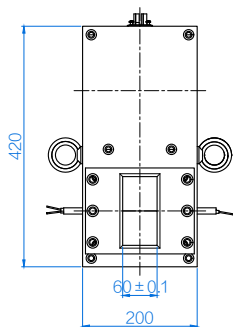


备注: 标准有效行程100mm重量为145kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

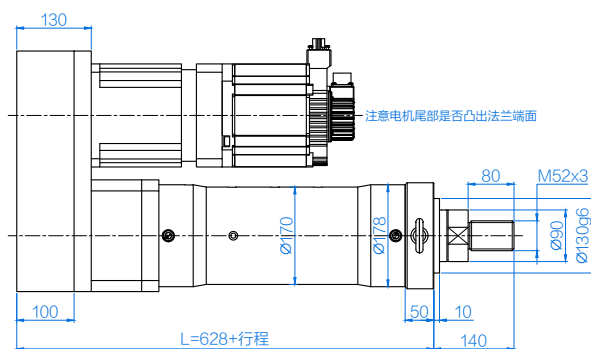
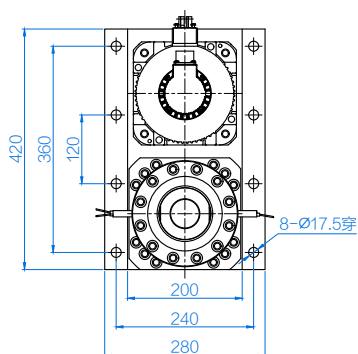


备注: 标准有效行程100mm重量为173kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。

BD:马达并联

单位: mm

M6:后法兰安装



备注: 标准有效行程100mm重量为192kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.0kg。



KHD 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)	BC	马达直联	P	松下 Panasonic	100	1.0KW	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
170	170	P	研磨C5级		BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	200	2.0KW	PS	接近开关 Proximity switch	2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead					Y	安川 Yaskawa	300	3.0KW				3	3个	M3	卧式底座	C3
Ø217		10	10mm				T	台达 Delta	450	4.5KW	E	无感应开关 No Sensor switch		M4	耳轴式安装	C4	Y型接头	
		20	20mm				S	步进 Stepping	550	5.5KW				M5	尾部耳轴	C5	浮动接头	
							X	非标 / 其他品牌	750	7.5KW				MD	前导向杆	CX	非标定制	
							*Z:代表客户自配电机	1100	11.0KW					MX	非标定制			
									1500	15.0KW	感应器类型 Sensor type				减速比 Reduction ratio			
										刹车 Brakes		无	NPN		无	—		
										无	无刹车	P	PNP		K	同步轮减速 2、3、5.....		
										B	带刹车				R	外置减速机 2、3、5.....		

基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	3.0KW	4.5KW	5.5KW	7.5KW	11.0KW	15.0KW
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	1500rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	19.1	28.65	35.01	47.75	70.0	95.5
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	63					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	20					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500					
额定推力 N Rated Thrust (N)	5098	7646	9345	12745	18692	25488
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；

2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；

3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器轴和马达固定座；

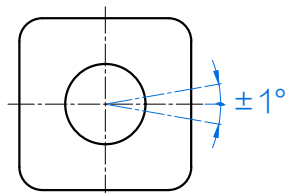
※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;

2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;

3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

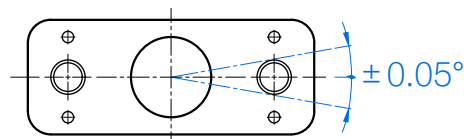
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。

※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

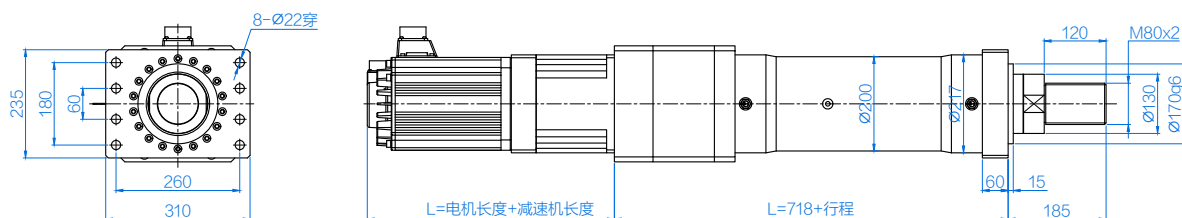
前端连接方式 Front-end connection mode

■ C1: 外螺纹 ■ M80x2.0	■ C2: 内螺纹 ■ M80x2.0	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M80x200U	■ C4: Y型接头 ■ F-M80x200Y
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

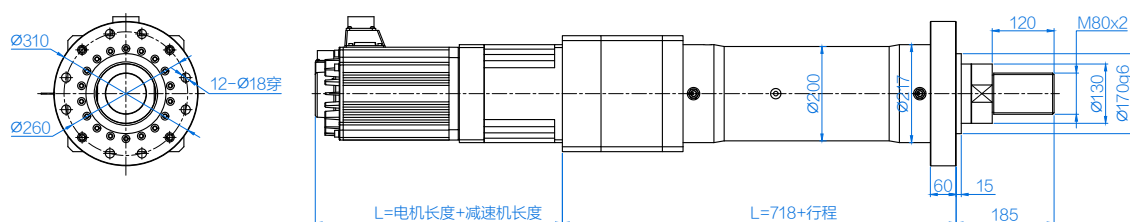


备注: 标准有效行程100mm重量为246.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

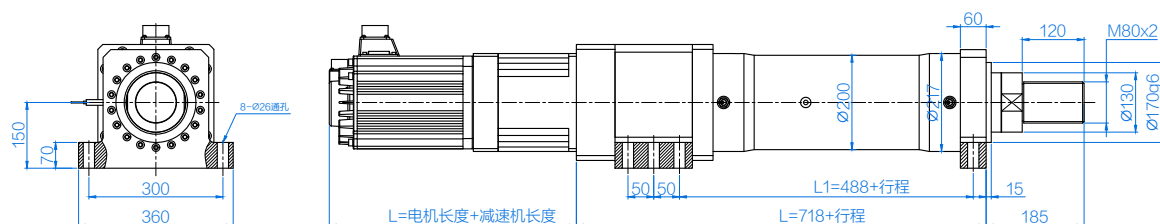


备注: 标准有效行程100mm重量为247.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

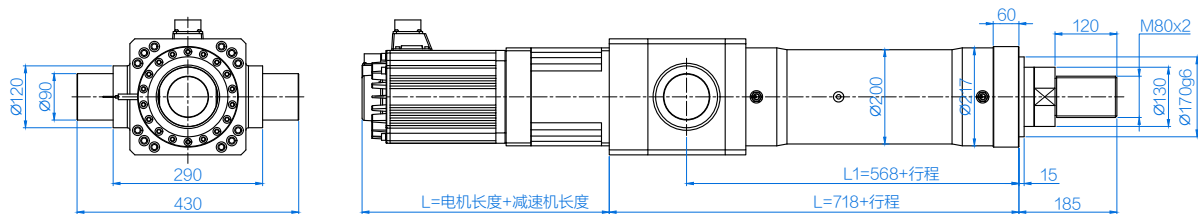


备注: 标准有效行程100mm重量为264.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装



备注: 标准有效行程100mm重量为244.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

KEC

KED

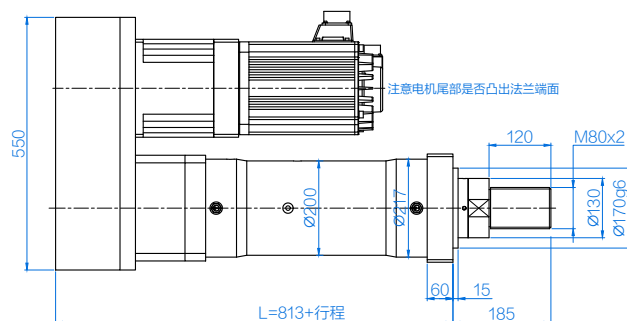
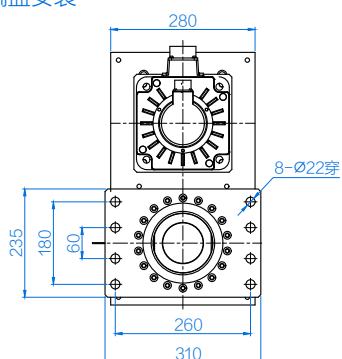
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

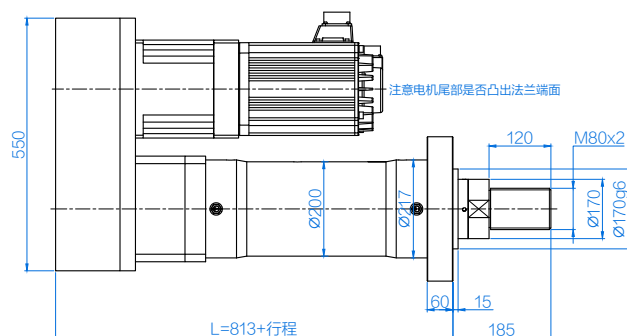
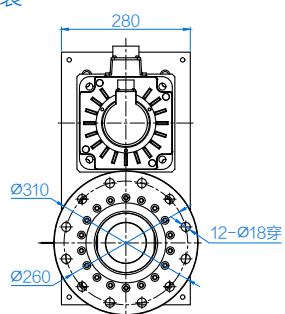


备注: 标准有效行程100mm重量为305.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

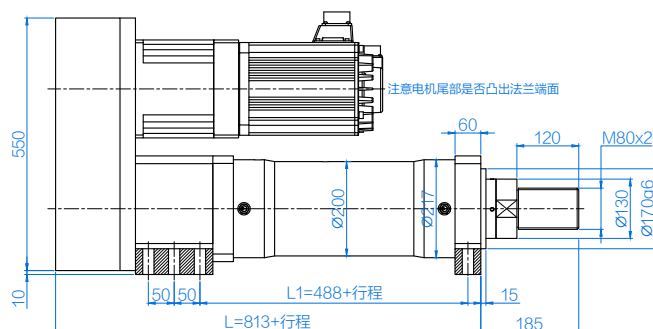
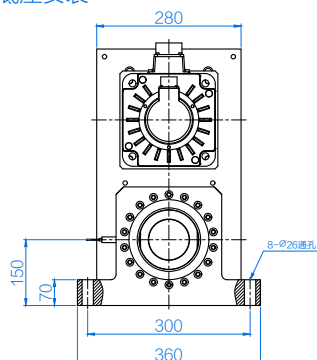


备注: 标准有效行程100mm重量为306.7kg (不含电机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

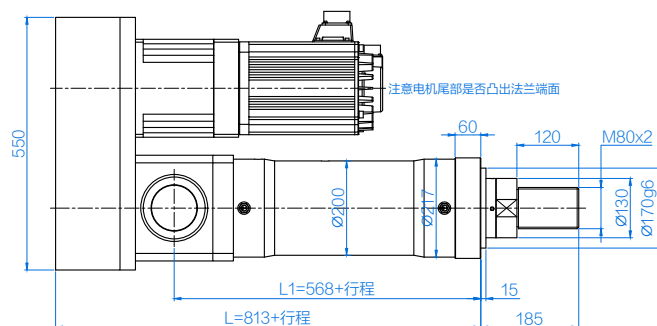
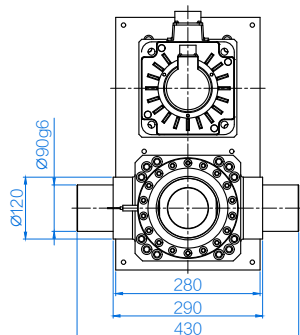


备注: 标准有效行程100mm重量为323.5kg (不含电机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

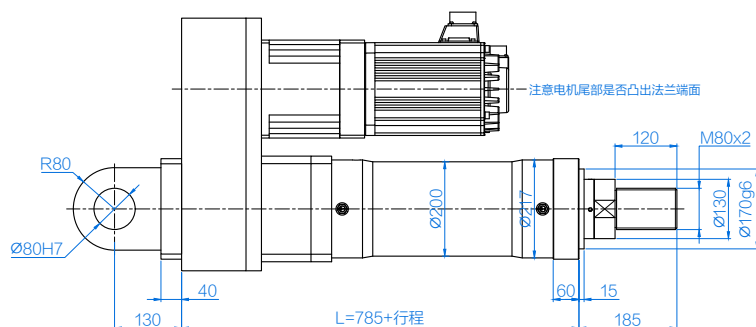
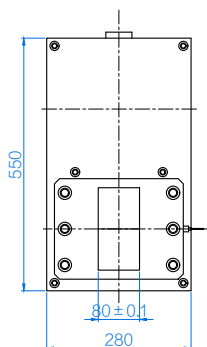


