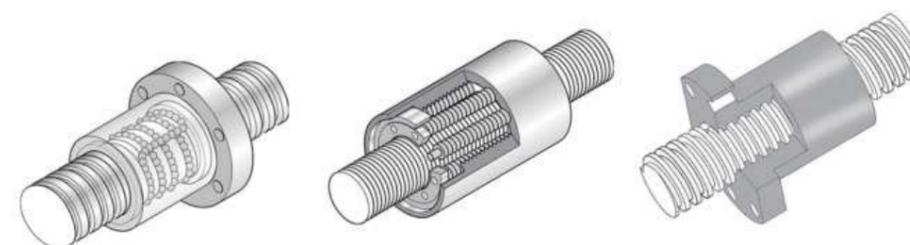


KRONZ



克朗兹  
直线电动执行器



克朗兹 (广州) 电子有限公司  
Kronz (guangzhou) Electronics Co., Ltd.

地址: 广州市增城区荔新八路 6 号之一

电话: 020-3298 1980

邮箱: sales@kronz.cn

网站: www.kronz.cn

克朗兹 (广州) 电子有限公司  
Kronz (guangzhou) Electronics Co., Ltd.



**警告-用户责任**

故障、不符合要求选型或不正确使用本文所描述产品及相关设备可能<sup>能</sup>导致死亡，人身伤害及财产损失！

- 本文档和其它信息由克朗兹公司，其子公司和授权经销商提供产品或系统的技术支持，用户根据使用要求选择。
- 用户通过分析和测试，负责产品系统及组件的最终选择，确保所有性能、指标、维护及安全警示能满足本文要求。用户必须分析应用情况的所有方面，遵循适用的工业标准，遵循克朗兹公司及其子公司或授权经销商提供的产品目录及使用说明书要求。
- 在某些场合下，克朗兹公司及其子公司或授权经销商根据用户提供的数据及应用情况提供组件或系统选项，用户负责确定这些数据及应用是否适合此组件或系统。

CONTENTS

<b>电缸</b>	
KSAC电缸概述.....	4
KSAC电缸技术数据.....	7
KSAC电缸选型.....	12
KSAC电缸预期寿命.....	13
KSAC电缸尺寸图.....	15
<b>升降机</b>	
KUD升降机概述.....	45
KUD升降机技术数据.....	48
KUD升降机选型.....	50
KUD升降机功率.....	51
KUDA升降机尺寸.....	55
KUDB升降机尺寸.....	59
<b>附件</b>	
产品维护及接线图.....	63
交流电机技术数据.....	64
<b>换向器</b>	
MSC伞齿轮换向器.....	65
<b>伞齿轮升降机</b>	
SCL系列.....	67
<b>电动推杆</b>	
PRA/PRB电动推杆.....	71
<b>滑台</b>	
滑台技术型.....	77
滑台技术数据.....	79
LS滑台尺寸图.....	81
BT滑台尺寸图.....	89
LSR滑台尺寸图.....	95

## 企业简介

### Company Profile

克朗兹（广州）电子有限公司，致力于为工业生产提供一站式高效自动化解决方案及丰富的工业产品。历经多年创新与发展，克朗兹成为集研发、制造、销售为一体的多元化企业。

公司重视研发投入，组建强大研发团队，配备完善的产品加工设备，并拥有一支精通各类自动化技术的专业队伍。凭借多年的行业经验和专业技术知识，从产品选型的精准推荐，到现场维护的高效响应，从售前技术咨询、现场技术支持、项目管理等为广大用户提供高效自动化的解决方案和全方位的一站式服务。方案涵盖了生产线优化、自动化控制系统、智能设备和数据分析等方面；旨在帮助客户实现工厂自动化，提高生产效率和质量，并提供可持续的竞争优势，帮助企业顺利实现工业自动化转型，达成降本增效的核心目标。

凭借多年的深耕细作，克朗兹在多个领域提供了自动化解决方案，包括汽车、汽车零部件、工程机械、新能源、物流设备、食品制药、印刷包装、机械设备、电子制造、半导体、轨道交通等行业，已成功为这些行业量身定制自动化解决方案，助力各行业实现生产效能的飞跃。

## KSAC系列

### 概述

KSAC电缸，是一种伺服电机和滚珠丝杆或行星滚珠丝杆一体化集成的产品；提供位置、速度、推力可以精确控制的直线执行器。电缸与液压缸或气缸相比，更加精确及清洁。它无需泵、管、阀门以及管路铺设。它们也没有泄露危险或者维护需求，并具有无可比拟的节能环保性能。在许多应用中，它可以替换大部分的液压和气动产品，同时提高生产过程中的可靠性。



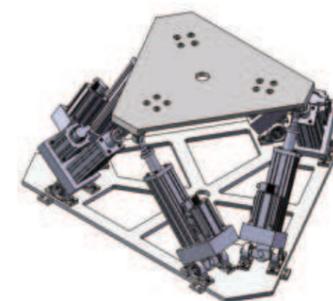
### 电动执行器的优点

- \*位置、速度、推力可控，实现精准控制
- \*动态响应时间快、高加速度
- \*高性能RS/BS丝杠、高载荷、寿命长
- \*模块化设计、内置防转及导向机构
- \*系统化的设计、匹配伺服、齿轮箱、驱动器、
- \*电驱动，无需复杂的管道或油路，省电环保
- \*相对气缸或液压，消耗电力资源不到三分之一
- \*几乎免维护，只需较长一周期内注入润滑剂

### KSAC系列电缸

- 最大推力可至50吨
- 最大速度可至1000mm/秒
- 定位精度可至±0.01mm
- 压力重复精度可至千分之三
- 可提供内置压力传感器
- 可提供外部防撞装置
- 提供30多种组合模式
- 执行DIN ISO 标准

### 典型的应用领域



- 1、娱乐行业（三自由度、六自由度平台仿真等）
- 2、汽车行业（轴承、衬套、压盖、油封等零部件压装等）
- 3、电子行业（装配、压铆、位置控制等）
- 4、流量控制（阀门、泵等流量过程控制等）
- 5、纠偏张力直线执行器
- 6、食品饮料行业（灌装、物料移动升降等）
- 7、木材和塑料包装（切割、平移、挤出、合模、壁厚控制等）
- 8、测试设备（压力、挤压、高频测试等）

.....



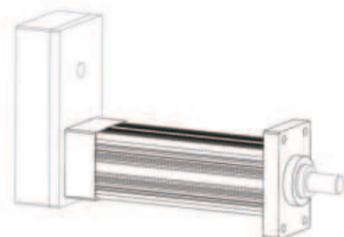
**“D”型装配（直联缸体）**

电机形式：通过联轴器箱体安装，无减速比



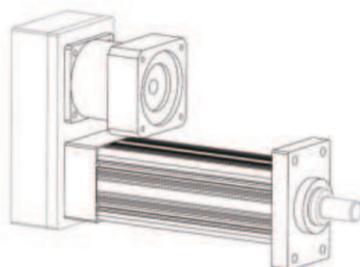
**“B”型（平行缸体）**

电机形式：平行装配、同步带轮型箱体带轮3种减速比：B10 (i=1)、B16 (i=1.6)、B20 (i=2)



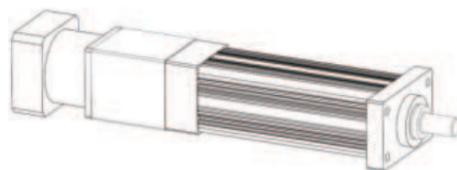
**“B-R”型（带行星减速平行缸体）**

电机形式：平行装配、同步带轮型箱体、行星减速机带轮；3种减速比：B10 (i=1)、B16 (i=1.6)、B20 (i=2.0)  
行星速比：R03、R05、R07...等（德国、台湾可选）



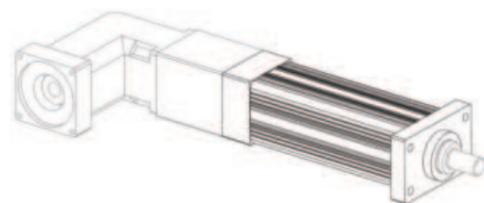
**“DR”型（带行星减速直联缸体）**

电机形式：直联装配、行星减速机  
行星速比：DR03、DR05、DR07...等（德国、台湾可选）



**“DV”型（带直角减速基本缸体）**

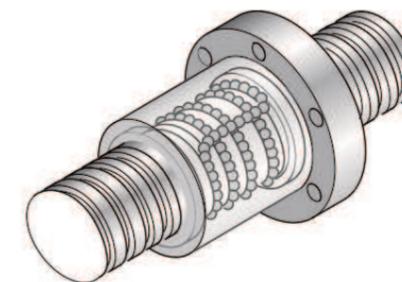
电机形式：直角装配、行星减速机  
行星速比：DV03、DV05、DV07...等（德国、台湾可选）



**Recirculating ball screw ( BS )**

循环滚珠丝杠 ( BS )

- 高精度、可逆性和高效率
- 满足绝大部分工业场所
- 高性价比（德国&台湾品牌）



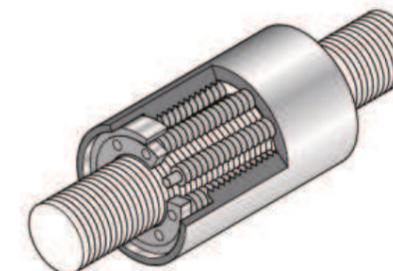
工作原理：

滚珠丝杠由螺杆、螺母、钢球、预压片、反向器、防尘器组成。将负载通过滚珠从主轴丝杠传递到螺母，将旋转运动转化成直线运动（Ball）。

**Planetary roller screw ( RS )**

行星滚柱丝杠 ( RS )

- 响应时间快、高加速度
- 超长使用寿命，同等直径滚珠丝杠15倍寿命
- 高负载场合



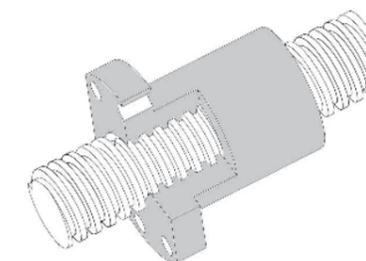
工作原理：

行星滚柱丝杠传动通过6-8个小螺纹滚柱丝杠凸螺纹边缘将负载从螺纹主轴传递到螺母（Roller）

**Sliding acme screw ( AS )**

滑动梯形丝杠 ( AS )

- 自锁性
- 间歇工作制
- 低成本



工作原理：

滑动丝杠传动是依靠丝母与丝杠之间的油膜产生相对滑动工作的，滑动摩擦从而完成直线运动（Acme）。

SIZE	KSAC05		KSAC10			KSAC20		KSAC30			KSAC30A			KSAC40		KSAC40A
缸筒直径 [mm]	□43		□55			□64		□75			□75			□95		□110
动力管直径 [mm]	φ20		φ20			φ25		φ35			φ40			φ50		φ60
丝杠导程 [mm]	5	10	4	5	10	5	10	5	10	20	5	10	25	10	20	5
最大出力 <sup>(1)</sup> [KN]	1	1	2.5	2.2	2	6	5.5	10	12	10	12	15	11	27	15	18
最大扭矩 Nm	2	3.4	1.8	2	3.4	5.3	9.8	9	23	36	12	29	52	51	56	17
最大行程 <sup>(2)</sup> mm	300		300			400		800			1000			1500		1800
加速度 <sup>(6)</sup> G	13	26	10	13	26	11	22	8	16	33	7	14	35	9	30	3
回转间隙角度 [°]	±0.2		±0.2			±0.2		±0.2			±0.15			±0.2		±0.2
电缸效率 [η]	0.9		0.9			0.9		0.9			0.9			0.88		
Screw type <sup>(3)</sup>	BS															
重复精度 <sup>(4)</sup>	C5(±0.01-0.02mm) C7(±0.02-0.03mm)															
额定动载 <sup>(5)</sup> [KN]	10	6.3	8.8	6.5	6.3	13.8	11	15	15	11	17	29	12	48	19	21
额定静载 [KN]	22	12	19	13	13	30	24	36	37	27	49	72	34	122	54	79
直线速度 mm/电缸1转	5	10	4	5	10	5	10	5	10	20	5	10	25	10	20	5
最大输入转速 [RPM]	5000		5000			4000		3500			3000			2500		2000
最大直线速 <sup>(6)</sup> mm/s	416	833	333	416	833	333	666	290	580	1160	250	500	1250	416	833	125
导程误差 mm /300mm	0.018															
基本缸体惯量 [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]	0.01	0.01	0	0	0	0.03	0.04	0.12	0.12	0.15	0.29	0.35	0.35	1.14	1.26	2.47
折返同步轮惯量 [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]	0.1	0.1	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	12.9	12.9	12.9
行程惯量/50m [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]	0.07	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.11	0.11	0.11	0.36	0.36	0.75
减速机惯量	请查阅NEUGART、PHT或其它品牌样本															
基本缸体重量 [kg]	1.1		1.3			2.4	2.5	4.7	4.7	5.1	5.2	5.2	5.6	11	11.4	16.8
行程重量 [kg/50mm]	0.22		0.23			0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.44	0.44	0.44	1.2	1.2	3.07
电缸总重量kg (不含减速机和电机)	基本缸体重量+行程重量+箱体重量+安装方式增加的重量+接头重量															
工作温度范围	(-20...65°C)															

- (1) 最大出力为推力和拉力, KSAC70以上请咨询工程师。
- (2) 行程超过500mm需校核电缸速度, 请使用选型软件校核。
- (3) KSAC全系列可选行星丝杆RS、梯形丝杠AS。(详细技术数据, 请咨询工程师)
- (4) 需要更高的重复定位精度时, 请咨询工程师提供更高精度、消除配置。
- (5) 额定动载计算寿命不够时, 请咨询工程师提供更大动载的配置。
- (6) 加速度和负载特性有关, 请使用选型软件匹配合适的机械性能。

KSAC40A	KSAC50			KSAC70	KSAC70A	KSAC80	KSAC80A	KSAC100	KSAC200	KSAC300	SIZE	
□110	□135			φ175	φ175	φ215	φ215	φ240	φ270	φ310	缸筒直径 [mm]	
φ60	φ70			φ100	φ100	φ120	φ120	φ140	φ155	φ180	动力管直径 [mm]	
10	20	5	10	20	20	20	20	25	20	25	丝杠导程 [mm]	
35	20	22	50	40	80	100	100	200	300	400	600	最大出力 <sup>(1)</sup> [KN]
65	75	21	94	150	299	375	375	750	1405	1499	2810	Nm 最大扭矩
1800		2000			2500		3200		2500	3200	4000	mm最大行程 <sup>(2)</sup>
6	16	2.5	5	10	6	5.5	5.5	4.5	4.5	4.5	4.5	G 加速度 <sup>(6)</sup>
±0.2	±0.15	±0.2		±0.15	±0.15						回转间隙 [°] 角度	
0.88					0.85						电缸效率 [η]	
BS											Screw type <sup>(3)</sup>	
C5(±0.01-0.02mm) C7(±0.02-0.03mm)											重复精度 <sup>(4)</sup>	
53	42	22	60	71	112	204	129	400	524	775	1120	额定动载 <sup>(5)</sup> [KN]
155	138	95	196	225	359	588	477	1350	1171	2320	3550	[KN] 额定静载
10	20	5	10	20	20	20	20	20	25	20	25	直线速度 mm/电缸1转
2000		1500			1100		875		1100	1100	700	最大输入转速 [RPM]
250	666	125	250	500	367		292		458	367	292	最大直线速 <sup>(6)</sup> mm/s
0.018-0.027											导程误差 mm /300mm	
2.47	2.47	7.16	7.16	8.9	28.5	35.64	92.5	101	74.4	234	711	基本缸体惯量 [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]
12.9	12.9	111	111	111	221	221	689	689	2122	4515	13025	折返同步轮惯量 [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]
0.75	0.75	1.93	1.93	1.93	5.1	5.1	13.5	13.5	6	16	40	行程惯量/50m [kgm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> ]
请查阅NEUGART、PHT或其它品牌样本											减速机惯量	
16.8	16.8	30	30	32.1	71.1	77.2	132	134.5	195	302	565	基本缸体重量 [kg]
3.07	3.07	2.3	2.3	2.3	6.05	6.05	8.1	8.1	10	16	20	行程重量 [kg/50mm]
基本缸体重量+行程重量+箱体重量+安装方式增加的重量+接头重量											电缸总重量kg (不含减速机和电机)	
(-20...65°C)											工作温度范围	

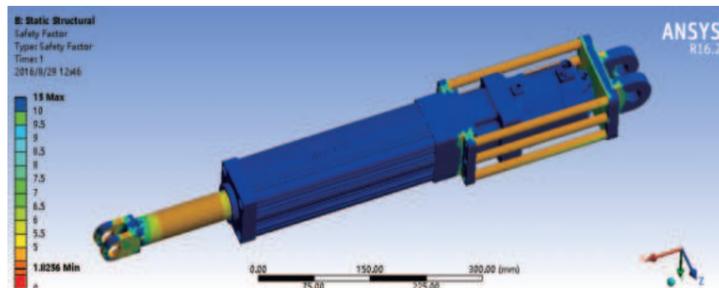
- (1) 最大出力为推力和拉力, KSAC70以上请咨询工程师。
- (2) 行程超过500mm需校核电缸速度, 请使用选型软件校核。
- (3) KSAC全系列可选行星丝杆RS、梯形丝杠AS。(详细技术数据, 请咨询工程师)
- (4) 需要更高的重复定位精度时, 请咨询工程师提供更高精度、消除配置。
- (5) 额定动载计算寿命不够时, 请咨询工程师提供更大动载的配置。
- (6) 加速度和负载特性有关, 请使用选型软件匹配合适的机械性能。

3D设计

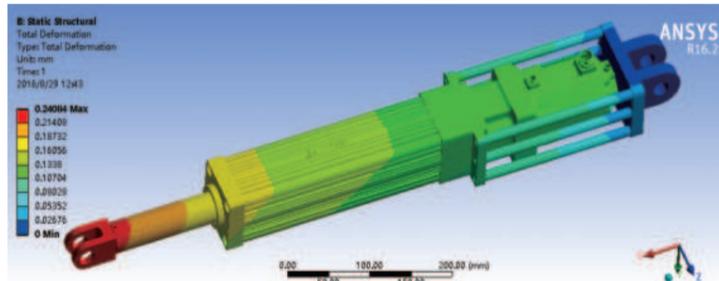


结构仿真

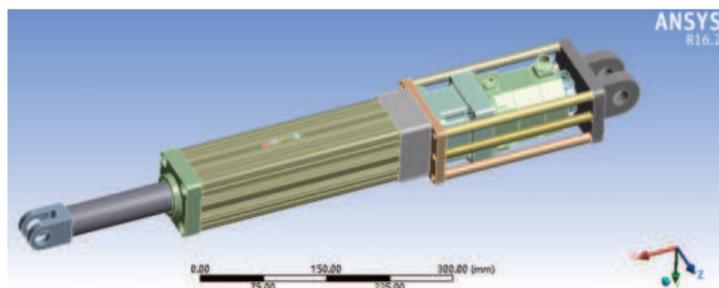
结构分析模型



安全分析模型



KSAC30电缸仿真建模



A	
1	Geometry
2	Geometry ✓

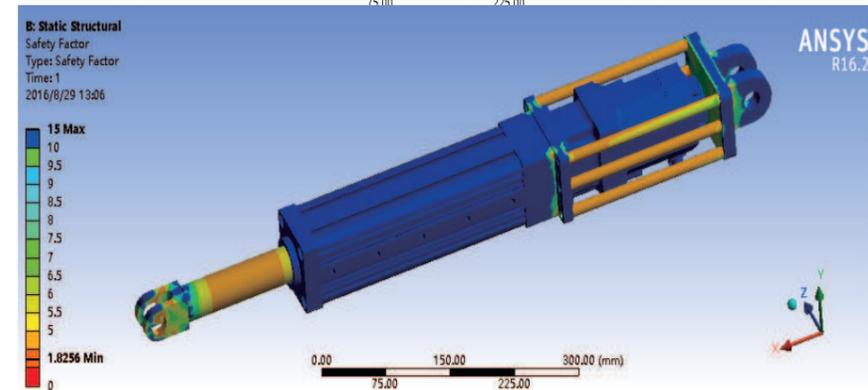
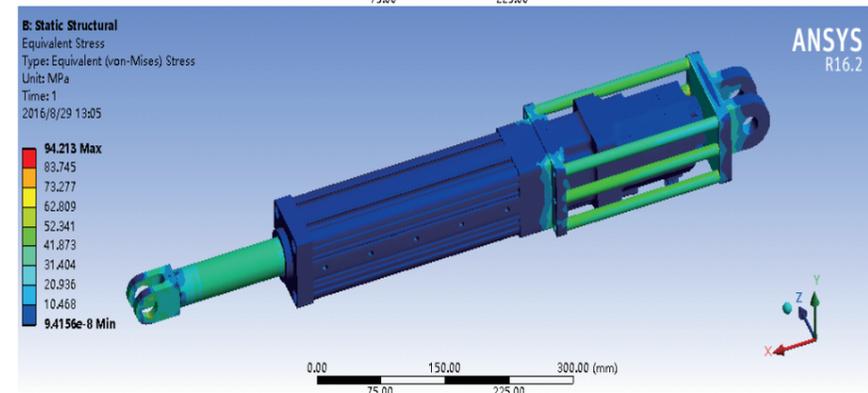
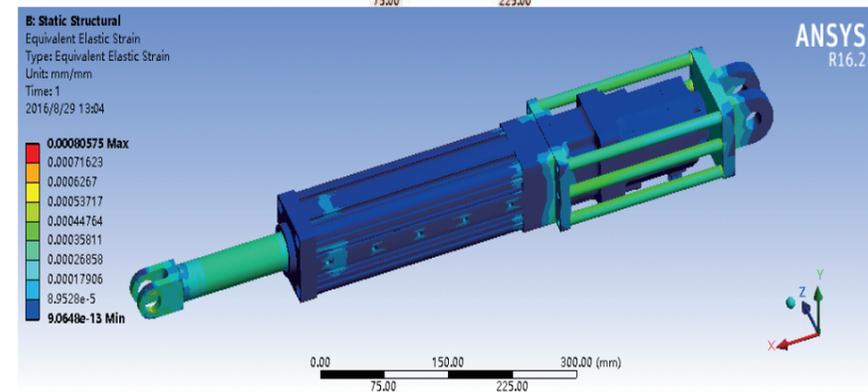
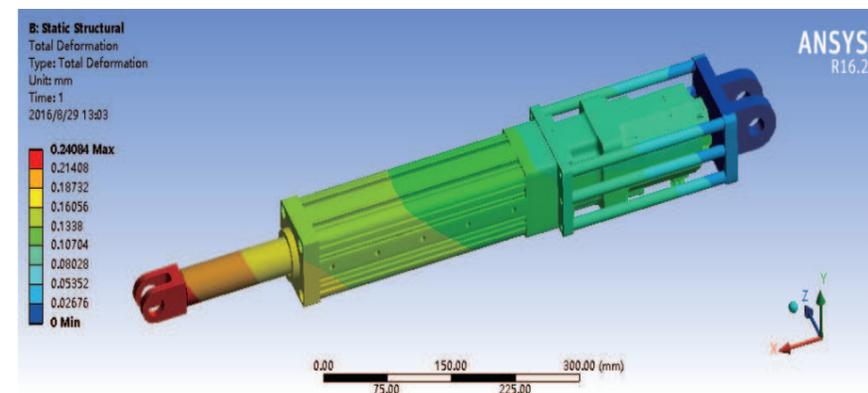
Geometry

B	
1	Static Structural
2	Engineering Data ✓
3	Geometry ✓
4	Model ✓
5	Setup ✓
6	Solution ✓
7	Results ✓