备注: 标准有效行程100mm重量为303.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

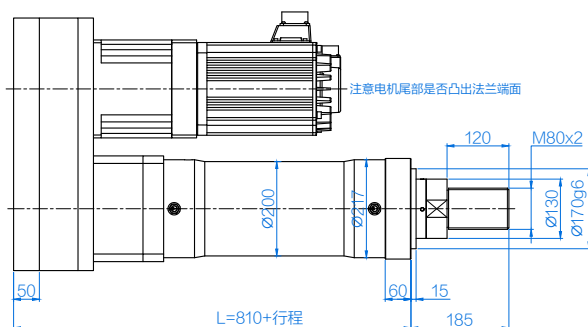
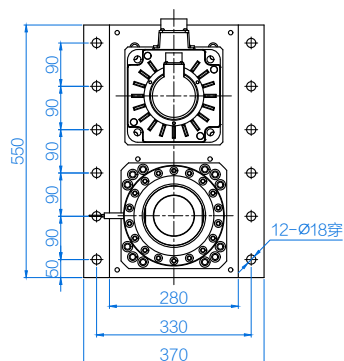


备注: 标准有效行程100mm重量为367.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M6:后法兰安装



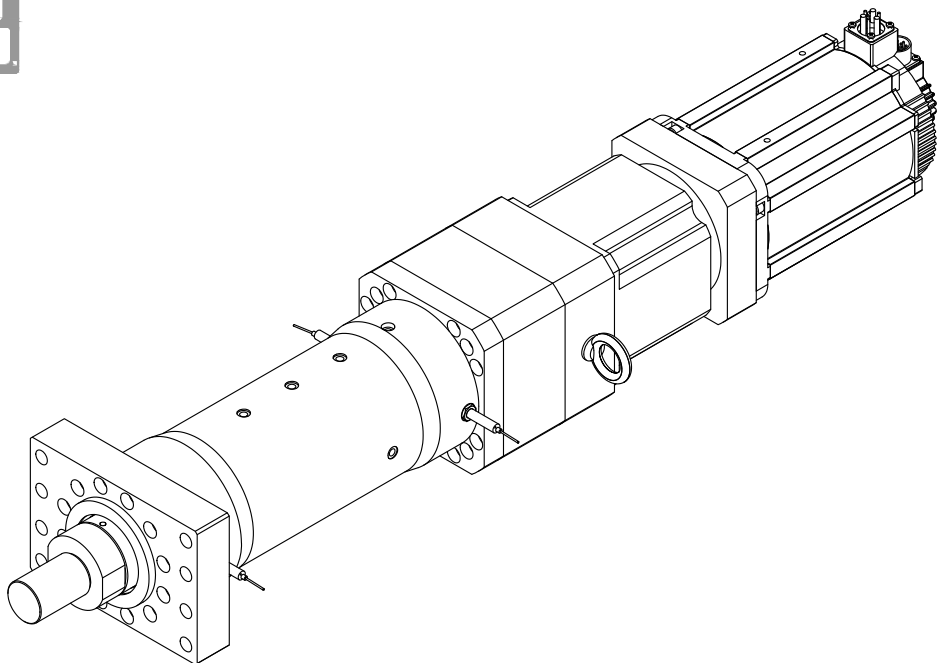
备注: 标准有效行程100mm重量为375.7kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

KEC

KED

KHD

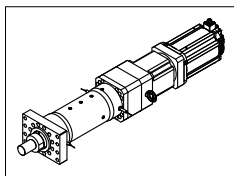
KMC



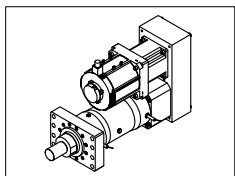
■ 最大行程2000mm ■ 最大负载 45T

This drawing is for reference only, Please refer to the appearance and size of the actual product! 此图仅供参考，请以实际产品外观、尺寸为准!

■ 马达安装方式 Motor direction



BC



BD

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KHD180 — C20 — S100 — BC — ZP550B — PS3 — M1 — C1 —

KHD 系列 Series model		丝杆精度等级 Accuracy class		有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way		马达品牌 Motor brand		马达功率 Motor power		感应开关 Sensor switch		开关数量 Switch Qty		安装方式 Installation mode		前端连接方式 Output connection	
缸 径 mm		C	轧制C7级	50~2000 (50间隔)	BC	马达直联	P	松下 Panasonic	100	1.0KW	MS	磁性开关 Magnetic switch	1	1个	M1	前端盖安装	C1	外螺纹
180	180	P	研磨C5级		BD	马达并联	M	三菱 Mitsubishi	200	2.0KW			2	2个	M2	前法兰安装	C2	内螺纹
缸 体 mm		丝杆导程 Ball Screw Lead					Y	安川 Yaskawa	300	3.0KW	PS	接近开关 Proximity switch	3	3个	M3	卧式底座	C3	鱼眼接头
Ø217		10	10mm				T	台达 Delta	450	4.5KW	E	无感应开关 No Sensor switch			M4	耳轴式安装	C4	Y型接头
		20	20mm				S	步进 Stepping	550	5.5KW					M5	尾部耳轴	C5	浮动接头
							X	非标 / 其他品牌	750	7.5KW					MD	前导向杆	CX	非标定制
							*Z:代表客户自配电机	1100	11.0KW					MX	非标定制			
									1500	15.0KW								
									刹车 Brakes									
									无	无刹车								
									B	带刹车								

基本规格 Specification

马达功率AC (W) Motor power AC (W)	3.0KW	4.5KW	5.5KW	7.5KW	11.0KW	15.0KW
马达转速 rpm/min Motor Speed (rpm/min)	1500rpm/min					
马达扭矩 N.m Rated torque (N.m)	19.1	28.65	35.01	47.75	70.0	95.5
滚珠丝杆-外径 mm BallScrew diam (mm)	63					
重复定位精度 mm Repeatability (mm)	C级（轧制丝杆C7）±0.02			P级（研磨丝杆C5）±0.01		
滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	20					
最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500					
额定推力 N Rated Thrust (N)	5098	7646	9345	12745	18692	25488
有效行程 mm Effective stroke (mm)	50~2000mm（50mm间隔interval）					
原点感应器 Home Sensor	接近开关 Proximity switch					

※ 1、以上重复定位精度是300行程范围内所得，如行程加长，则重复定位精度适当放大；

2、使电缸轴无径向负载的状态下使用，可配合外置导轨或导杆等导向装置使用，以确保其直线性；

3、更换不同电机时，请注意电机尺寸是否相同，否则需要更换联轴器轴和马达固定座；

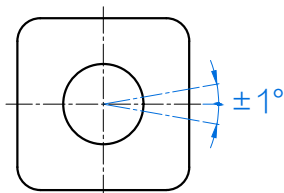
※ 1、Above repeatability is within stroke 300mm, If the stroke is longer, the repeated positioning accuracy shall be appropriately enlarged;

2、The electric cylinder shaft can be used without radial load, and can be used with external guide rails or guide rods to ensure its straightness;

3、When replacing different motors, please pay attention to whether the motor dimensions are the same, or the coupling and motor fixing seat need to be replaced;

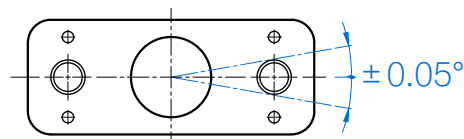
防止回转精度 Anti-rotating Accuracy

图一：出力杆的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



图一

图二：导向杆固定板的防止回转精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



图二

※使用时请避免活塞杆承受回转扭力，因为有可能造成防转块变形，导致自动开关反应异常，内部滑轨变形，进而造成增加作动阻抗。

※ Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

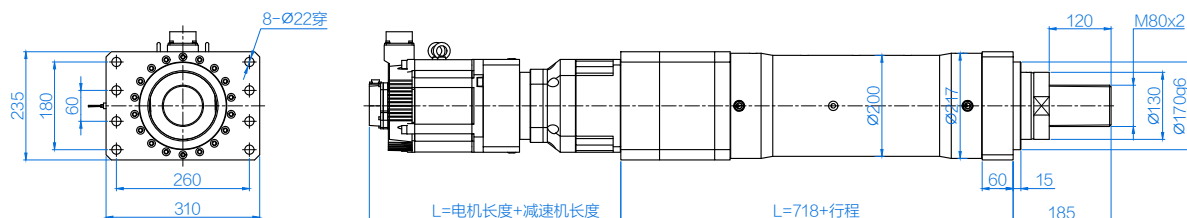
前端连接方式 Front-end connection mode

■ C1: 外螺纹 ■ M80x2.0	■ C2: 内螺纹 ■ M80x2.0	■ C3: 鱼眼接头 ■ F-M80x200U	■ C4: Y型接头 ■ F-M80x200Y
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

BC:马达直联

单位: mm

M1:前端盖安装

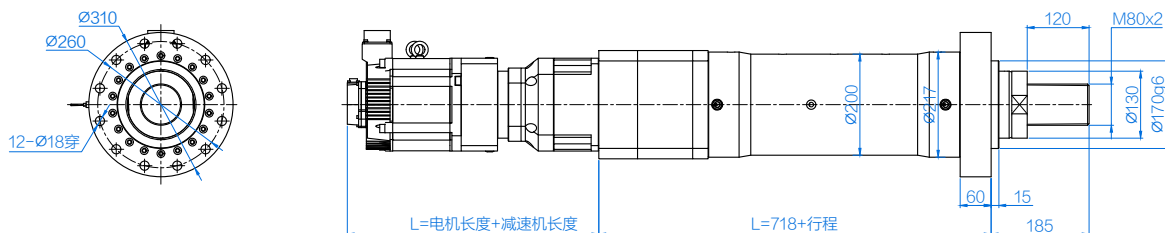


备注: 标准有效行程100mm重量为246.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M2:前法兰安装

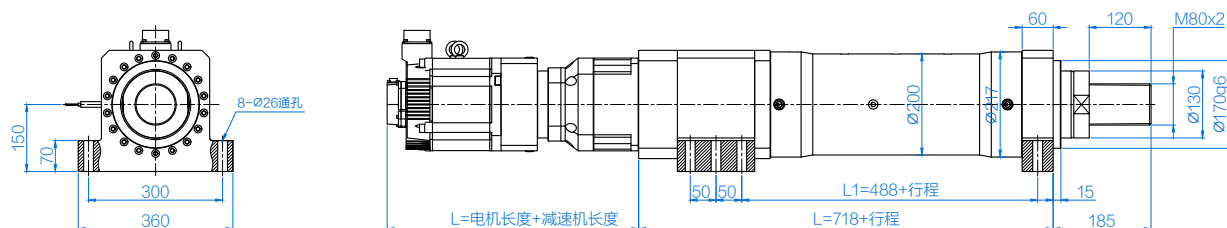


备注: 标准有效行程100mm重量为247.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M3:卧式底座安装

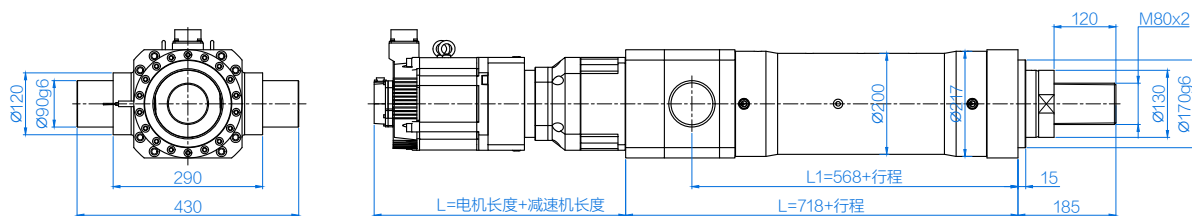


备注: 标准有效行程100mm重量为264.6kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BC:马达直联

单位: mm

M4:耳轴式安装



备注: 标准有效行程100mm重量为244kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

KEC

KED

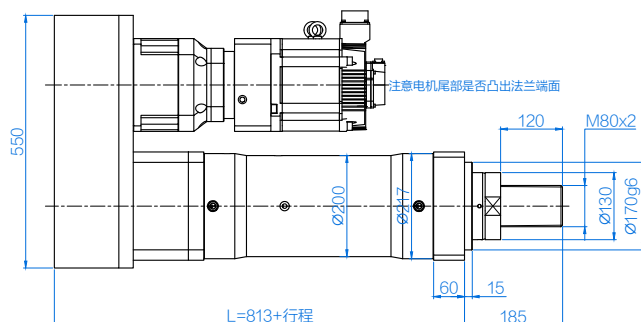
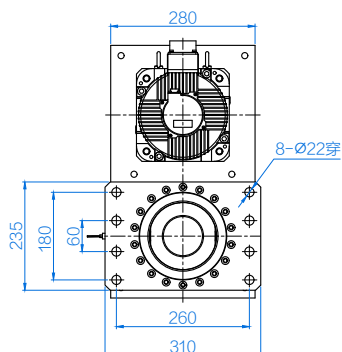
KHD