Static Structural

在Workbench大界面下，采用Static-structural模块求解器计算应力、应变、变形量，并进行安全系数分析。

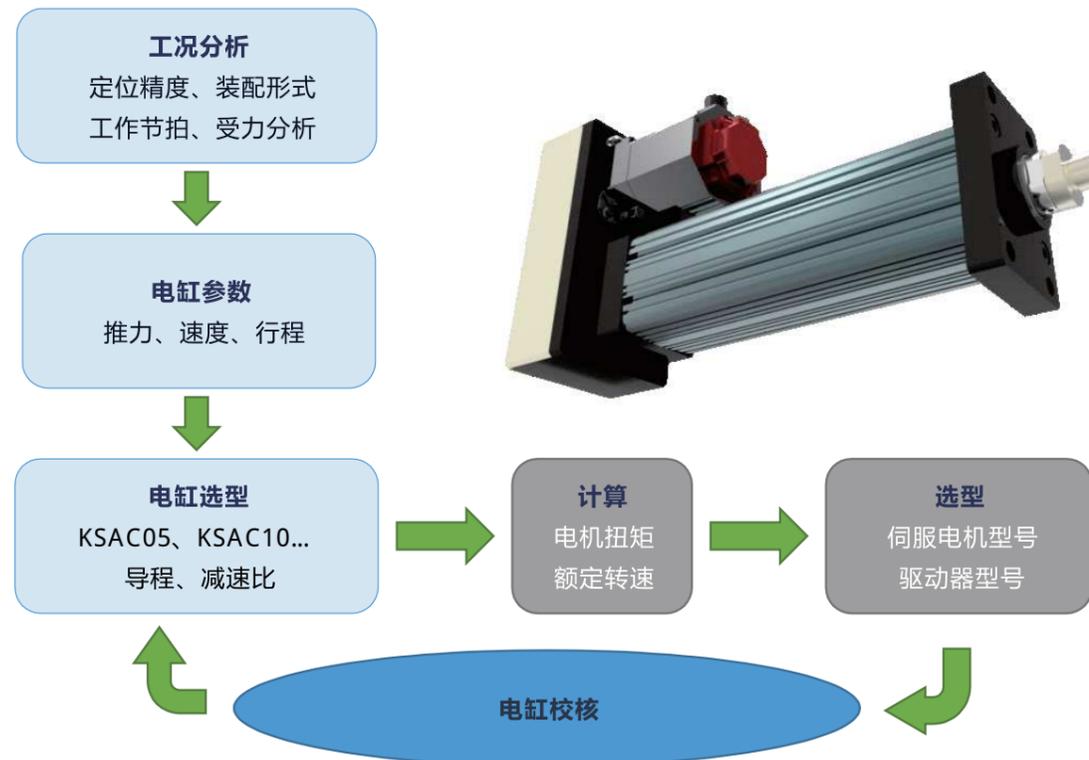
KSAC30电缸：变形量、应变、应力、安全数据分析





- 电缸系列**  
KSAC-标准电缸  
KSRC-高速电缸  
KSFC-力矩电缸
- 电缸机座号**  
10、20、30、30A.....
- 电缸导程 mm**  
05 = 导程 5  
10 = 导程 10  
10H= 导程 10高性能丝杠  
10X = 导程 10定制丝杠  
.....
- 电缸行程 mm**  
50 = 行程 50  
100 = 行程 100  
200 = 行程 200  
200X = 行程 200 定制缸体长度  
.....
- 电缸丝杠**  
BS = 滚珠丝杆  
RS = 行星滚柱丝杆  
AS = 梯形丝杠
- 电机形式**  
D = 直联电缸  
B = 折返电缸(B10/B16/B20)  
R = 行星速比 (DR/DV/BR,3、5、8、10、20、...)
- 电缸本体安装固定**  
FF = 前法兰固定  
FR = 后法兰固定  
HR = 尾部铰固定  
TS = 侧面耳轴固定  
HS = 侧面孔固定  
FS = 侧面法兰固定
- 电缸与负载连接方式**  
IT = 内螺纹  
ET = 外螺纹  
FC = 法兰  
FP = 叉销  
BH = 球铰  
PH = 销孔  
BF = 阻尼器及法兰 (电缸外部防撞机构)
- 可选附件**  
MS = 磁感应开关  
PS = 接近开关  
AR = 防转装置  
DS = 外置压力传感器  
PT = 内置压力传感器  
PN = 预压螺母  
B = 防尘罩  
GI = 外部导向套件

**电机**  
西门子SM、伦茨LZ、科尔摩根KM、罗克韦尔AB、贝加莱BR、瑞诺RN、力士乐RX、ABB-BB  
松下P、安川Y、三菱M、欧姆龙OM、富士FU、三洋SY、台达D、  
埃斯顿ES、菲仕FS、东元DY、汇川HC、步科KO



1)计算电缸轴端输入转速 n

$$n = \frac{V \times 60}{P}$$

2)确定是否加减速比 i

$$i = \frac{1500}{n}$$

3)计算伺服电机扭矩 M

$$M = \frac{F \times P}{2 \times \pi \times \eta \times i}$$

4)选择伺服电机型、及驱动器型号

5)计算平均载荷 Fm

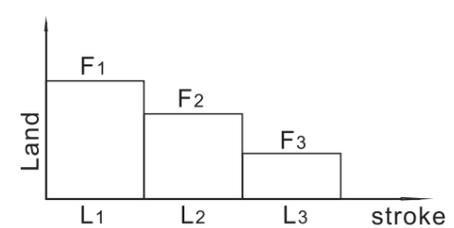
$$F_m = \frac{(F_1^3 L_1 + F_2^3 L_2 + F_3^3 L_3 + \dots)^{1/3}}{(L_1 + L_2 + L_3 + \dots)^{1/3}}$$

6)计算预期寿命 L10

$$L_{10} = \left( \frac{C}{F_m} \right)^3 \times P \times 10^6$$

- F 电缸推力 (N)
- V 用户需要的直线速度(mm/s)
- n 电缸轴端输入转速(RPM,每分钟转速)
- M 电缸输入扭矩(Nm)
- P 导程 (mm)
- η 效率(电缸0.9、行星减速0.9、同步带轮0.9)
- I 行星减速比、同步带减速比 (1:1、1.6:1、2:1)
- L10 电缸预期寿命(KM)
- C 电缸额定动载荷(N)
- Fm 全行程上的平均载荷

常用伺服电机额定转速  
3000RPM、2000RPM、1500RPM...  
选择适当的减速比能优化伺服功率，得到性价比更高的配置



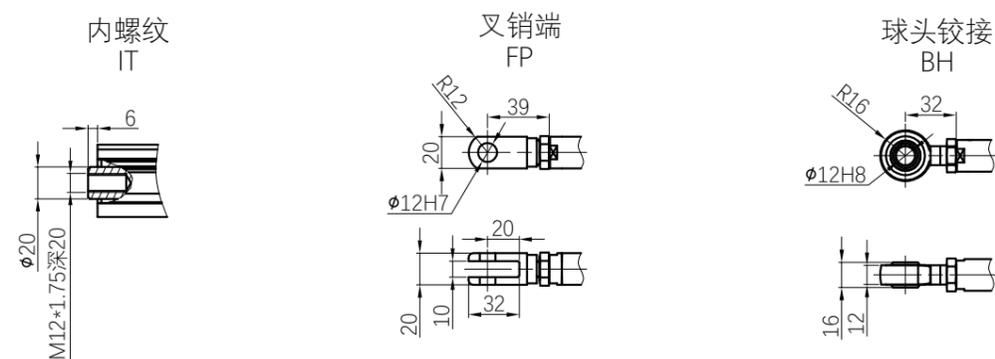
加权平均载荷 KG		KSAC电缸预期使用寿命 (KM)																
		KSAC05			KSAC10			KSAC20			KSAC30			KSAC30A			KSAC40	
		导程mm																
		5	10	4	5	10	5	10	5	10	20	5	10	25	10	20		
		额定动载 (kgf)																
		1051	642	898	661	642	1380	1103	1484	1516	1460	1724	2954	1232	4805	2600		
30	214988	98003	107282	53482	98003	486680	497007	605213	999999	999999	999999	999999	999999	999999	999999			
50	46437	21169	23173	11552	21169	105123	107354	130726	278732	497942	204961	999999	373992	999999	999999			
80	11337	5168	5657	2820	5168	25665	26209	31916	68050	121568	50039	503456	91307	999999	686563			
100	5805	2646	2897	1444	2646	13140	13419	16341	34842	62243	25620	257769	46749	999999	351520			
130	\	\	1318	657	1204	5981	6108	7438	15859	28331	11661	117328	21279	504952	160000			
150	\	\	858	428	784	3893	3976	4842	10323	18442	7591	76376	13852	328705	104154			
180	\	\	497	248	454	2253	2301	2802	5974	10673	4393	44199	8016	190223	60274			
200	\	\	362	181	331	1643	1677	2043	4355	7780	3203	32221	5844	138672	43940			
230	\	\	238	119	\	1080	1103	1343	2864	5116	2106	21186	3842	91179	28891			
250	\	\	185	\	\	841	859	1046	2230	3984	1640	16497	2992	71000	22497			
280	\	\	\	\	\	599	611	744	1587	2835	1167	11742	2130	50537	16013			
300	\	\	\	\	\	487	497	605	1290	2305	949	9547	1731	41088	13019			
350	\	\	\	\	\	306	313	381	813	1452	598	6012	1090	25875	8199			
400	\	\	\	\	\	205	210	255	544	973	400	4028	730	17334	5493			
500	\	\	\	\	\	105	107	131	279	498	205	2062	374	8875	2812			
600	\	\	\	\	\	61	62	76	161	288	119	1193	216	5136	1627			
700	\	\	\	\	\	\	\	48	102	181	75	752	136	3234	1025			
800	\	\	\	\	\	\	\	32	68	122	50	503	91	2167	687			
900	\	\	\	\	\	\	\	22	48	85	35	354	64	1522	482			
1000	\	\	\	\	\	\	\	16	35	62	26	258	47	1109	352			
1300	\	\	\	\	\	\	\	\	16	\	12	117	\	505	160			
1500	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	76	\	329	104			
1800	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	190	\			
2000	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	139	\			
2300	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	91	\			
2500	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	71	\			
2800	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			
3000	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			
3500	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			

\*平均载荷为运动过程中各段行程上载荷的加权平均负载  
 \*压力行程10mm，预期寿命10km，单行程运行100万次  
 \*压力行程100mm，预期寿命10km，单行程运行10万次  
 \*压力行程200mm，预期寿命10km，单行程运行5万次  
 \*请根据工况选择适合的型号，或向工程师索取计算方案；需要更高预期寿命电缸请咨询工程师。