KMC

BD:马达并联

单位: mm

M1:前端盖安装

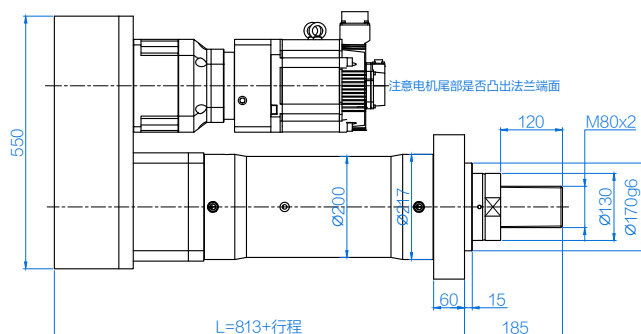
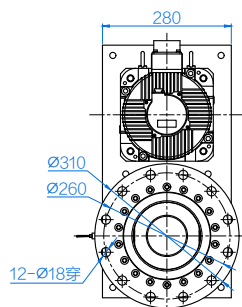


备注: 标准有效行程100mm重量为305.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M2:前法兰安装

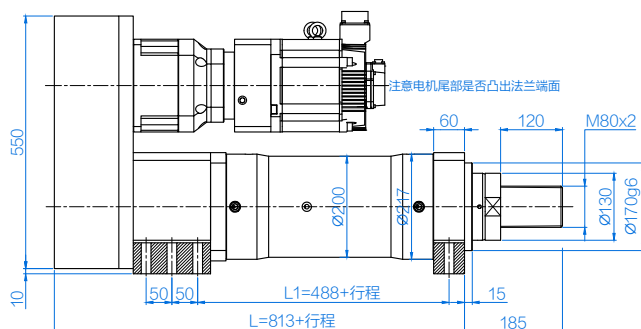
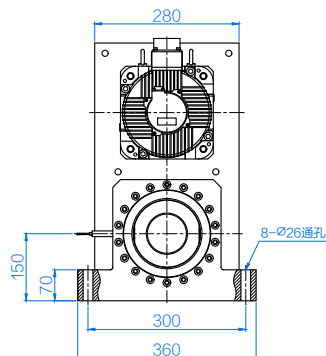


备注: 标准有效行程100mm重量为306.7kg (不含电机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M3:卧式底座安装

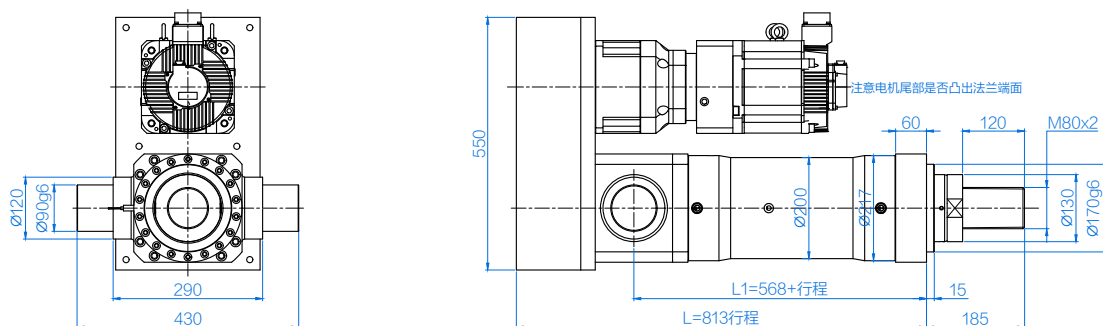


备注: 标准有效行程100mm重量为323.5kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M4:耳轴式安装

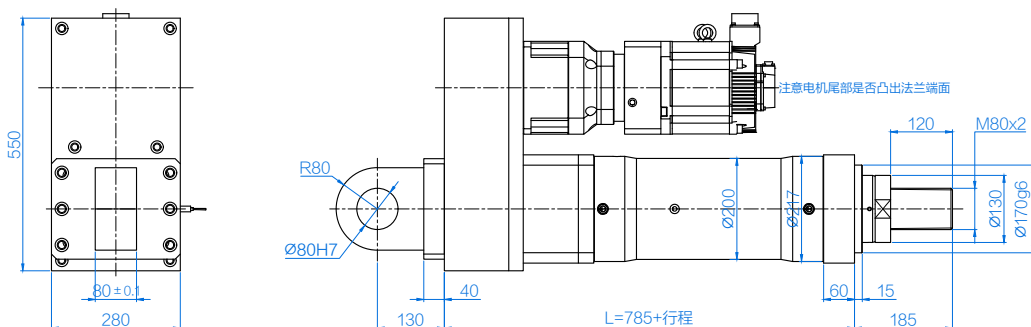


备注: 标准有效行程100mm重量为303.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M5:尾部耳轴安装

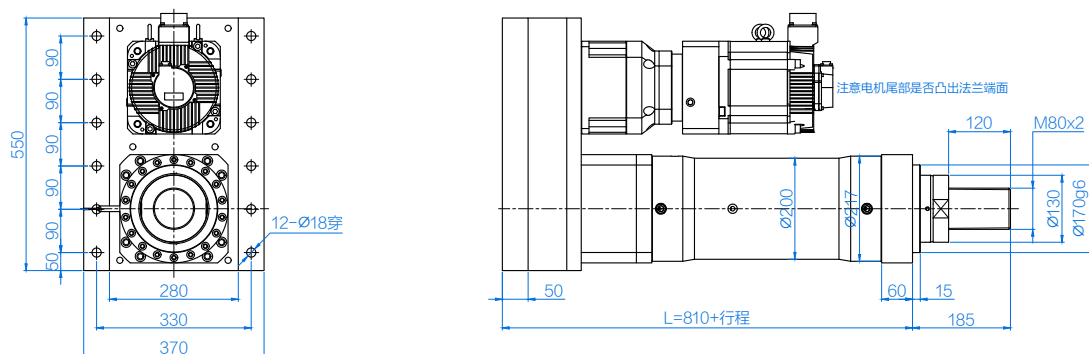


备注: 标准有效行程100mm重量为367.2kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

BD:马达并联

单位: mm

M6:后法兰安装



备注: 标准有效行程100mm重量为375.7kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加10mm重量增加1.5kg。

KEC

KED

KHD

KMC

MEMO

KEC
KED
KHD
KMC

KMC多节式电缸系列特点

KMC Multi-section electric cylinder series features

KMC系列多节式电动缸主要特点是用多节活塞杆嵌套，实现行程的折叠，做到本体短，行程长的效果，适用于安装空间受限，同时要实现一定的行程的场合。

多节缸分为同动式及单动式两种。同动式即多级活塞杆同时运动，同时执行伸出或缩回动作；单动式即各节活塞杆依次执行动作，一节走完走下一节。其中多节式电缸内部支撑刚性较好，执行动作稳定，精度，可靠性，强度比较好；同时由于多节同时运动，可以实现较快的速度；缺点是本体直径较大。单动式电缸本体体积小，但其内部主要以浮动支撑为主，支撑刚性较弱，精度，可靠性，强度较差，同时速度比较慢，仅适用于本体尺寸要求小，同时精度要求低，速度慢的场合。

根据丝杆的不同，多节式电缸可分为滚珠丝杆式及梯形丝杆式。滚珠丝杆精度高，传动效率高；梯形丝杆传动效率低、精度较差，但可以实现自锁功能。

The main feature of KMC series multi section electric cylinder is to use multi section piston rod nest ing to realize the folding of stroke, so that the body is short and the stroke is long. It is suitable for occasions where the installation space is limited and a certain stroke must be achieved at the same time.

The multi section cylinder can be divided into two types: simultaneous and single acting. Simultaneous type means that the multi-stage piston rod moves at the same time and performs extension or retraction action at the same time. The single acting type means that each section of the piston rod executes the action in turn, and the next section after each section. The internal support of the multi section electric cylinder has good rigidity, stable execution, accuracy, reliability and strength; At the same time, due to the simultaneous movement of multiple knots, a faster speed can be achieved; The disadvantage is that the body diameter is large. The single acting electric cylinder body is small in size, but its interior is mainly supported by floating supports. The support is weak in rigidity, accuracy, reliability, strength, and speed. It is only applicable to situations where the size of the body is small, the accuracy is low, and the speed is slow.

According to the different screw rods, the multi section electric cylinder can be divided into ball screw type and trapezoidal screw type. High precision ball screw, high transmission efficiency; Trapezoidal screw drive has low efficiency and poor accuracy, but it can realize self-locking function.

KEC

KED

KHD

KMC

KMC2D120

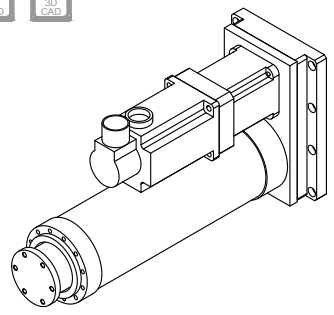
IKUKEI®
库克工业机械手

型号表示方式 Guide for Model Selection

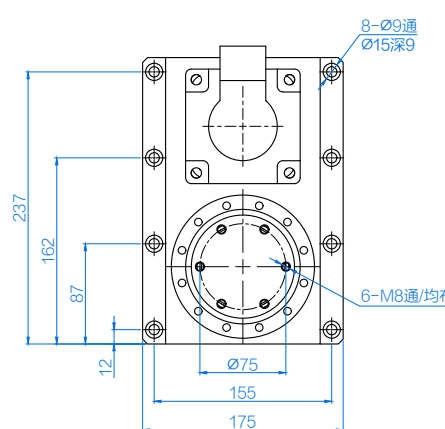
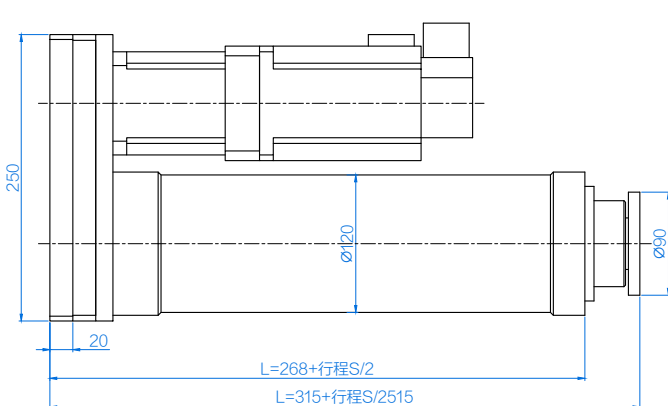
KMC2D120 — C05 — S200 — BD — ZP40B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动 120 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 05 5mm 10 10mm	200~1400 (200间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	40 400W 75 750W 100 1.0KW 150 1.5KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

基本规格 Specification

 ■ 最大行程 1400mm ■ 最大负载 200kg	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	5
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	100	250
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	2KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~1400mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

外形尺寸 Overall dimensions

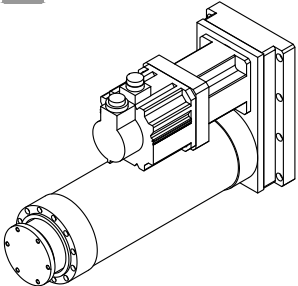
BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程200mm重量为22kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加3.0kg。		

型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC2D145 — C10 — S200 — BD — ZP75B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动	C 滚珠丝杆	200~1400 (200间隔)	BC 马达直联	P 松下 Panasonic	40 400W	PS 接近开关 Proximity switch	2 2个	M1 前端盖安装	无 —
145 缸体直径	T 梯形丝杆		BD 马达并联	M 三菱 Mitsubishi	75 750W	E 无感应开关 No Sensor switch	3 3个	M2 前法兰安装	K 同步轮减速 2、3、5.....
	丝杆导程 Ball Screw Lead			Y 安川 Yaskawa	100 1.0KW			M3 卧式底座	R 外置减速机 2、3、5.....
	05 5mm			T 台达 Delta	150 1.5KW			M4 耳轴式安装	
	10 10mm			S 步进 Stepping	刹车 Brakes			M5 尾部耳轴	
				X 非标 / 其他品牌	无 无刹车			MD 前导向杆	
				*Z:代表客户自配电机	B 带刹车			MX 非标定制	
							感应器类型 Sensor type		
							无 NPN		
							P PNP		