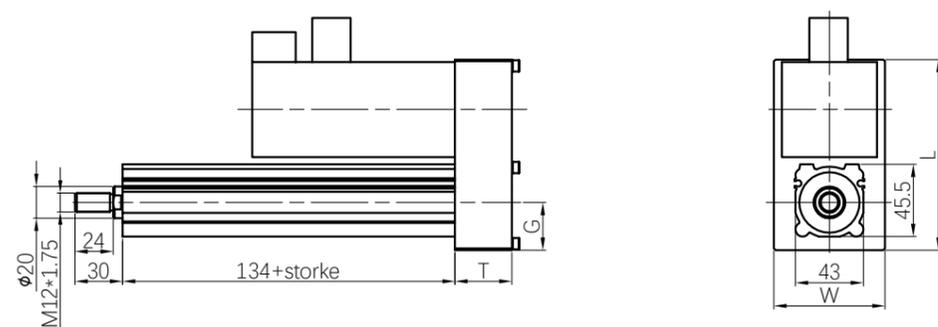
加权平均载荷 KN		KSAC电缸预期使用寿命 (KM)												
		KSAC40A			KSAC50			KSAC70	KSAC70A	KSAC80	KSAC80A	KSAC100	KSAC200	KSAC300
		导程mm												
		5	10	20	5	10	20	20	20	20	20	25	20	25
		额定动载 (KN)												
		29	53	42	26	82	56	114	204	129	403	524	775	1120
10	122	1480	1492	92	5473	3531	29944	169793	43044	999999	999999	999999	999999	
12	71	857	864	53	3167	2044	17329	98260	24910	759226	999999	999999	999999	
13	56	674	679	42	2491	1607	13629	77284	19592	597152	999999	999999	999999	
15	36	439	442	27	1622	1046	8872	50309	12754	388724	999999	999999	999999	
17	25	301	304	19	1114	719	6095	34560	8761	267035	733806	999999	999999	
18	21	254	256	16	939	605	5134	29114	7381	224956	618174	999999	999999	
20	15	185	187	11	684	441	3743	21224	5380	163993	450649	999999	999999	
22	\	139	\	9	514	332	2812	15946	4042	123210	338579	874313	999999	
23	\	122	\	\	450	290	2461	13955	3538	107828	296309	765159	999999	
25	\	95	\	\	350	226	1916	10867	2755	83964	230732	595820	999999	
27	\	75	\	\	278	179	1521	8626	2187	66654	183163	472981	999999	
30	\	55	\	\	203	131	1109	6289	1594	48590	133526	344803	999999	
40	\	\	\	\	86	55	468	2653	673	20499	56331	145464	548800	
50	\	\	\	\	44	\	240	1358	344	10496	28842	74478	280986	
60	\	\	\	\	\	\	139	786	199	6074	16691	43100	162607	
70	\	\	\	\	\	\	87	495	125	3825	10511	27142	102400	
80	\	\	\	\	\	\	58	332	84	2562	7041	18183	68600	
90	\	\	\	\	\	\	\	233	59	1800	4945	12770	48180	
100	\	\	\	\	\	\	\	170	43	1312	3605	9310	35123	
110	\	\	\	\	\	\	\	\	\	986	2709	6995	26389	
120	\	\	\	\	\	\	\	\	\	759	2086	5388	20326	
130	\	\	\	\	\	\	\	\	\	597	1641	4237	15987	
140	\	\	\	\	\	\	\	\	\	478	1314	3393	12800	
150	\	\	\	\	\	\	\	\	\	389	1068	2758	10407	
160	\	\	\	\	\	\	\	\	\	320	880	2273	8575	
170	\	\	\	\	\	\	\	\	\	267	734	1895	7149	
200	\	\	\	\	\	\	\	\	\	164	451	1164	4390	
250	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	231	596	2248	
300	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	134	345	1301	
400	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	145	549	
500	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	281	
600	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	163	

\*平均载荷为运动过程中各段行程上载荷的加权平均负载  
 \*压力行程10mm，预期寿命10km，单行程运行100万次  
 \*压力行程100mm，预期寿命10km，单行程运行10万次  
 \*压力行程200mm，预期寿命10km，单行程运行5万次  
 \*请根据工况选择适合的型号，或向工程师索取计算方案；需要更高预期寿命电缸请咨询工程师。

动力轴接头形式



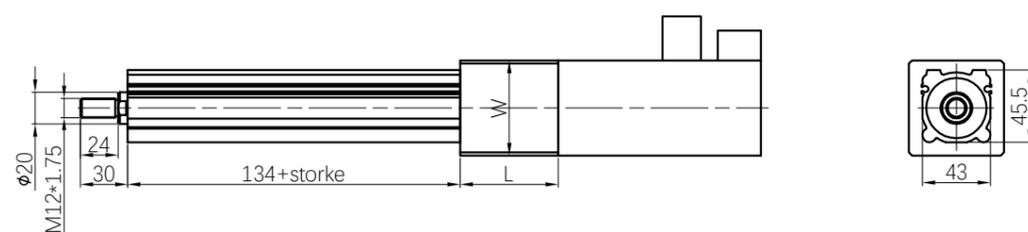
KSAC05折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
42	36	100	45	25	0.31
60	40	120	70	30	0.45

\*单位: mm

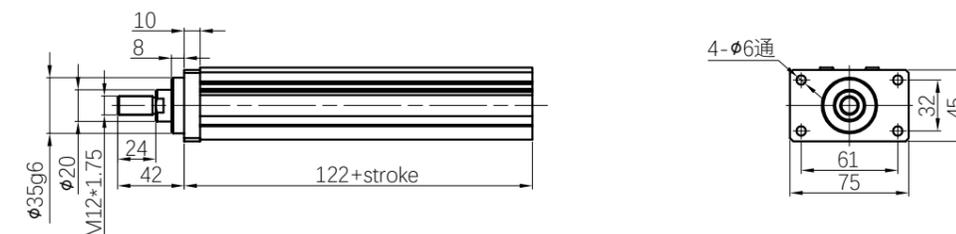
KSAC05直联式电缸 (D, DR型)



电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
42	65	55	0.28
60	60	60	0.35

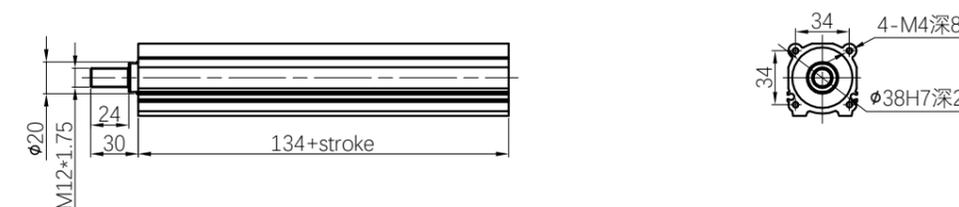
\*单位: mm

KSAC05直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



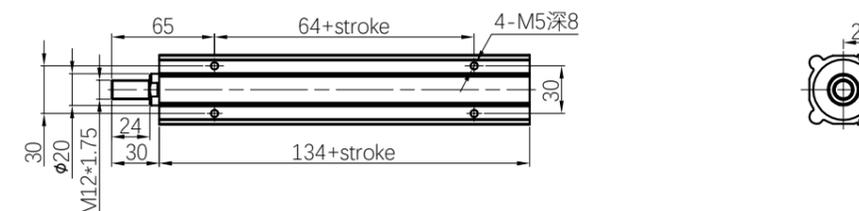
注: 重量增加0.09KG

KSAC05直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



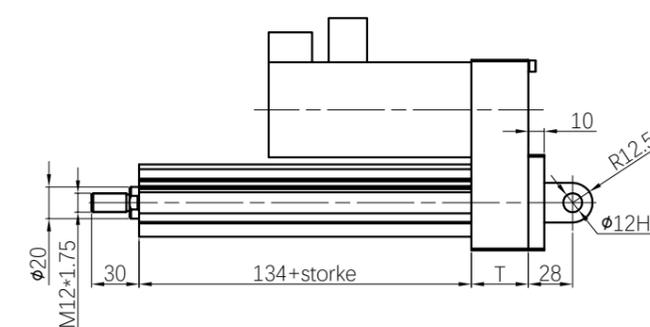
注: 重量不增加

KSAC05直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



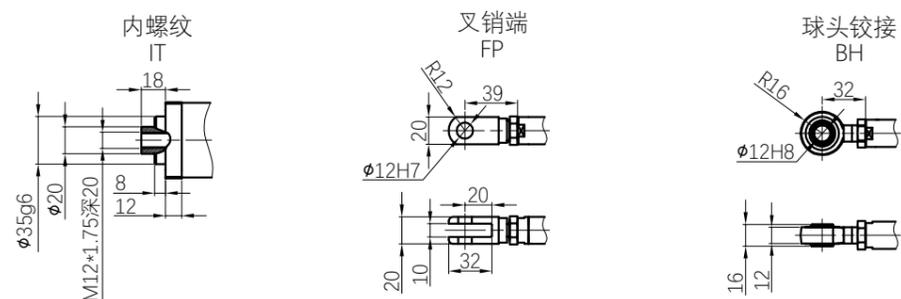
注: 重量不增加

KSAC05折返电缸尾部铰接安装形式HR

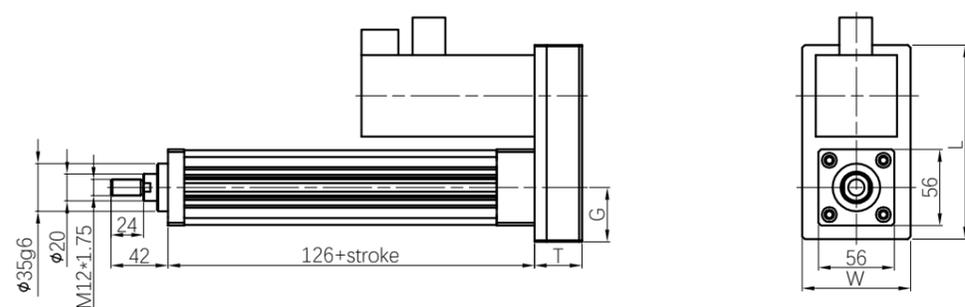


注: 重量增加约0.43KG

动力轴接头形式



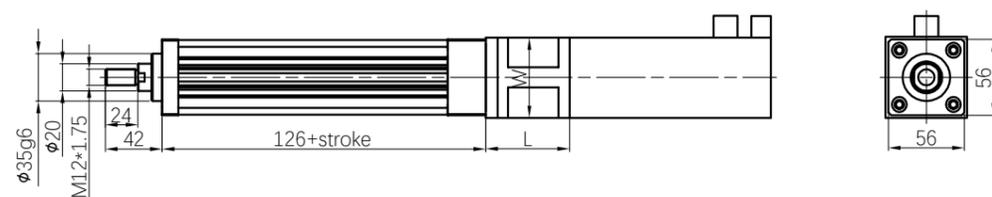
KSAC10折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
60以内	42	150	85	40	1
80、90	45	185	100	43	1.4
100	50	200	110	48	1.7
130	63	235	140	48	2.5

\*单位: mm

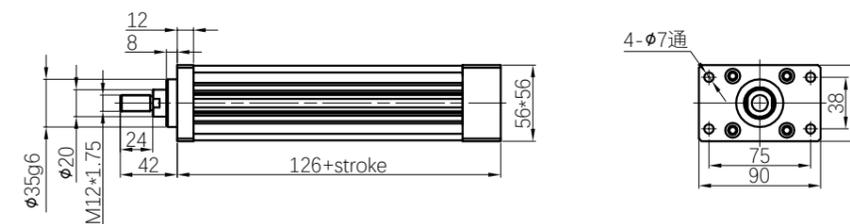
KSAC10直联式电缸 (D, DR型)



电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
60以内	70	60	0.39
80	80	80	0.73
90	80	90	0.87