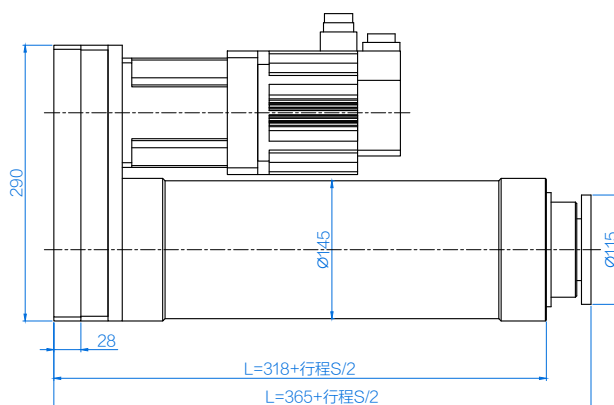
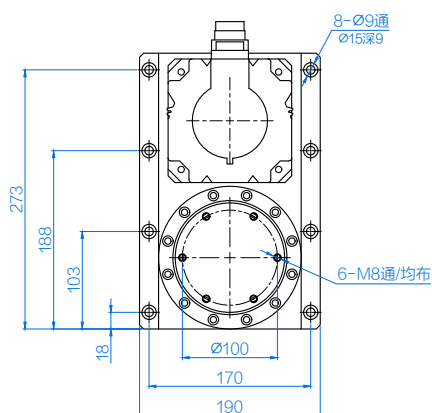
基本规格 Specification

 ■ 最大行程 1600mm ■ 最大负载 500kg	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	5	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	100	250
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	5KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~1600mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



备注: 标准有效行程200mm重量为34kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加4.5kg。

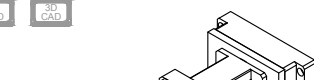
■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC2D160 — C10 — S200 — BD — ZP100B — PS3 — M1 —

```

graph TD
    Root[规格书] --> ProductSeries[产品系列]
    Root --> SpecParams[规格参数]
    ProductSeries --> KMC[KMC 系列]
    ProductSeries --> Accuracy[丝杆精度等级]
    SpecParams --> Stroke[有效行程]
    SpecParams --> MotorInstall[马达安装方式]
    SpecParams --> MotorBrand[马达品牌]
    SpecParams --> MotorPower[马达功率]
    SpecParams --> SensorSwitch[感应开关]
    SpecParams --> SwitchQty[开关数量]
    SpecParams --> InstallMode[安装方式]
    SpecParams --> ReductionRatio[减速比]
    KMC --> KMC2D[2D 二节同动]
    KMC --> KMC160[160 缸体直径]
    Accuracy --> AccuracyC[ C 滚珠丝杆 ]
    Accuracy --> AccuracyT[ T 梯形丝杆 ]
    Accuracy --> AccuracyBallScrewLead[丝杆导程]
    AccuracyBallScrewLead --> AccuracyBallScrewLead06[ 06 6mm ]
    AccuracyBallScrewLead --> AccuracyBallScrewLead10[ 10 10mm ]
    Stroke --> Stroke200[ 200~2000 200间隔 ]
    MotorInstall --> MotorInstallBC[ BC 马达直联 ]
    MotorInstall --> MotorInstallBD[ BD 马达并联 ]
    MotorBrand --> MotorBrandP[ P 松下 Panasonic ]
    MotorBrand --> MotorBrandM[ M 三菱 Mitsubishi ]
    MotorBrand --> MotorBrandY[ Y 安川 Yaskawa ]
    MotorBrand --> MotorBrandT[ T 台达 Delta ]
    MotorBrand --> MotorBrandS[ S 步进 Stepping ]
    MotorBrand --> MotorBrandX[ X 非标 / 其他品牌 ]
    MotorBrand --> MotorBrandZ[ *Z:代表客户自配电机 ]
    MotorPower --> MotorPower75[ 75 750W ]
    MotorPower --> MotorPower100[ 100 1.0KW ]
    MotorPower --> MotorPower150[ 150 1.5KW ]
    MotorPower --> MotorPower200[ 200 2.0KW ]
    MotorPower --> MotorPowerBrakes[ 刹车 Brakes ]
    MotorPower --> MotorPowerNoBrake[ 无 无刹车 ]
    MotorPower --> MotorPowerB[ B 带刹车 ]
    SensorSwitch --> SensorSwitchPS[ PS 接近开关 Proximity switch ]
    SensorSwitch --> SensorSwitchE[ E 无感应开关 No Sensor switch ]
    SwitchQty --> SwitchQty2[ 2 2个 ]
    SwitchQty --> SwitchQty3[ 3 3个 ]
    InstallMode --> InstallModeM1[ M1 前端盖安装 ]
    InstallMode --> InstallModeM2[ M2 前法兰安装 ]
    InstallMode --> InstallModeM3[ M3 卧式底座 ]
    InstallMode --> InstallModeM4[ M4 耳轴式安装 ]
    InstallMode --> InstallModeM5[ M5 尾部耳轴 ]
    InstallMode --> InstallModeMD[ MD 前导向杆 ]
    InstallMode --> InstallModeMX[ MX 非标定制 ]
    ReductionRatio --> ReductionRatioNone[ 无 — ]
    ReductionRatio --> ReductionRatioK[ K 同步轮减速 2、3、5..... ]
    ReductionRatio --> ReductionRatioR[ R 外置减速机 2、3、5..... ]
  
```

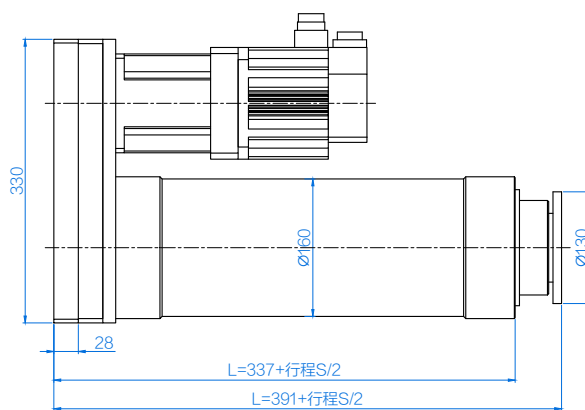
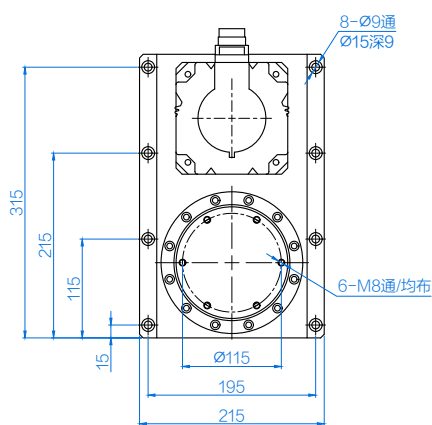
■ 基本规格 Specification

   ■ 最大行程 2000mm ■ 最大负载 1T	传动方式 Drive Mode 重复定位精度 mm Repeatability (mm) 滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm) 最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec) 额定推力 KN Rated Thrust (KN) 有效行程 mm Effective stroke (mm) 原点感应器 Home Sensor	梯形丝杆 Trapezoidal screw ± 0.5 6 120 10KN 200~2000mm 接近开关*2 Proximity switch*2	滚珠丝杆 Ball screw ± 0.2 10 300
--	---	--	--

■ 外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



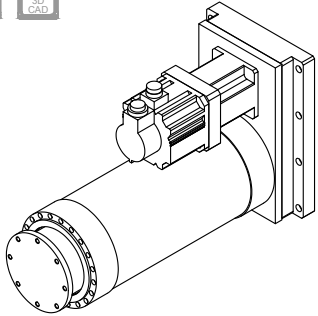
备注: 标准有效行程200mm重量为70kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加8.0kg。

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC2D200 — C10 — S200 — BD — ZP150B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动 200 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 07 7mm 10 10mm	200~2000 (200间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	100 1.0KW 150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

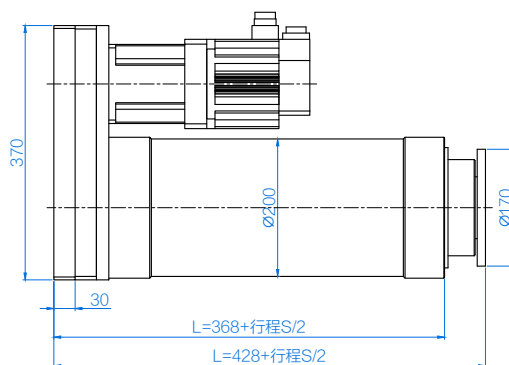
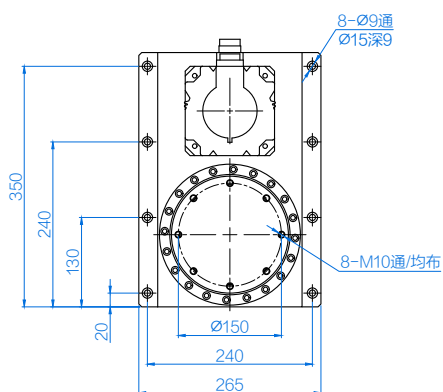
■ 基本规格 Specification

 ■ 最大行程 2000mm ■ 最大负载 3T	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	7	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	140	350
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	30KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~2000mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

■ 外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



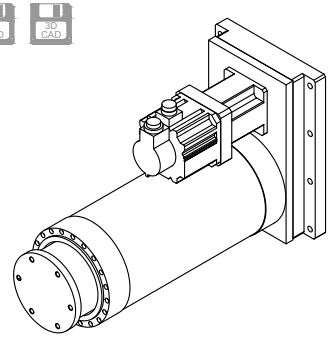
备注: 标准有效行程200mm重量为115kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加10.0kg。

型号表示方式 Guide for Model Selection

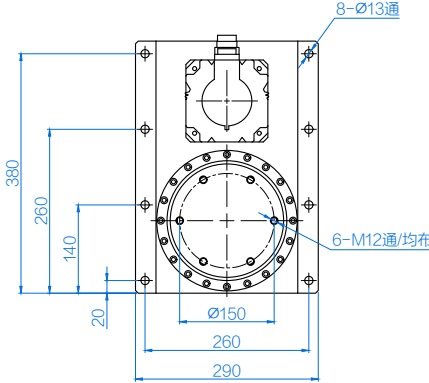
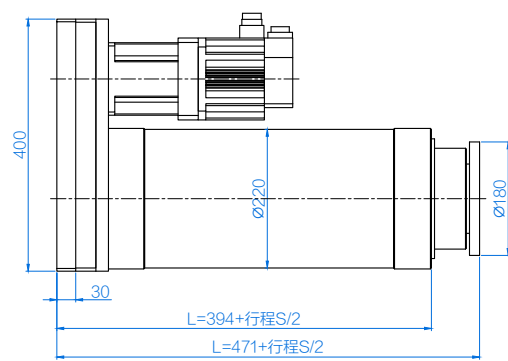
KMC2D220 — C10 — S200 — BD — ZP200B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动 220 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 08 8mm 10 10mm	200~2000 (200间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

基本规格 Specification

 ■ 最大行程 2000mm ■ 最大负载 5T	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	8	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	160	400
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	50KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~2000mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

外形尺寸 Overall dimensions

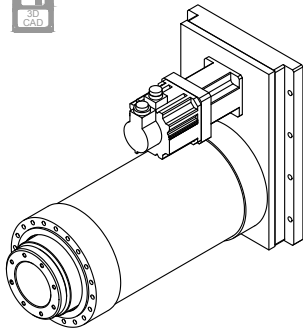
BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程200mm重量为160kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加13.0kg。		

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC2D270 — C10 — S200 — BD — ZP300B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动 270 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆	200~2000 (200间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....
	丝杆导程 Ball Screw Lead						感应器类型 Sensor type		
	09 7mm 10 10mm						无 NPN P PNP		

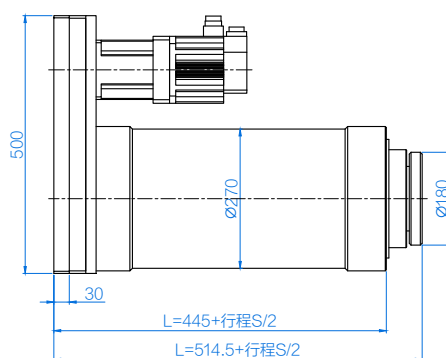
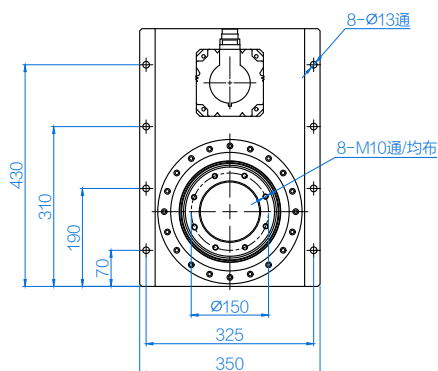
■ 基本规格 Specification

 ■ 最大行程 2000mm ■ 最大负载 7T	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	9	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	180	450
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	70KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~2000mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

■ 外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



备注: 标准有效行程200mm重量为266kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加17.0kg。

KMC2D300

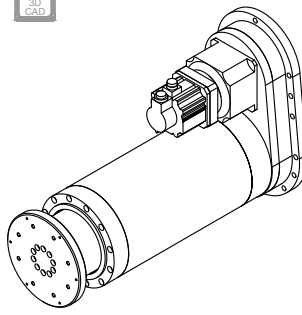
IKUKEI®
库克工业机械手

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

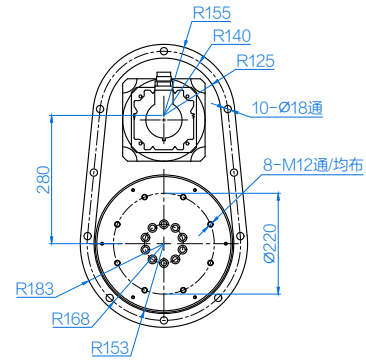
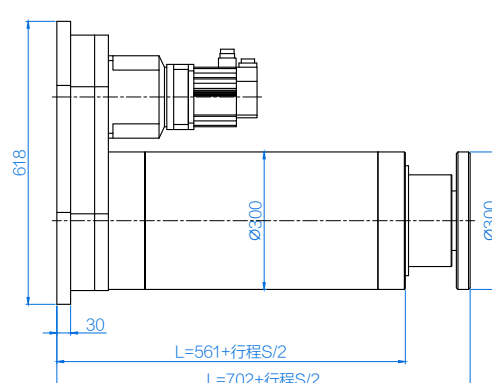
KMC2D300 — C10 — S200 — BD — ZP500B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
2D 二节同动 300 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆	200~2000 (200间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....
	丝杆导程 Ball Screw Lead						感应器类型 Sensor type		
	10 10mm 12 12mm						无 NPN P PNP		

■ 基本规格 Specification

 ■ 最大行程 2000mm ■ 最大负载 10T	传动方式 Drive Mode	梯形丝杆 Trapezoidal screw	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.5	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	12	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	240	600
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	100KN	
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	200~2000mm	
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*2 Proximity switch*2	

■ 外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程200mm重量为360kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加200mm重量增加30.0kg。		

MEMO

KEC

KED

KHD

KMC

KMC3D200

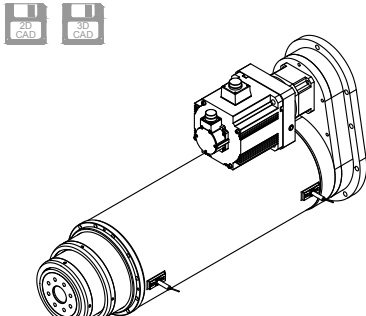
IKUKEI®
库克工业机械手

型号表示方式 Guide for Model Selection

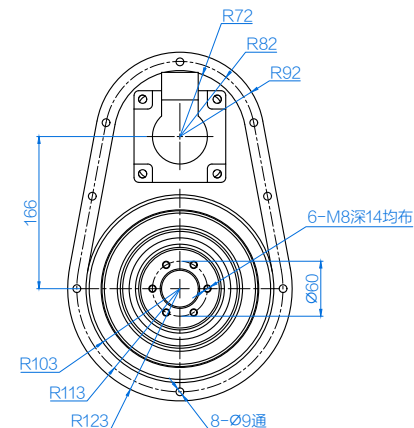
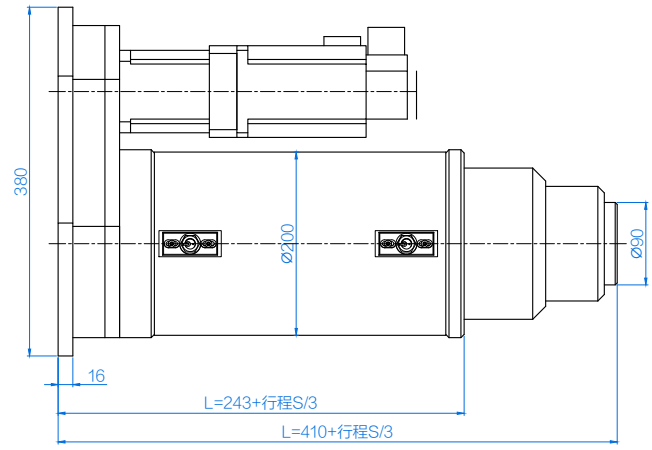
KMC3D200 — C10 — S300 — BD — ZP40B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
3D 三节同动 200 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 05 5mm 10 10mm	300~3000 (300间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	40 400W 75 750W 100 1.0KW 150 1.5KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

基本规格 Specification

 ■ 最大行程 3000mm ■ 最大负载 200kg	传动方式 Drive Mode	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	2KN
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	300~3000mm
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*3 Proximity switch*3

外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程300mm重量为100kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加300mm重量增加10.0kg。		

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC3D220 — C10 — S300 — BD — ZP75B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
3D 三节同动	C 滚珠丝杆	300~3000 (300间隔)	BC 马达直联	P 松下 Panasonic	40 400W	PS 接近开关 Proximity switch	2 2个	M1 前端盖安装	无 —
220 缸体直径	T 梯形丝杆		BD 马达并联	M 三菱 Mitsubishi	75 750W		3 3个	M2 前法兰安装	K 同步轮减速 2、3、5.....
	丝杆型号 Ball Screw Lead			Y 安川 Yaskawa	100 1.0KW	E 无感应开关 No Sensor switch		M3 卧式底座	R 外置减速机 2、3、5.....
	05 5mm			T 台达 Delta	150 1.5KW			M4 耳轴式安装	
	10 10mm			S 步进 Stepping	刹车 Brakes		感应器类型 Sensor type	M5 尾部耳轴	
				X 非标 / 其他品牌	无 无刹车		无 NPN	MD 前导向杆	
				*Z:代表客户自配电机	B 带刹车		P PNP	MX 非标定制	

■ 基本规格 Specification

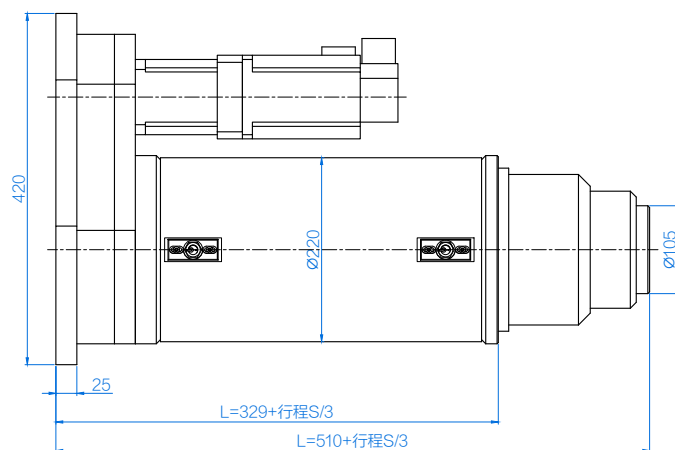
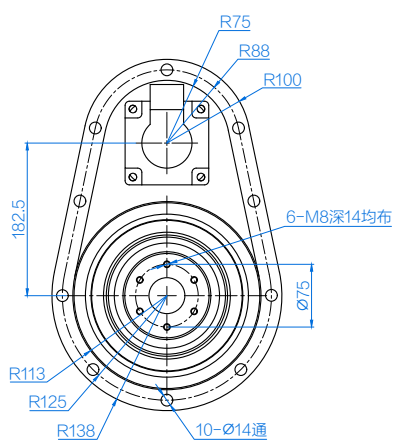
■ 最大行程 3000mm ■ 最大负载 500kg

传动方式	Drive Mode	滚珠丝杆	Ball screw
重复定位精度	mm Repeatability (mm)	±0.2	
滚珠丝杆导程	mm BallScrew Lead (mm)	10	
最快速度	mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500	
额定推力	KN Rated Thrust (KN)	5KN	
有效行程	mm Effective stroke (mm)	300~3000mm	
原点感应器	Home Sensor	接近开关*3 Proximity switch*3	

■ 外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



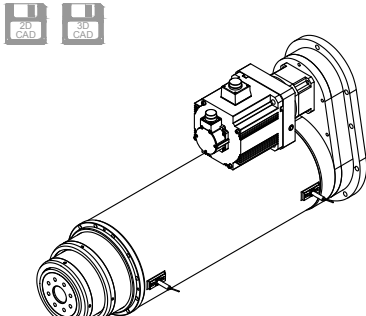
备注: 标准有效行程300mm重量为130kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加300mm重量增加15.0kg。

■ 型号表示方式 Guide for Model Selection

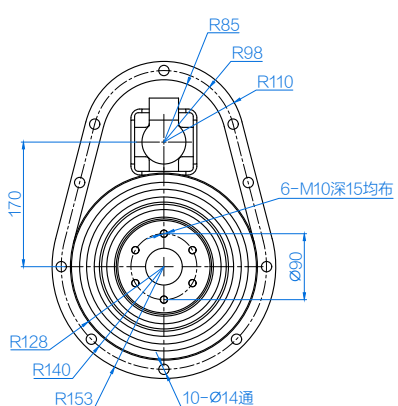
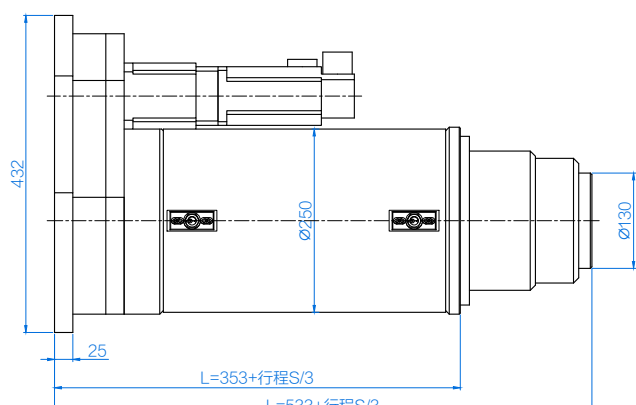
KMC3D250 — C10 — S300 — BD — ZP150B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
3D 三节同动 250 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 05 5mm 10 10mm	300~3000 (300间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

■ 基本规格 Specification

 ■ 最大行程 3000mm ■ 最大负载 1T	传动方式 Drive Mode	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	10KN
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	300~3000mm
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*3 Proximity switch*3

■ 外形尺寸 Overall dimensions

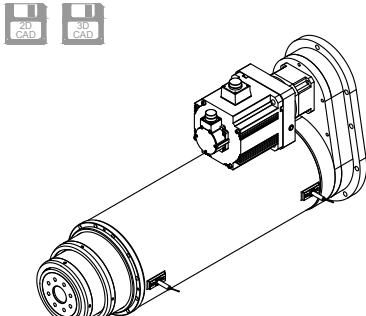
BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程300mm重量为175kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加300mm重量增加17.0kg。		

型号表示方式 Guide for Model Selection

KMC3D270 — C10 — S300 — BD — ZP200B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
3D 三节同动 270 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆	300~3000 (300间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....
	丝杆导程 Ball Screw Lead						感应器类型 Sensor type		
	05 5mm 10 10mm						无 NPN P PNP		

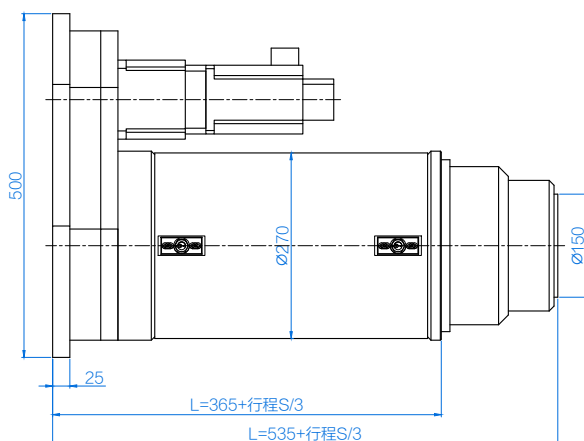
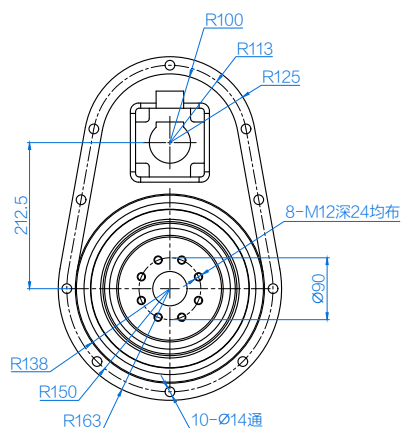
基本规格 Specification