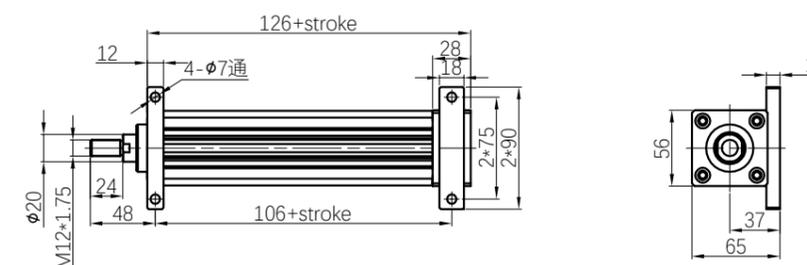
\*单位: mm

KSAC10直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



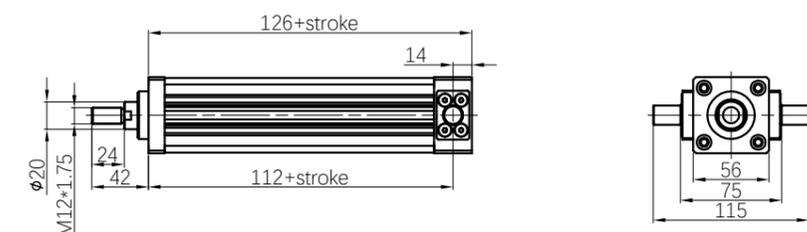
注: 重量增加0.06KG

KSAC10直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



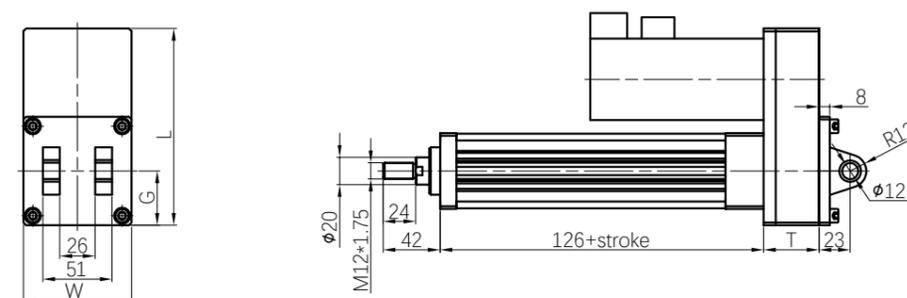
注: 重量增加0.18KG

KSAC10直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



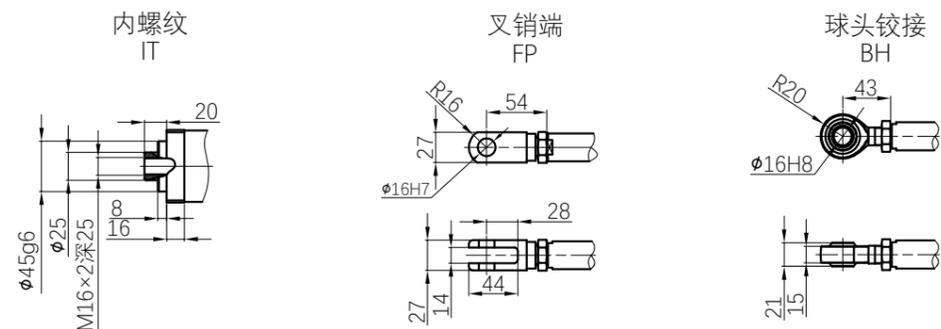
注: 重量增加0.12KG

KSAC10折返电缸尾部铰接安装形式HR

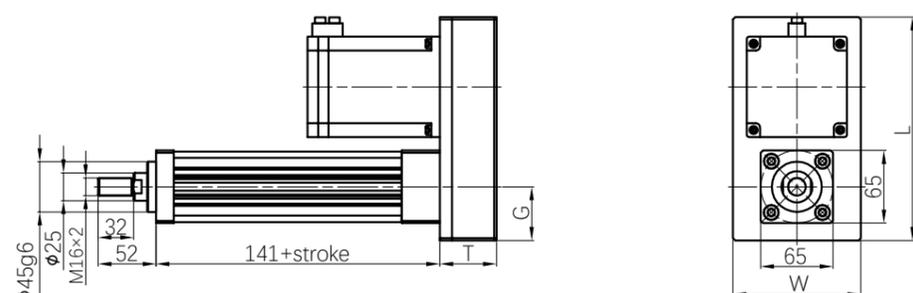


注: 重量增加约0.7KG

动力轴接头形式



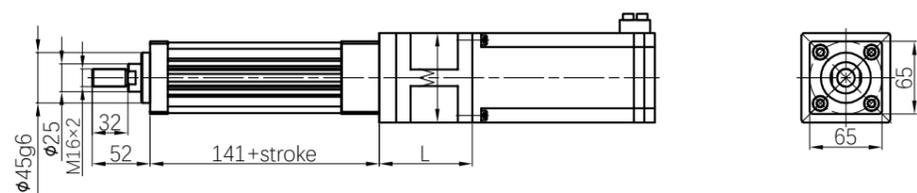
KSAC20折返式电缸 (B、BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
60以内	42	150	85	44	1
80、90	45	185	100	47	1.4
100	40	200	110	52	1.7
130	63	235	140	65	2.5

\*单位: mm

KSAC20直联式电缸 (D、DR型)

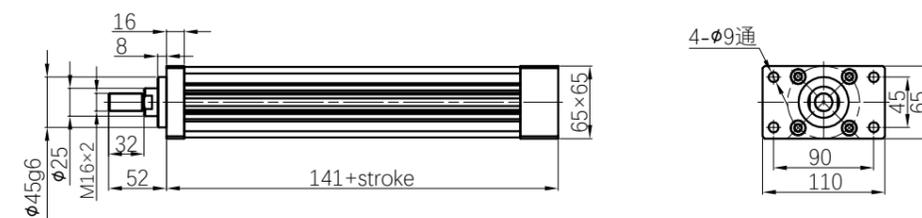


电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
80	80	80	0.73
90	80	90	0.87
100	100	100	1.1

\*单位: mm

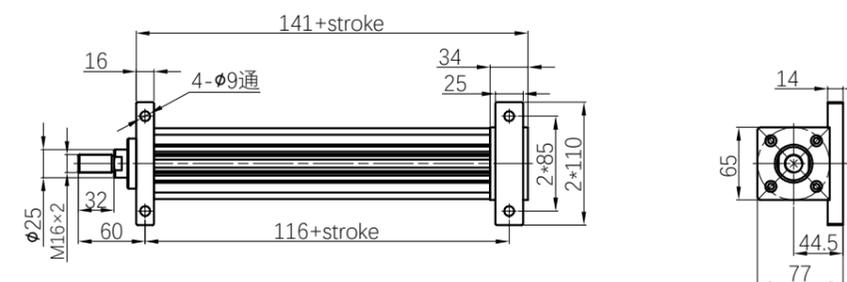
\*图中长度基本尺寸为5导程时, 10导程时电缸基本尺寸加12mm。

KSAC20直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



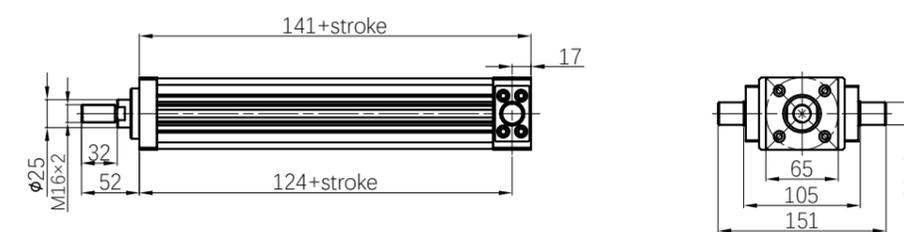
注: 重量增加0.12KG

KSAC20直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



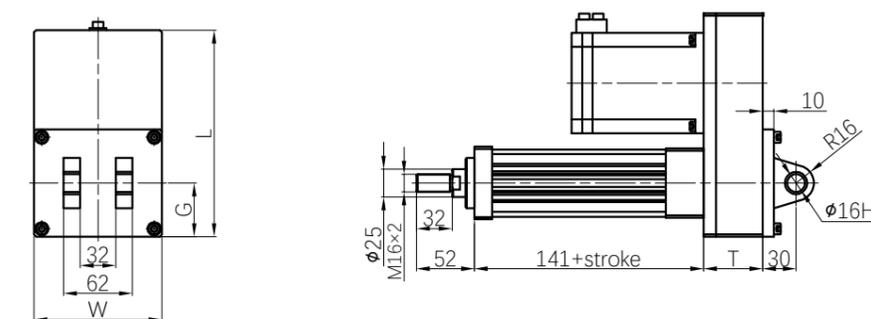
注: 重量增加0.38KG

KSAC20直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注: 重量增加0.36KG

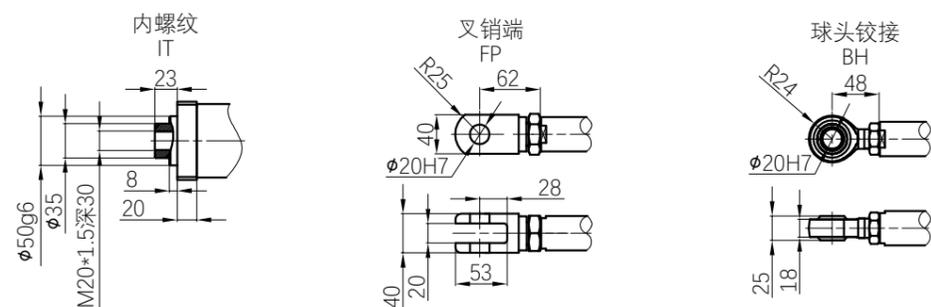
KSAC20折返电缸尾部铰接安装形式HR



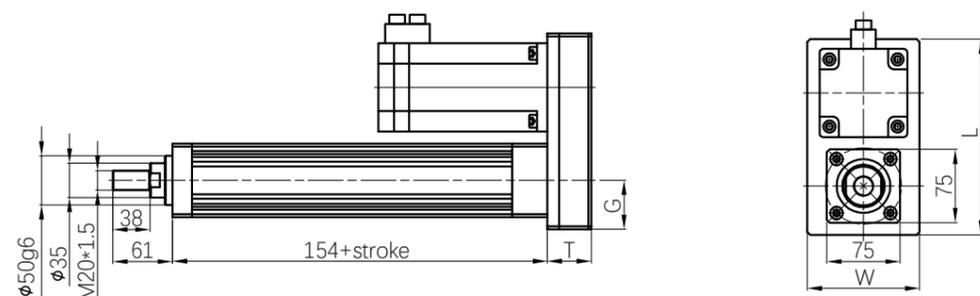
注: 重量增加约1KG

\*图中长度基本尺寸为5导程时, 10导程时电缸基本尺寸加12mm。

动力轴接头形式



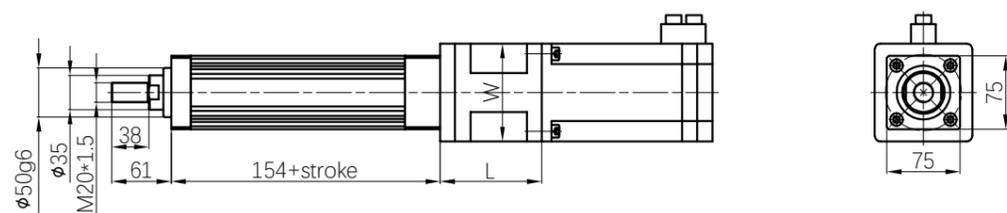
KSAC30折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
60	50	175	100	43	3.1
80、90、100	60	215	120	55	5.1
130	70	245	145	55	6.9
180	84	315	190	75	15.8

\*单位: mm

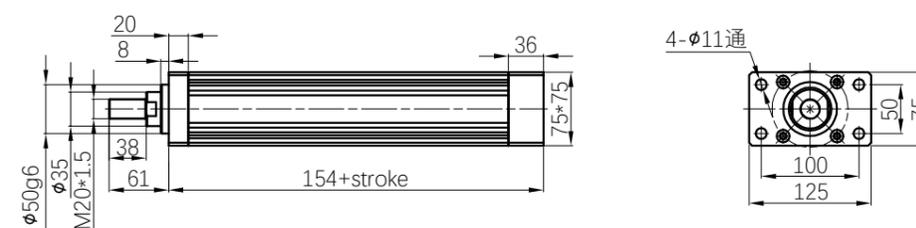
KSAC30直联式电缸 (D, DR型)



电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
80	85	80	2.1
90	85	90	2.6
100	100	100	2.8
130	115	130	5.6

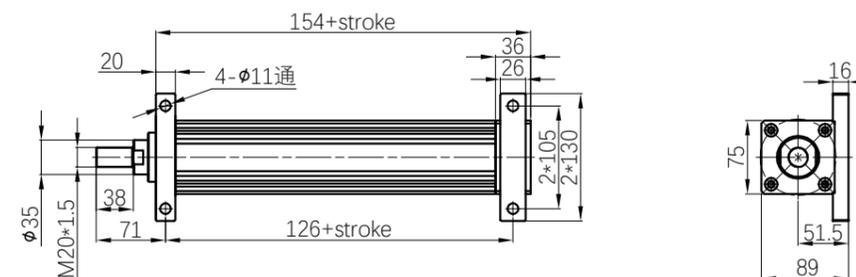
\*单位: mm

KSAC30直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



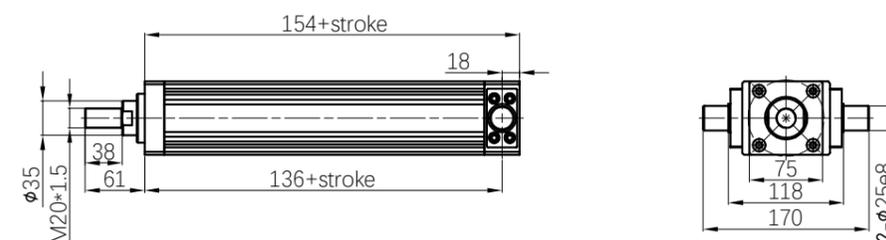
注: 重量增加0.53KG

KSAC30直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



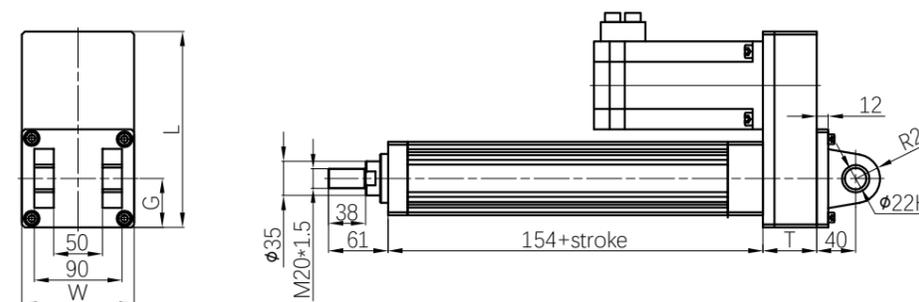
注: 重量增加0.56KG

KSAC30直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注: 重量增加0.52KG

KSAC30折返电缸尾部铰接安装形式HR

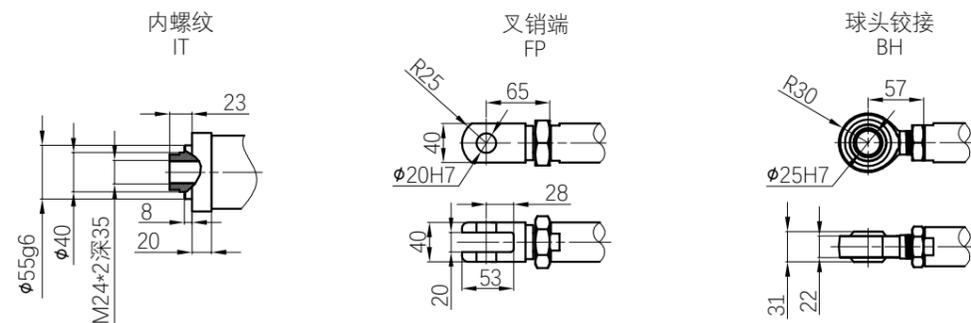


注: 重量增加约2KG

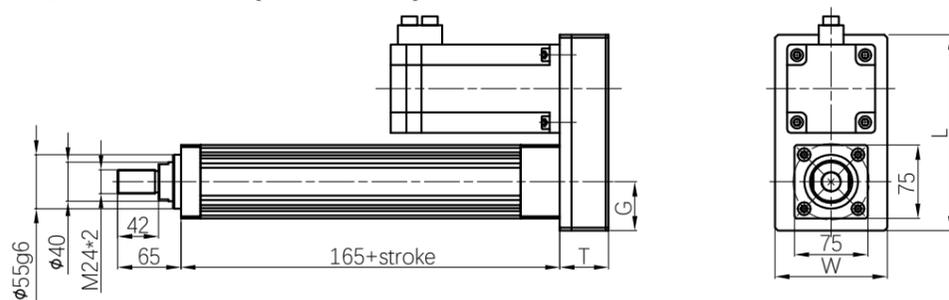
\*图中长度基本尺寸为5、10导程时，导程20时加30mm。

\*图中长度基本尺寸为5、10导程时，导程20时加30mm。

动力轴接头形式



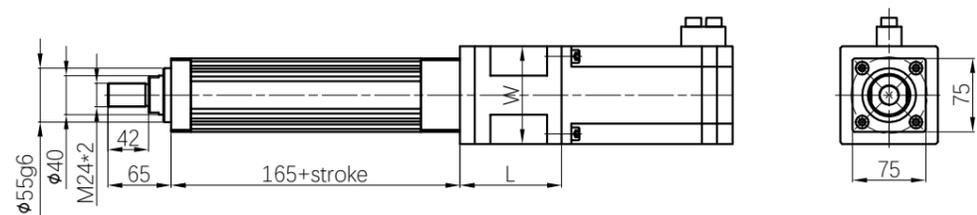
KSAC30A折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
60	50	175	100	43	3.2
80、90、100	60	215	120	55	5.1
130	70	245	145	55	6.9
180	84	315	190	75	15.8

\*单位: mm

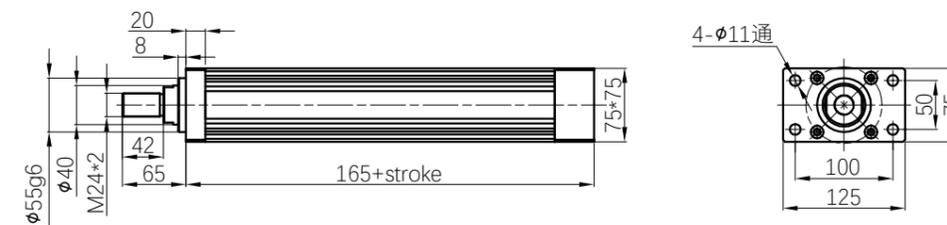
KSAC30A直联式电缸 (D, DR型)



电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
80	85	80	2.1
90	85	90	2.6
100	100	100	2.8
130	115	130	5.6

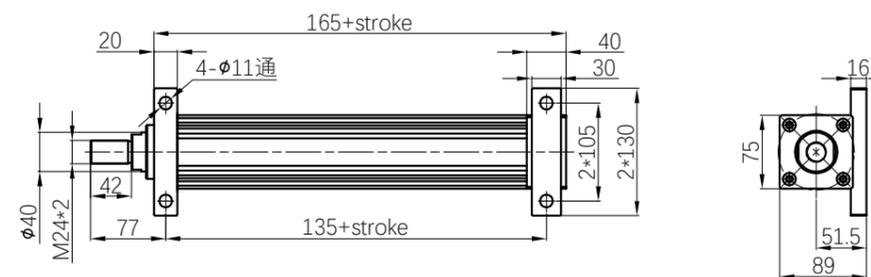
\*单位: mm

KSAC30A 直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



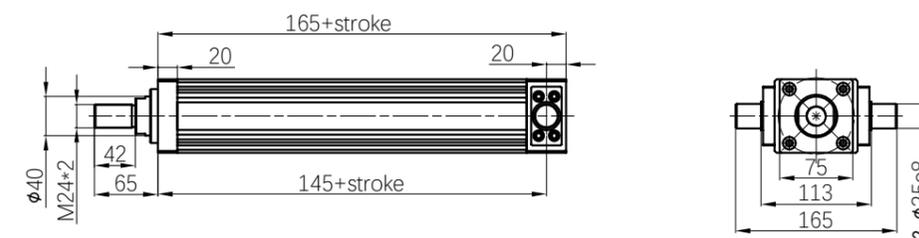
注: 重量增加0.52KG

KSAC30A直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



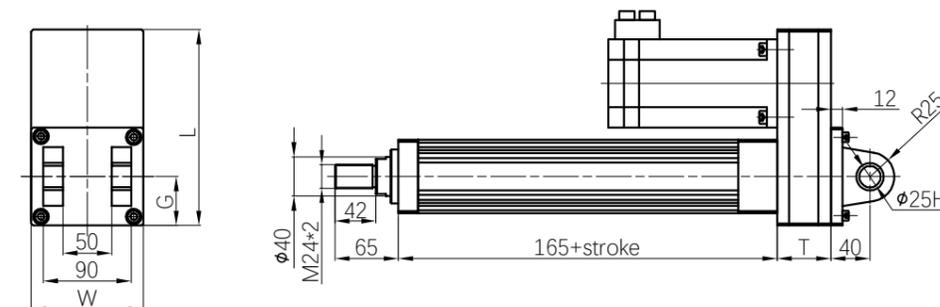
注: 重量增加0.56KG

KSAC30A 直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注: 重量增加0.52KG

KSAC30A折返电缸尾部铰接安装形式HR

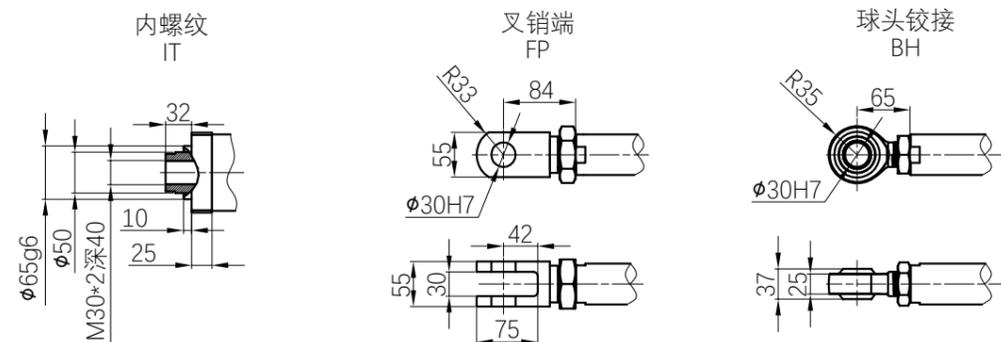


注: 重量增加约2KG

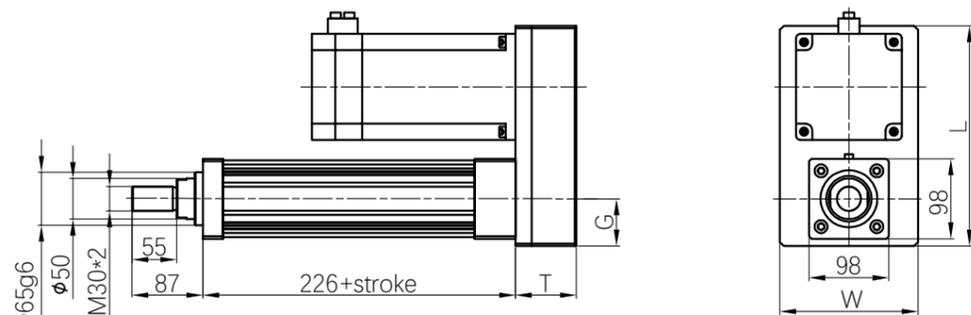
\*图中长度基本尺寸为5时, 10、25导程时加25

\*图中长度基本尺寸为5时, 10、25导程时加25

动力轴接头形式



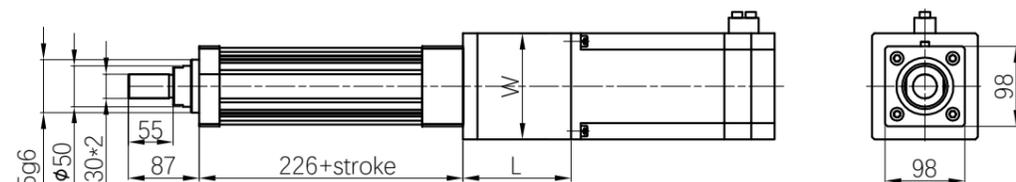
KSAC40折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
80、90	70	250	130	60	9.3
100、130	75	280	145	65	11.6
180	75	355	200	85	24.1

\*单位: mm

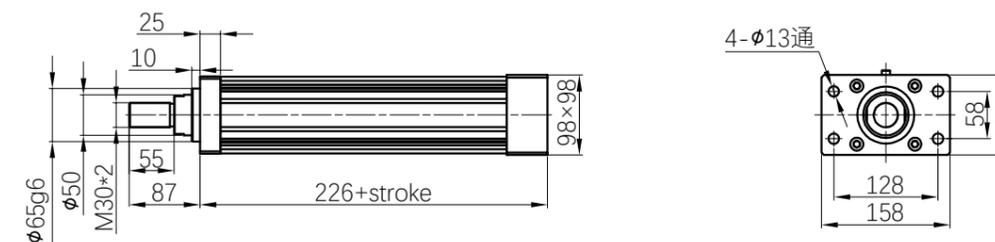
KSAC40直联式电缸 (D, DR型)



电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
100	125	105	4.7
130	140	130	9.2
180	190	180	12.3