 最大行程 3000mm 最大负载 3T	传动方式 Drive Mode	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	10
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	30KN
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	300~3000mm
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*3 Proximity switch*3

外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联

单位: mm



备注: 标准有效行程300mm重量为225kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加300mm重量增加25.0kg。

KMC3D310

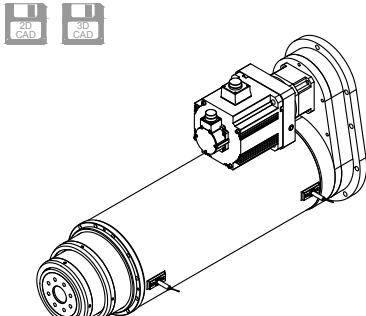
IKUKEI®
库克工业机械手

型号表示方式 Guide for Model Selection

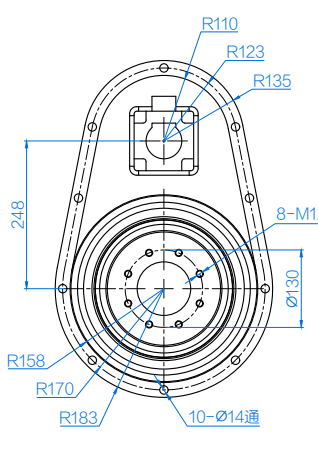
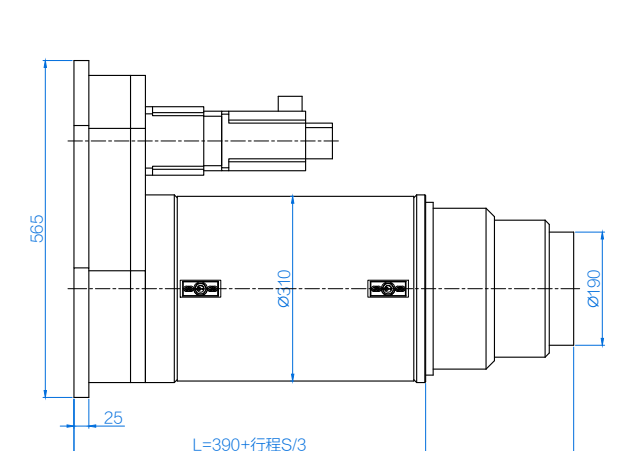
KMC3D310 — C16 — S300 — BD — ZP300B — PS3 — M1 —

KMC 系列 Series model	丝杆精度等级 Accuracy class	有效行程mm Stroke mm	马达安装方式 Motor install way	马达品牌 Motor brand	马达功率 Motor power	感应开关 Sensor switch	开关数量 Switch Qty	安装方式 Installation mode	减速比 Reduction ratio
3D 三节同动 310 缸体直径	C 滚珠丝杆 T 梯形丝杆 丝杆导程 Ball Screw Lead 10 10mm 16 16mm	300~3000 (300间隔)	BC 马达直联 BD 马达并联	P 松下 Panasonic M 三菱 Mitsubishi Y 安川 Yaskawa T 台达 Delta S 步进 Stepping X 非标 / 其他品牌 *Z:代表客户自配电机	150 1.5KW 200 2.0KW 300 3.0KW 500 5.0KW 刹车 Brakes 无 无刹车 B 带刹车	PS 接近开关 Proximity switch E 无感应开关 No Sensor switch	2 2个 3 3个	M1 前端盖安装 M2 前法兰安装 M3 卧式底座 M4 耳轴式安装 M5 尾部耳轴 MD 前导向杆 MX 非标定制	无 — K 同步轮减速 2、3、5..... R 外置减速机 2、3、5.....

基本规格 Specification

 ■ 最大行程 3000mm ■ 最大负载 5T	传动方式 Drive Mode	滚珠丝杆 Ball screw
	重复定位精度 mm Repeatability (mm)	±0.2
	滚珠丝杆导程 mm BallScrew Lead (mm)	16
	最快速度 mm/sec Maximum Speed (mm/sec)	500
	额定推力 KN Rated Thrust (KN)	50KN
	有效行程 mm Effective stroke (mm)	300~3000mm
	原点感应器 Home Sensor	接近开关*3 Proximity switch*3

外形尺寸 Overall dimensions

BD:马达并联		单位: mm
		
备注: 标准有效行程300mm重量为295kg (不含电机、减速机重量), 行程每增加300mm重量增加30.0kg。		

MEMO

KEC

KED

KHD

KMC

库克机械手使用安全说明书

Safety Operation Instruction Manual for KUKU ARM

感谢您选用库克机械手，为了安全正确的设计和使用库克机械手，请务必认真阅读库克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、死亡与重大的安全事故。

Thank you for choosing KUKU ARM. In order to design and use our linear actuator safely and accurately, please be sure to read the following safety operation instruction manual carefully. If you don't assemble the products according to the specifications, the consequences can result in failure and damage to the machines and also serious personnel injury to employees.

一、对使用条件的安全警告 The safety warning of working conditions

库克机械手是一种精密高速线性模组\电动缸，因此请具有丰富的知识和经验的专业人员选择和使用本产品。

In view that KUKU Arm is a precision linear module with high speed and response, only professional people who have rich knowledge and experience about robot can operate them.



※禁止在有易燃，易引，易爆等危险品的环境下使用，因为会有燃烧，引火，爆炸的隐患。

It is forbidden to use it in the environment with inflammable, inflammable, explosive and other dangerous goods, because there will be hidden dangers of combustion, ignition and explosion.



※禁止在有易触水，易腐蚀性气体，易燃性气体的环境下使用，因为会有触电和火灾的隐患。

It is forbidden to use in the environment with easy to touch water, corrosive gas and flammable gas, because there will be hidden dangers of electric shock and fire.



※禁止在有电磁干扰，静电放电，无线电波干扰等环境下使用，因为会造成产品失控等危害。

It is forbidden to use in the environment with electromagnetic interference, electrostatic discharge, radio wave interference, etc., because it will cause hazards such as out of control of the product.



※注意：在安装和使用本产品，请确认环境在下列条件范围内。

· 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。

· 使用场所温度在0-40摄氏度。

· 湿度85%以下，并且不结露。

· Note: before installing and using this product, please confirm that the environment is within the following conditions.

· Where there is no direct light.

· The radiant heat of the heat source does not involve the machinery itself.

· The temperature of the place of use is 0-40 °C.

· The temperature is below 85% and there is no condensation.

二、安装和操作的安全警告 Safety warnings for installation and operation

■使用本产品用于设备中，请务必对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，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。

When you apply this product with other devices, please make sure to design an individual optical grating within the working stroke of linear actuator. Scram button must be pressed before the operator needs to get into the range of working stroke. The electric motor with brake must be used when it works vertically. You must be aware of the falling of components and parts when taking out the electric motor. Please read carefully the technical parameters in the Model Selection Information of KUKU ARM.

■任何情况都不能对本产品进行改造和再加工。

Under no circumstances can this product be transformed and manipulated.

■请在确认本产品周边装置和所连接的机器的电源等系统的安全之后，才能进行机械和电气的检查与维护。

Before the mechanical and electrical inspection and maintenance, you must confirm the security of the product systems especially its peripheral devices and power connected to machine.

■安装本产品时，请确认所有螺丝都已经按要求锁紧，不然自动运行时会有意外的危险发生。

When you install this robot arm, make sure that every screw is locked in tightly as requested or it will lead to dangerous accidents if running automatically.

■驱动器前面的电源端子、电机电缆接线端子为高电压，请务必在安装附属的端子台护板之后再使用在接通电源后请勿触摸。

The power supply terminal and Amphenol connector of electric motor and cable ahead of driver are high voltage. Do not use them before installing attaching terminal fender apron and hands off after power on.

■请不要在电源接通的情况下进行连接器类的安装和拆卸，否则会发生误操作、故障、触电和危险。

Do not install and disassemble any connectors when the machine is powered on, otherwise it will lead to wrong operation, malfunction, electric shock and other dangers.

■即使在切断电源后，电机部分还是有可能会有高温，请在确认安全的情况再进行机械的维护与检查。

There may still remain high heat in the electric motor parts even after cutting off the electricity. Please do the mechanical maintenance and inspection before confirming the safety situation.

■当本产品运行时发生异常及零件有损坏时应立刻停止使用，并与本公司联系关于控制器与电机的使用，请严格按照参考操作说明书。

Please stop using it and contact us immediately when the runtime exception occurs and components are damaged. You should operate the controller and electric motor in strict accordance with reference operating instructions.

三、对产品警告标示的安全注意 Safety attention for warning marks of this product

不可私自去除警告标示，可能会因没有看到警告而引起事故；

注意警告标示不要被附近的机器及零件遮挡；

请确保警告标示的所有图案与文字从安全保护光栅外可以明显看到。

Do not remove the warning marks without permission; this may lead to dangerous accidents by those not able to see the markings.

Pay attention to the machines or components nearby which may cover the warning marks.

Please make sure that the pictures and words on the warning marks can be seen clearly and obviously from the safety protective grating



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项，所以使用者使用本产品时请严格按照相关安全法规，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，如有疑问请与本公司技术人员联系。

Attention: We can't explain all the safety items in details in this safety operation instruction manual. Users should operate this product in strict accordance with some relative safety regulations to understand what we listed in our safety operation instruction manual for KUKU ARM. You are required to design and use our product accurately according to the technical parameters in model selection information. If there is any question, please contact our professional technicians.



四、使用寿命与维护 Service life and maintenance

电动缸的寿命主要取决于丝杠和轴承的寿命。我们的设计将轴承的承载能力大于丝杠，其影响因素是金属的疲劳，在不同的速度下负载受力不同，作用时间不同，加速度不同都会有影响。所以很难精确确定。建议您在估算时，按照同样丝杠在同样环境下工作，以其使用寿命的90%计算。

■电动缸在出厂时丝杠上已经加上润滑脂GB7324-1994通用锂基润滑脂3号。

■电动缸工作达到300小时后，应对润滑脂进行补加。根据使用的环境和每天运行的时间来确定加油的次数，一般情况下，每200小时加一次。

■加油方法：将电动缸外壳上的注油孔打开，转动丝杠，找到丝杠螺母上的注油孔，注入润滑脂（或直接将润滑脂涂抹在丝杠上）。

■润滑脂要求：GB7324-1994通用锂基润滑脂3号。

Lifetime of electric cylinders depend on the ball screw and bearing's lifetime. In our design, loading ability of the bearing more than ball screw, metal fatigue is the main influencing factors, but the different of speed, load, acceleration, working time will also affect its lifetime cycle, so it's too hard to accurately calculate. It is a suggestion for estimating to calculate by 90% of the service life as the same screw is running under the same environment.

■Electric cylinder is refueled with lubricating grease GB7324-1994 general lithium base 3 lubricating grease when leaves factory.

■After electric cylinder has run for 300 hours, refill the lubricating grease. Refueling frequency, per 200 hours one time as usual, is determined on basis of the operating environment and day-to-day operational time.

■Refuelling method: open the filler hole on the shell of electric cylinder, turn the screw to find the filler hole on the screw nut and refuel lubricating grease.

■Requirement for lubricating grease: GB7324-1994 general lithium base 3 lubricating grease

库克机械手保修期与保修范围说明书

The warranty and statement within the scope of guarantee for KUKE ARM

☆ 保修条款 ☆ Clause of Guarantee

与保修期间和保修范围相关的规定如下所示：

The following are some regulations related to the warranty and the scope of guarantee :

一、保修期限为 Warranty period:

保修期限有以下3项，何者先到就以其作为保修期限依据。

1、由本公司出厂后15个月。

2、已安装使用12个月。

3、使用时间2500小时。

This warranty is effective for a period of ,whichever comes first.

1、15 months after delivery by our company or

2、One year after installation or

3、2,500 hours of actual operation whichever comes first.

二、保修范围 Warranty Scope

在保修期间KUKE产品品质责任范围内的，可返回KUKE工厂(简单的可返回当地代理商或分公司),KUKE公司负责免费维修。

We will repair and maintain immediately and at no extra charge the malfunctioning products caused by our faults during the stated warranty period.

※但是，属于以下项目的情况，则不在保修对象范围之内：

一、在样本或者规格书记载以外的条件.环境中安装及使用而引起的故障及损坏。

二、由于使用不当等错误或者操作管理不善而引起的故障及损坏。

三、故障原因是由于本产品以外的原因而引起的故障及损坏。

四、将产品用于其本身使用方式以外而引起的故障及损坏。

五、购买本公司产品后进行与本公司无关的构造.性能.规格进行自行改造,以及本公司指定以外的修理而引起的故障及损坏。

六、使用公司指定以外的配件安装导致的故障及损坏。

七、将本产品与贵公司的机械、元件组合使用时，如果贵公司的机械、元件上非业界通常的功能、构造等而引起的故障及损坏。

八、根据购买时的实际应用技术无法预见的原因而引起的故障及损坏。

九、因火灾、地震、水灾、雷电、其他天灾、地变、公害、盐害、气体伤害、异常电压、其他外部原因而引起的故障及损坏。

另外，此处所指的保修仅限于所交货产品本身，因交货产品的故障而引起的损坏和损失不在保修范围。

※Any malfunction caused by the following situation is not covered under the warranty scope:

1、Breakdown and damage led by the mis-installation and operation beyond the condition that stated in the sample and specification book.

2、Breakdown and damage caused by misuse and non-correct operation and management.

3、Breakdown and damage caused by the factors beyond product itself.

4、Breakdown and damage led by the malfunction beyond the operation way of the product itself.

5、Breakdown and damage caused by later individual and personal transformation about structure, performance and specification as well as the wrong repair.

6、Breakdown and damage led by the installation of components which is not according to the requirement of our company.

7、When you equip our products with your machines and components, breakdown and damage caused by your fault using the machine s and components that are not the general function and structure in our robot industry.

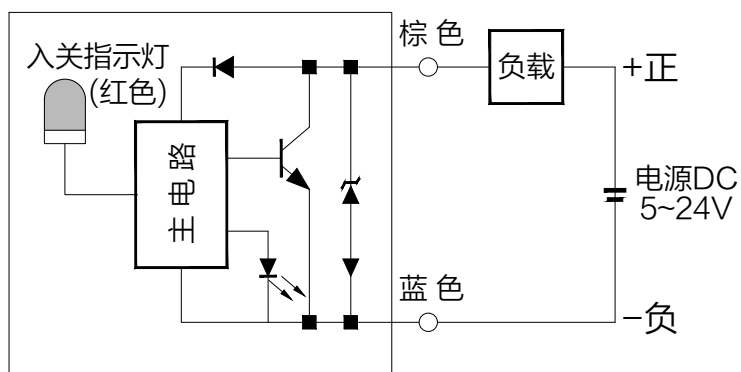
8、Breakdown and damage caused by unforeseen factors of practical application technology when buying our products.

9、Breakdown and damage caused by external reasons like fire, earthquake,flooding,thunder,other natural disasters, geographic change public hazard, salt injury, gas harm, abnormal voltage etc.

In addition, the warranty only applies to the delivered goods itself. Any breakdown and damaged caused during the period of logistic is not in the scope of warranty.

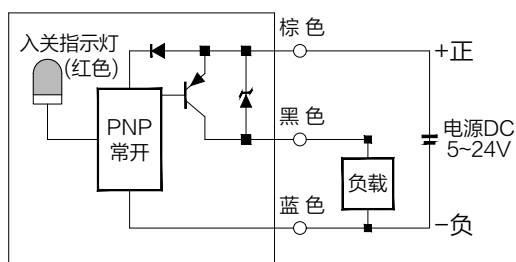
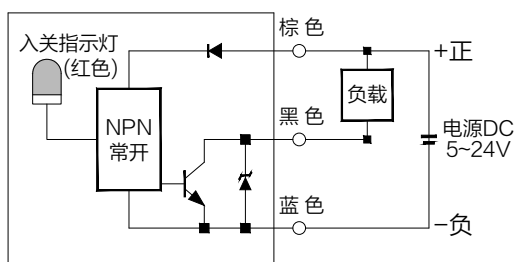
※感应开关接线图＜原点及端点＞

■ 磁性传感器（二线制）



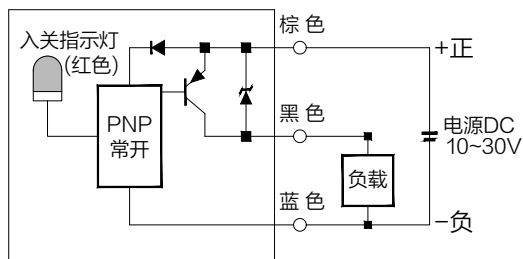
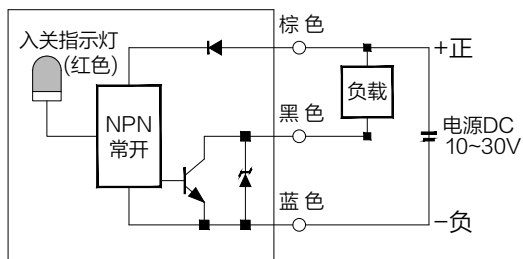
备注：接线图参考台湾元利富ALIF磁性传感器AG-39DF。

■ 磁性传感器（三线制）



备注：接线图参考台湾元利富ALIF磁性传感器AG-39N、AG-39P。

■ 接近式传感器（三线制）



备注：接线图参考德力西品牌接近开关。

※电动缸寿命的计算 Electric cylinder Actuator Service Life

电动缸的寿命一般是指电动缸内部使用的丝杠寿命，可分为两部分，一是丝杠的疲劳寿命，它可以通过计算得出；另一个是使用寿命，取决于使用条件(如温度、灰尘、使用润滑的种类和定期保养的频率等等)。

Electric cylinder life generally refers to the use of electric cylinder internal screw life can be divided into two parts, one is the fatigue life of the screw, it can be obtained by calculation; another is the service life depends upon to use conditions (such as temperature, dust, use kinds of lubricating and regular maintenance frequency and so on).

使用寿命往往通过经验得出。以下是电动缸的疲劳寿命计算方法。

Life is often obtained by experience. The following is the calculation method of the fatigue life of the electric cylinder.

$$L_{10} = (C_a / F_m)^3 \times L$$

L₁₀: 电动缸的寿命，单位：km

L₁₀: electric cylinder life, unit: km

F_m: 电动缸承受的平均负载，单位：KN

F_m: electric cylinder bear the average load, unit: KN

C_a: 丝杠螺母的基本额定动负载，单位：KN (可通过丝杠样本查出)

C_a: screw nut of the basic rated dynamic load, unit: KN (can be detected through the screw sample)

L: 丝杠导程，单位：mm

L: lead screw guide, unit: mm

※模组寿命的计算 Linear Actuator Service Life

模组的寿命主要取决于滚珠螺杆、线性滑轨及支撑座轴承，其计算公式如下：

Service life depends on ball screw, LM guide and bearing, Calculation method as below:

1、线性滑轨 LM guide

$$L = \left(\frac{f_t}{f_w} \cdot \frac{C}{P_n} \right)^3 \times 50 \text{ km}$$

L: 额定寿命 Rated life (KM)

f_w: 负荷系数 Load coefficient (参考表 Ref table 2)

P_n: 工作负荷 Work load

f_t: 接触系数 Contact coefficient (参考表 Ref table 1)

C: 基本动额定负荷 Basic dynamic load rating (N)

表 Table 1:

滑块型式 Slide-type	接触系数 f _t Contact coefficient
单滑块 Single sliding block	1.0
双滑块 Double sliding block	0.81

表 Table 2:

工作环境 Work environment		负荷系数 f _w Load coefficient
负荷状况 Load status	速度 Speed (V)	
无冲击力平滑 Non-impact & smooth	V < 15 m/min	1.0 ~ 1.5
普通负荷力 Common load power	15 m/min < V < 60 m/min	1.5 ~ 2.0
受冲击了及振动 Impact vibration	V > 60 m/min	2.0 ~ 3.5

2、滚珠螺杆及轴承 Ball screw & Bearing

$$L = \left(\frac{1}{f_w} \cdot \frac{C_a}{P_{a.n}} \right) \times 10^6 \text{ rev}$$

L: 额定寿命 Rated life (KM)

f_w: 负荷系数 Load coefficient (参考表 Ref table 2)

C_a: 基本动额定负荷 Basic dynamic load rating (N)

P_{a.n}: 轴向工作负荷 Axial Work load (N)

※注 Notes: ①、基本动额定负荷参数可参照模组的配置说明；

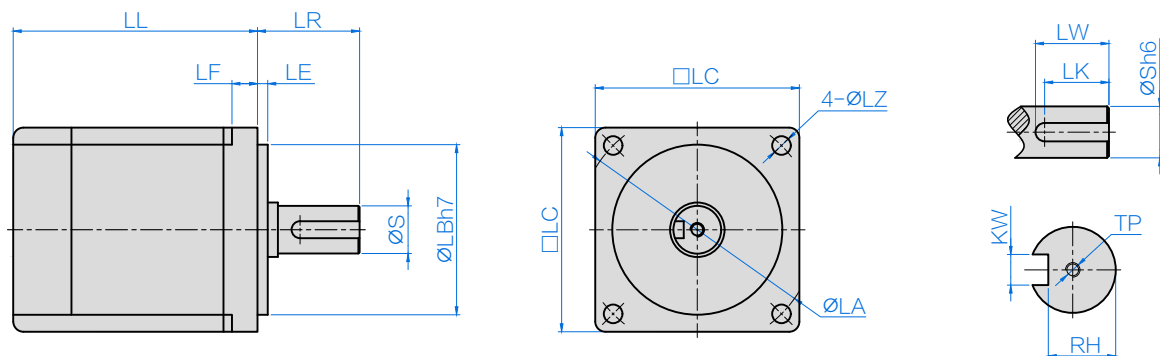
Basic dynamic load rating parameter with reference to instructions for linear actuator configuration;



②、每运行100公里补充润滑脂一次，可适当延长元件的使用寿命。

Lubricate grease fitting once as runs 100km, the components service life may be extended appropriately.

※电机外形尺寸 Motor profile size



马达功率 Motor power	伺服马达外形尺寸 Servo motor size														
	LL		LR	S	LA	LB	LC	LE	LF	LZ	LW	LK	KW	RH	TP
	无刹车	有刹车													
50W	72	102	25	8	45	30	38	3	6	3.4	14	12.5	3h9	6.2	M3x6
100W	92	122	25	8	45	30	38	3	6	3.4	14	12.5	3h9	6.2	M3x6
200W	79.5	116	30	11	70	50	60	3	6.5	4.5	20	18	4h9	8.5	M4x8
400W	99	135.5	30	14	70	50	60	3	6.5	4.5	25	22.5	5h9	11	M5x10
750W	112.2	149.2	35	19	90	70	80	3	8	6	25	22	6h9	15.5	M5x10
1000W	127.2	164.2	35	19	90	70	80	3	8	6	25	22	6h9	15.5	M5x10
1.50kW	155.5	182.5	55	19	115	95	100	3	10	9	45	42	6h9	15.5	—
2.00kW	174.5	201.5	55	19	115	95	100	3	10	9	45	42	6h9	15.5	—
3.00kW	186	211	55	22	145	110	120	3	10	9	45	41	8h9	18	—
4.00kW	205	233	65	24	145	110	130	6	12	9	55	41	8h9	20	—
5.00kW	240	268	65	24	145	110	130	6	12	9	55	41	8h9	20	—

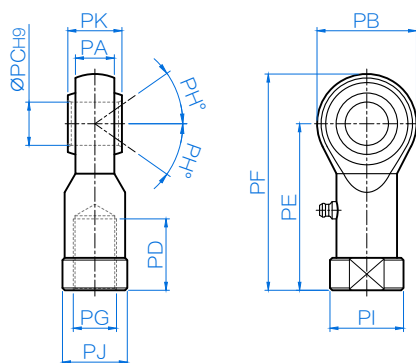
※备注：以上电机尺寸参考松下A6-MSMF系列电机尺寸，单位mm。

马达功率 Motor power	步进马达外形尺寸 Stepping motor size														
	LL		LR	S	LA	LB	LC	LE	LF	LZ	LW	LK	KW	RH	TP
	无刹车	有刹车													
20	45	—	10	4	$\square 15.4$	16	20.3	1.5	—	M2	—	—	—	—	—
28	51	—	20	5	$\square 23$	22	28.2	2	—	M2.5	—	—	—	—	—
35	47	—	24	5	$\square 26$	22	35.2	2	—	M3	—	—	—	—	—
42	60	—	24	5	$\square 31$	22	42	2	—	M3	—	—	—	—	—
56/57	76	116	21	8	$\square 47.14$	38.1	56.4	1.6	5	5	—	—	—	—	—
60	85	125	24	8	$\square 50$	36	60	1.6	6.5	5	—	—	—	—	—
86	129	163	32	14	$\square 69.6$	73	86	2	10	5.5	25	—	5	11	—
110	201	—	35	16	$\square 89$	55.52	110	2	12.2	8.3	25	—	5	13	M5x10
130	230	—	45	19	155	100	132	5	10	11	30	—	5	16	M6x15