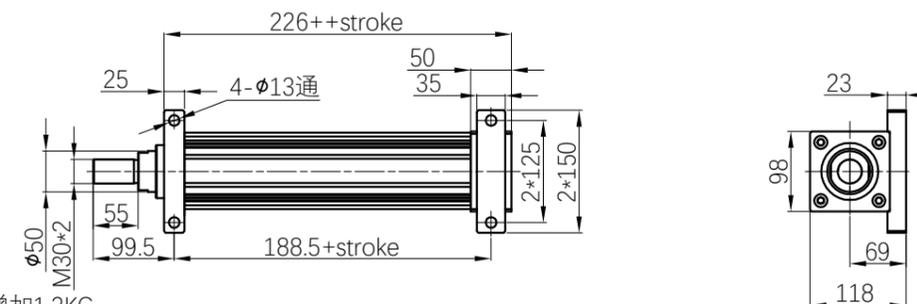
\*单位: mm

KSAC40直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



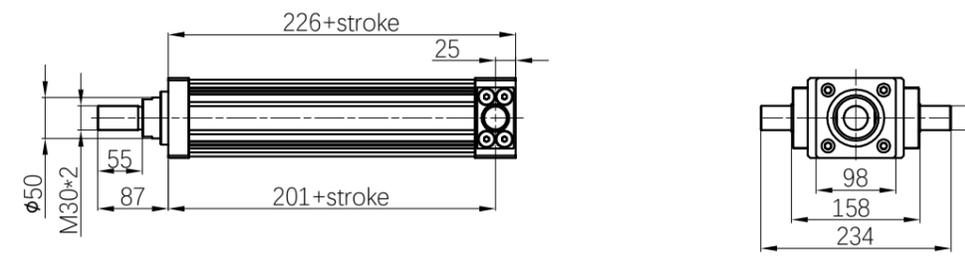
注:重量增加1.2KG

KSAC40直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



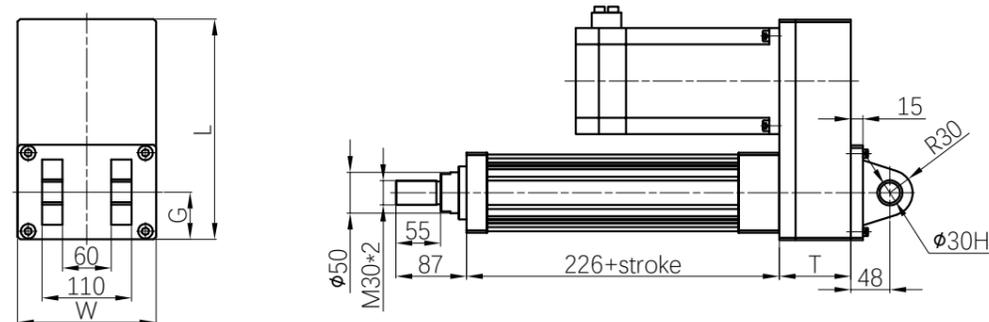
注:重量增加1.2KG

KSAC40直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注:重量增加1.4KG

KSAC40折返电缸尾部铰接安装形式HR

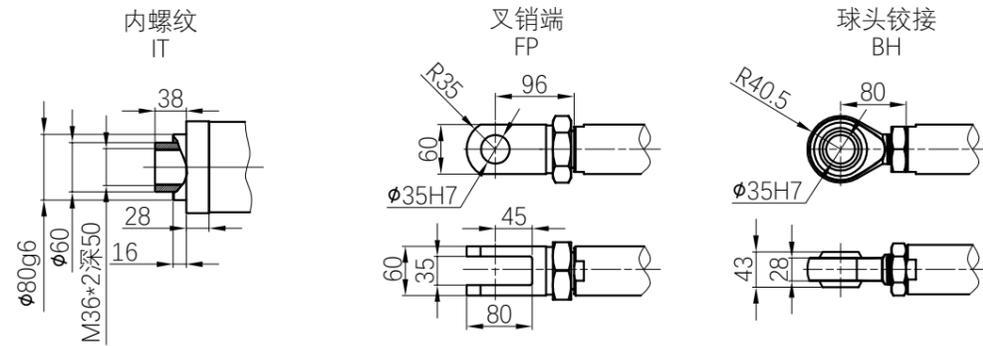


注:重量增加约4KG

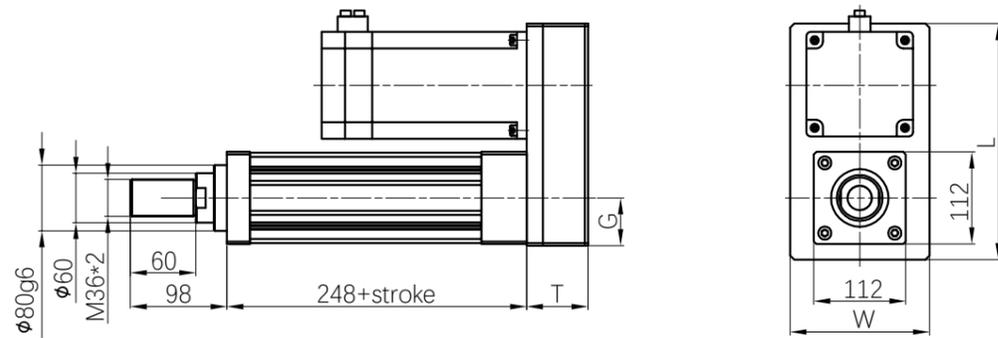
\*图中长度基本尺寸为10导程时,20导程时电缸基本尺寸加16mm

\*图中长度基本尺寸为10导程时,20导程时电缸基本尺寸加16mm

动力轴接头形式



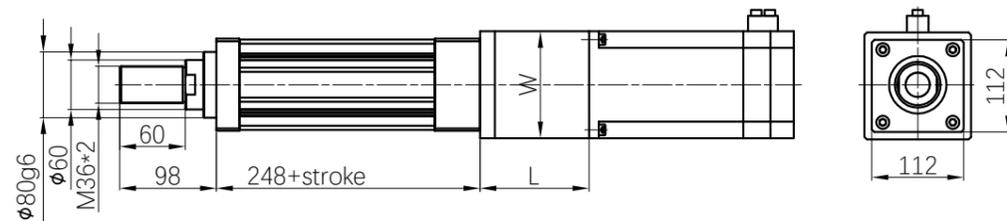
KSAC40A折返式电缸 (B、BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量 (KG)
80、90	70	250	130	60	9.3
100、130	75	280	145	65	11.6
180	75	355	200	85	24.1

\*单位: mm

KSAC40A直联式电缸 (D、DR型)

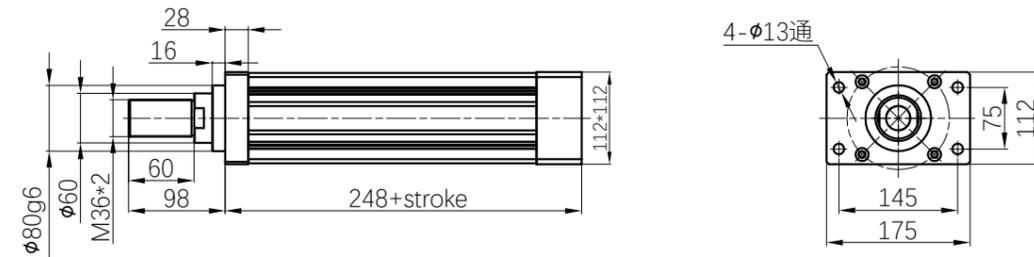


电机法兰尺寸(mm)	L	W	箱体重量 (KG)
100	120	115	6.3
130	135	130	9
180	190	180	12.3

\*单位: mm

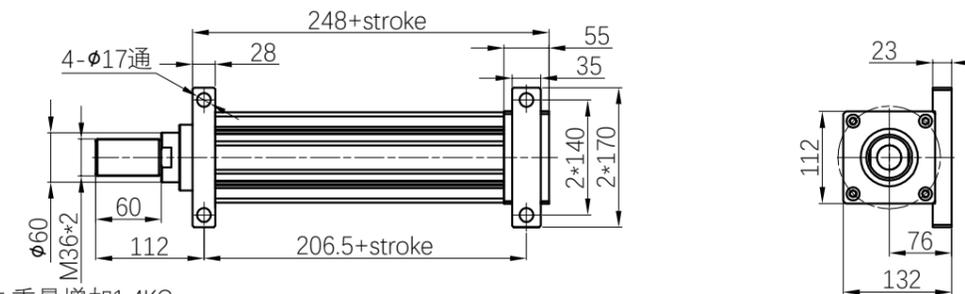
\*图中长度基本尺寸为5、10、20导程时电缸基本尺寸。

KSAC40A直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



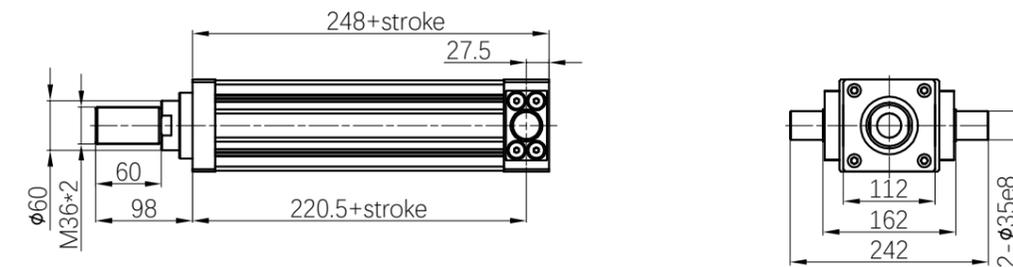
注:重量增加1.6KG

KSAC40A直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



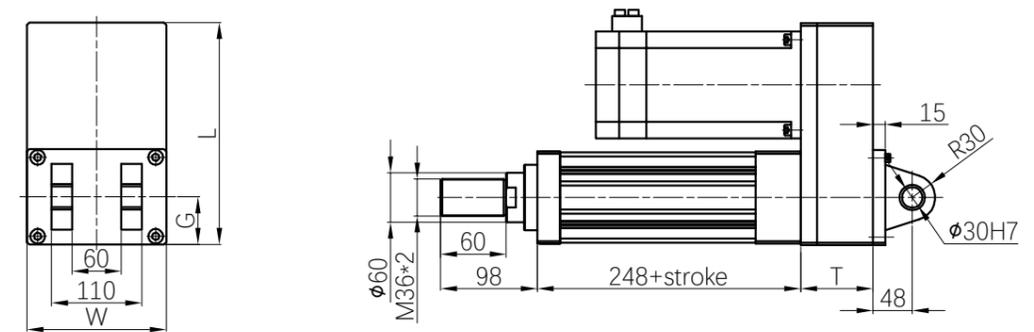
注:重量增加1.4KG

KSAC40A直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注:重量增加2.2KG

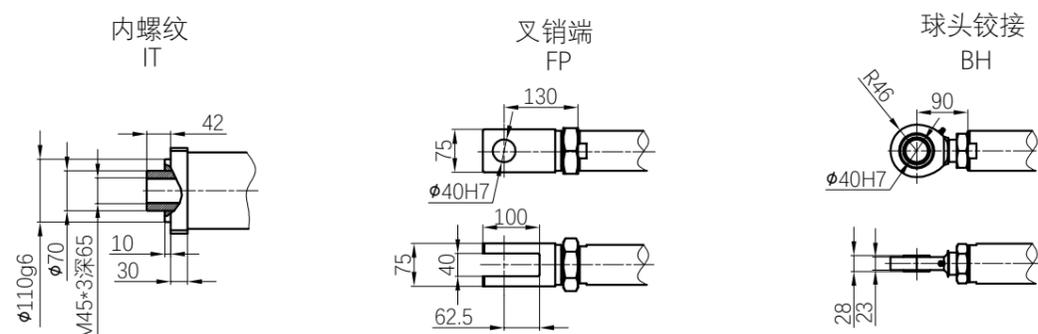
KSAC40A折返电缸尾部铰接安装形式HR



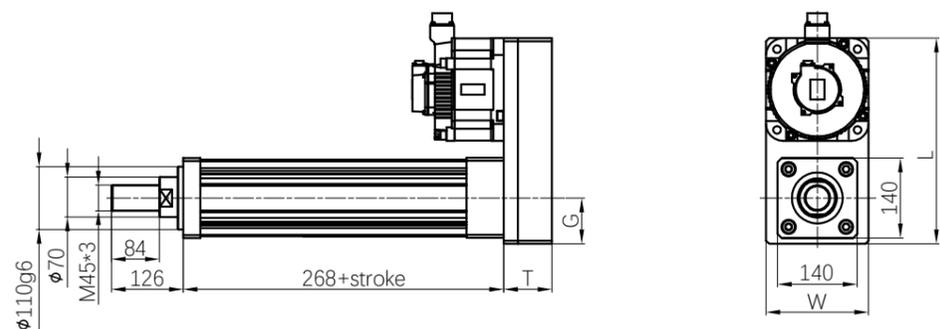
注:重量增加约4KG

\*图中长度基本尺寸为5、10、20导程时电缸基本尺寸。

动力轴接头形式



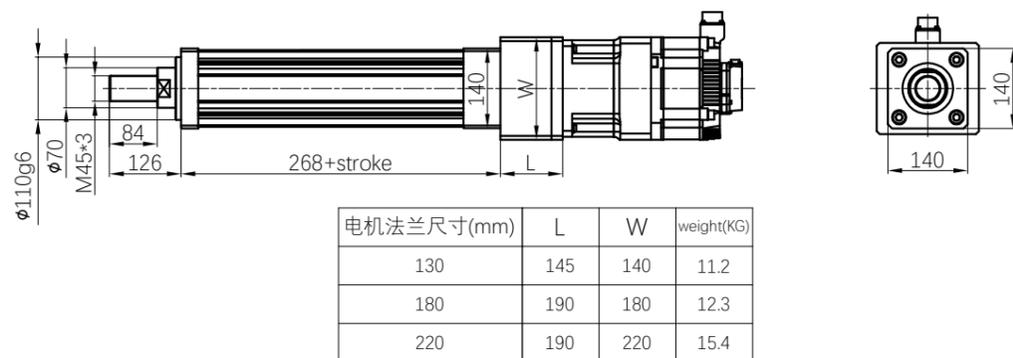
KSAC50折返式电缸 (B, BR型)