※备注：以上电机尺寸参考雷赛、鸣志步进电机，单位mm。

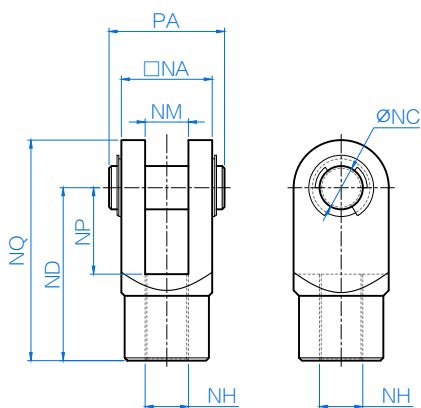
※输出端连接附件 Output connect annex

■ 鱼眼接头 Fisheye Joint



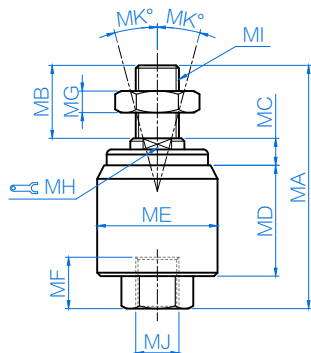
规格型号	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
F-M5x080U	6	18	5	10	27	36	M5x0.8	13	12.5	10	8
F-M6x100U	6.8	20	6	12	30	40	M6x1.0	13	13	11	9
F-M8x125U	9	24	8	16	36	48	M8x1.25	13	16	14	12
F-M10x125U	11	26	10	20	43	56	M10x1.25	13	19	17	14
F-M12x125U	12	32	12	22	50	66	M12x1.25	13	22	19	16
F-M16x150U	15	40	16	28	64	84	M16x1.5	15	27	22	21
F-M20x150U	18	46	20	33	77	100	M20x1.5	15	34	30	25
F-M27x200U	25	70	30	51	110	145	M27x2.0	15	50	41	37
F-M36x200U	27.5	80	35	56	125	165	M36x2.0	15	57.5	50	43

■ Y型接头 Y-Joint



规格型号	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA
F-M5x080Y	12	5	21	10.2	28	6.5	M5x0.8	15.5
F-M6x100Y	12	6	24	12	32	6	M6x1.0	16
F-M8x125Y	16	8	32	16	42	8	M8x1.25	21
F-M10x125Y	19	10	40	20	52	10	M10x1.25	25
F-M12x125Y	25.4	12	48	24	62	12	M12x1.25	32.4
F-M16x150Y	32	16	64	32	80	16	M16x1.5	39
F-M20x150U	44.4	20	80	40	102	20	M20x1.5	53.4
F-M27x200Y	54	30	110	55	139	30	M27x2.0	64.2
F-M36x200Y	70	35	144	73	179	35	M36x2.0	80.2
F-M42x200Y	85	40	168	86	211	40.3	M42x2.0	115

■ 浮动接头 Floating Joint



规格型号	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI+MJ	MK
F-M5x080F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	M5x0.8	12
F-M6x100F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	M6x1.0	12
F-M8x125F	51	20	6	17	25	10.5	6	8	M8x1.25	13
F-M10x125F	58	22	7	21	26	11	6	10	M10x1.25	12
F-M12x125F	58	22	8	21	28	11.5	7	12	M12x1.25	12
F-M14x150F	70	22.5	8.8	28	34.5	16	8	15	M14x1.5	12
F-M16x150F	90	27	10	41	44.5	19	8	17	M16x1.5	7
F-M18x150F	92	27	10	41	44.5	21	11	18	M18x1.5	7
F-M20x150F	102	29	13	46	53	22	10	22	M20x1.5	10

※伺服电动缸和液压缸、气缸的对比

	电 动 缸	液 压 缸	气 动 缸
安 装	所有点操作都使用简单的连线，与其它电子控制部件直接兼容。	原始成本中等，维护和操作成本很低。	需要气管，过滤装置和汞等。
精 确 到 位	经济，重复性好（可达 ± 0.01 ）具有高刚性多次止动能力。	需要装置检测和精密电-液压阀门部件，有可能出现爬行。	实现的难度最大，需要位置检测和精密电-液压阀门部件，有可能出现爬行。
控 制	通过固态作为处理器控制设备自动操作复杂运动。	需要电子/流体接口，在某些情况下需要采用一类的阀门设计，因为存在滞后效应、静区、供压和温度变化问题，所以控制复杂。	本身是非线性的，压缩电源使控制动能很复杂。在开环操作中，压缩能力会成为一种优势。
速 度	平稳，具有变速能力，速度变化范围从0.5到1500mm/s。	难以精确控制，防温度和摩擦而变化，可能存在粘着滑动的问题。	对粘着互动和负载变化最敏感。很适合不超过5m/s高速应用。
可 靠 性	在产品的整个使用寿命内具有可重复、可复制的性能。几乎不需要维护。	对污染非常敏感，流体源需要维护，密封件容易泄露，如果勤于维护则保证良好的可靠性。	对污染非常敏感，空气源需要正确的过滤操作，可靠性好。
出 力	最大350KN。	作用力几乎不受限制，动力最强大。	不超过10KN，一般用于小负载。
周 期 寿 命	在额定负载下可以达到几百万周期，容易预测寿命。	取决于设计和密封件磨损情况，通常良好。	取决于设计和密封件磨损情况，通常良好。
环 境	常用型号的额定温度范围-20度到120度，本身具有清洁和高效能的特点。	在极端温度下可能出现严重的问题，密封件可能会泄露，废料处理的问题也越来越棘手。	在极端温度下可能出现严重的问题，密封件可能会泄露，空气中的油分可能会导致问题。
安全的负载 固定功能	如果断电，选配刹车电机自动刹车，丝杆装置会自动锁定。	必须使用复杂的设备安全设备。	必须使用复杂的设备安全设备。
成 本	原始成本中等，维护和操作成本很低。	部件成本通常较低，不过安装和维护成本较高，新型液压力装置成本较高。	部件成本通常较低，不过安装和维护成本较高，在低功率以及简单的点到点应用系统中最经济。

※常见故障及解决方法

故障现象		原因分析	排除方法
无法运行		电气回路连接不全或错误	参照正确的电气接线图接线并检查
		驱动器参数模式未设置或错误	按需要的控制模式参考使用说明进行正确设置参数
		电机与电缸传动件未紧固或损坏	紧固传动件力矩或更换受损的传动件
		带动的负载过大出现或不正确安装	重新调整负载或调整安装导向装置间隙及配合
电机过热		带动的负载过大	若负载变动不能改变, 则应增大电机功率及扭力
		机构的运动摩擦大	对运动的机械部分进行再调整或更换
		电机选用的功率偏小	选用较大功率的电机
运行抖动		负载与电缸共振	调整驱动器参数或增大电机功率
		电机驱动扭力过小	使用减速机构
运行噪音大		电机转速过大	减少电机转速, 使之符合电缸的转速要求
		运行的频率过高	减少运行频率或调整加减速时间
		丝杠或轴承损伤	更换同型号尺寸合格的丝杠或轴承
		丝杠未注油	定期给丝杠加注润滑油脂
		同步带过紧	适当调松同步带张紧度
		电机噪音大	更换成噪音低的电机
端部撞击现象		没有安装限位开关	增设两端的限位开关
		限位开关信号未接入控制器	连接控制器与限位开关信号
		控制器程序中未考虑限位开关信号	限位开关信号编入控制程序并使之运行
		负载增大或速度变快导致惯性力增大	恢复至原来的负载或速度, 或重新调整加减速
		驱动器接收信号的模式未正确设置	把驱动器设置为正常的控制接收模式
		过多发送脉冲信号或往返的信号不相等	检测脉冲发送程序与线路及电压, 确保正常无漏接到信号
		接收信号脉冲有干扰或丢失	调整驱动器参数过滤干扰, 或远离干扰源
电缸损伤	丝杠断裂	负载过大或受过较大撞击	减低负载, 调试前做好限位程序避免撞击
		丝杠加工的同心度偏差大	确保加工的同心度符合设计及安装要求
		超丝杠疲劳强度运行	减低运行的负载和频率
	皮带断裂	同步带过于张紧	适当调松同步带张紧度
		两同步轮位置偏差大	调整两同步轮平行到合适位置
		同步轮运行摆动	重新安装或更换新同步轮
		有较大的冲击负荷	降低负荷冲击或调整加减速
		皮带磨损严重	换用新同步轮及皮带或更换其它机构
	联轴器断裂	负载过大或受过较大撞击	减低负载, 调试前做好限位程序避免撞击
		安装同心度偏差大	确保装配的同心度符合设计及安装要求

产品选型表

Product Selection Table

公司名:

company name

联系人:

Contacts

部门:

Dept

邮箱:

E-mail

电话:

Telephone

传真:

Fax machine

分机:

Extension Number

地址:

Address

伺服电动缸使用要求:

Requirements for electric cylinder

用途:

Purpose

安装方式:

Installation mode

☐垂直

☐水平

☐悬吊

☐落地

有效行程:

Stroke (mm)

速度:

Speed (mm/s)

负荷:

Payload (kg)

重复定位精度:

Repeatability accuracy

☐ ± 0.01

☐ ± 0.02

☐ ± 0.05

马达安装方式:

Motor Installation direction

☐ BC马达直联

Motor Direct

☐ BD马达并联

Motor Parallel

电缸安装方式:

Installation mode

☐ M1前端盖安装

Front end cover installation

☐ M2前法兰安装

Front flange installation

☐ M3卧式底座安装

Installation of horizontal base

☐ M4耳轴式安装

Trunnion type installation

☐ M5尾部耳轴安装

Installation of tail trunnion

☐ MD前导杆安装

Installation of front guide rod

前端连接方式:

Output connection mode

☐ C1外螺纹

External thread

☐ C2内螺纹

Internal thread

☐ C3鱼眼接头

Fisheye joint

☐ C4Y型接头

Y-Joint

☐ C5浮动接头

Floating joint

马达品牌:

Motor brand

马达功率:

Motor power (w)

刹车: ☐无 ☐有

Brake

减速机品牌:

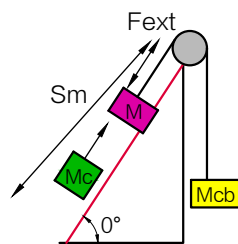
Reducer brand

减速比:

Reduction ratio

负载惯量及负载:

Load inertia and load



旋转型 为【kg.m²】 J:

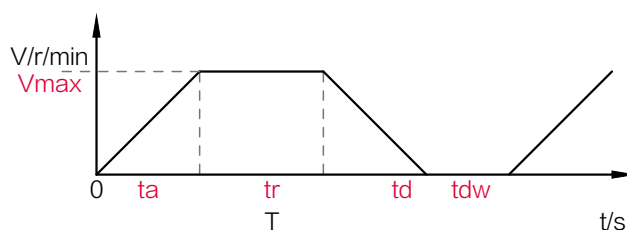
Rotary type

直线运动型 为【kg】 M:

Linear motion type

动作模式:

Action mode



a、动作时间

Action time

b、工作周期

Work cycle

c、动作角度及距离

Action angle and distance

Vmax:

ta:

tr:

td:

tdw:

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

IKUKEI®

库克工业机械手



电子版样册
Electronic sample book



联系我们
Wechat contact us



企业网站
Enterprise website

KUKE CHINA

常州库克传动科技有限公司

Changzhou Kuke Motion Technology Co.,Ltd.

TEL: 0519-85222250 86066535

FAX: 0519-85222250

Q Q: 452515844

E-mail: czkuke@163.com

Web: www.czkuke.com



经销代理商 AGENTS

- 1、更多信息请浏览 www.czkuke.com 或联系对应区域的经销商。
- 2、本型录内容会有因产品改良而有变更的可能性，恕不另行通知。
- 3、版权所有，仿冒必究！

Copyright: © Kuke Corp.

Version: V2024@2.1