电机法兰尺寸(mm)	T	L	W	G	箱体重量(KG)
100、130	94	325	190	82	9.3
180	110	370	200	82	11.6
220	120	430	250	95	24.1

\*单位: mm

KSAC50直联式电缸 (D, DR型)

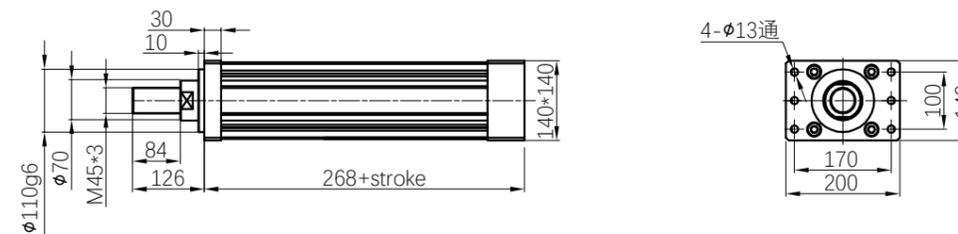


电机法兰尺寸(mm)	L	W	weight(KG)
130	145	140	11.2
180	190	180	12.3
220	190	220	15.4

\*单位: mm

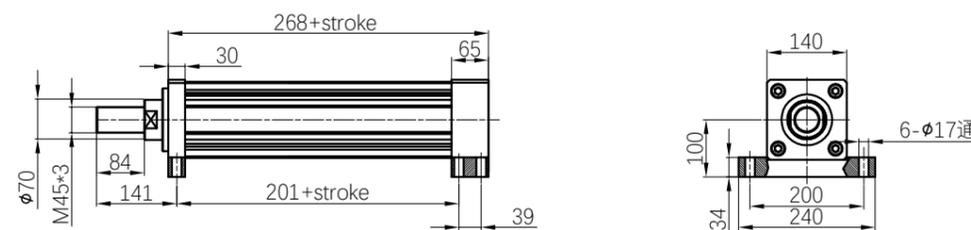
\*图中长度基本尺寸为5、10导程时,20导程时电缸基本尺寸加45MM。

KSAC50直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



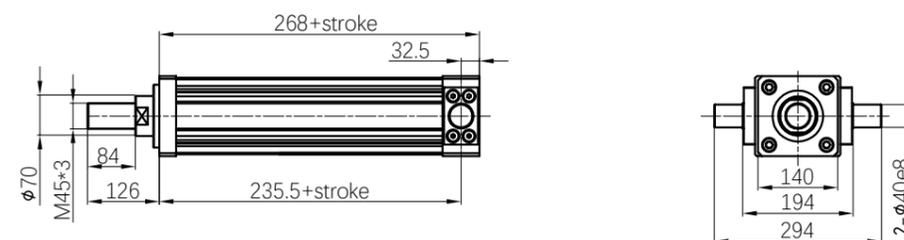
注:重量增加2KG

KSAC50直联/折返电缸侧面法兰安装形式FS



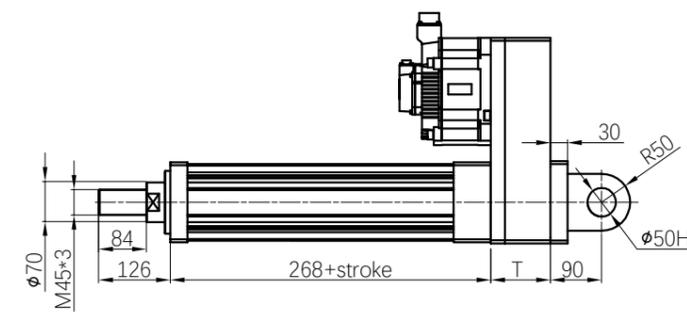
注:重量增加4.9KG

KSAC50直联/折返电缸侧面耳轴安装形式TS



注:重量增加2.8KG

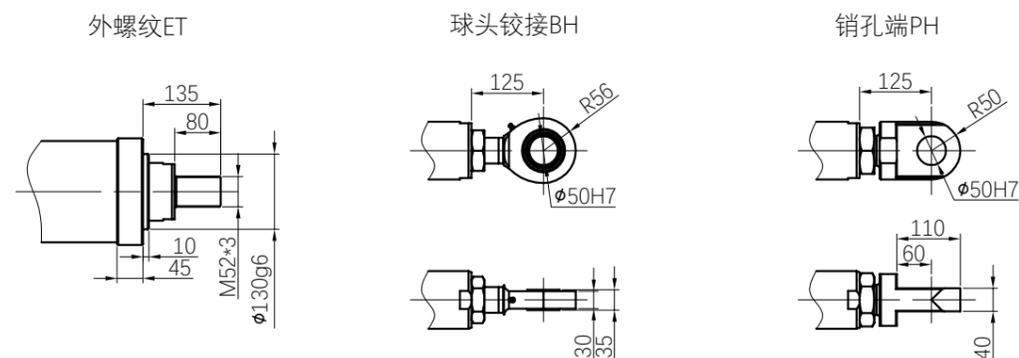
KSAC50折返电缸尾部铰接安装形式HR



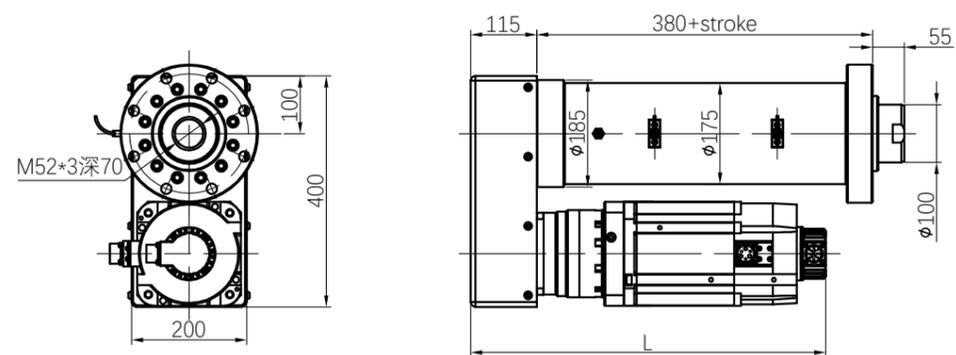
注:重量增加12KG

\*图中长度基本尺寸为5、10导程时,20导程时电缸基本尺寸加45MM。

动力轴接头形式

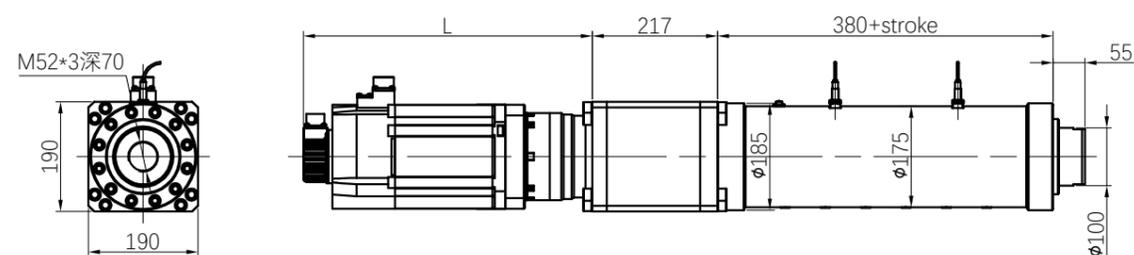


KSAC70折返式电缸 (B, BR型)



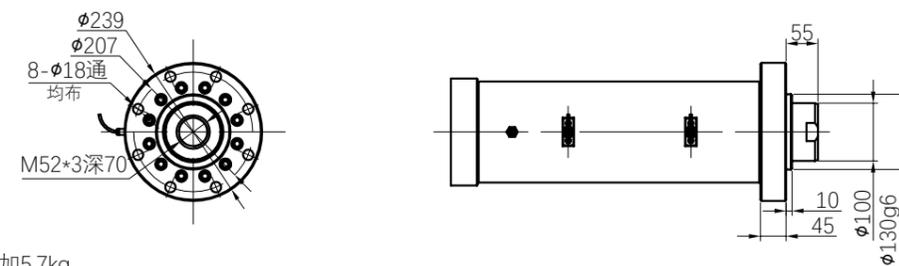
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+29kg

KSAC70直联式电缸 (D, DR型)



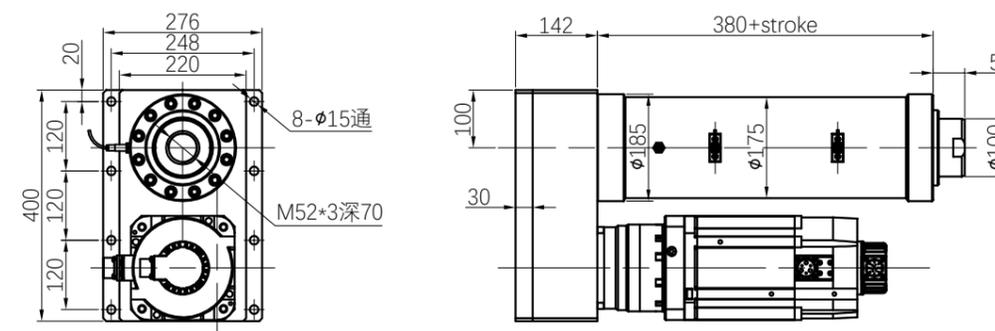
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+36.8kg

KSAC70直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



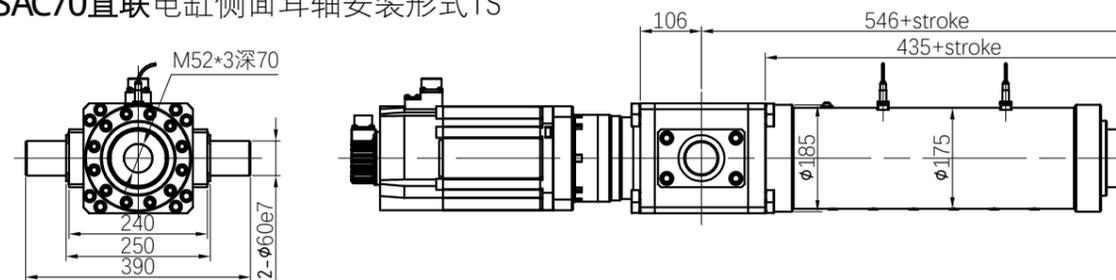
注：重量增加5.7kg

KSAC70折返电缸后端法兰安装形式FR



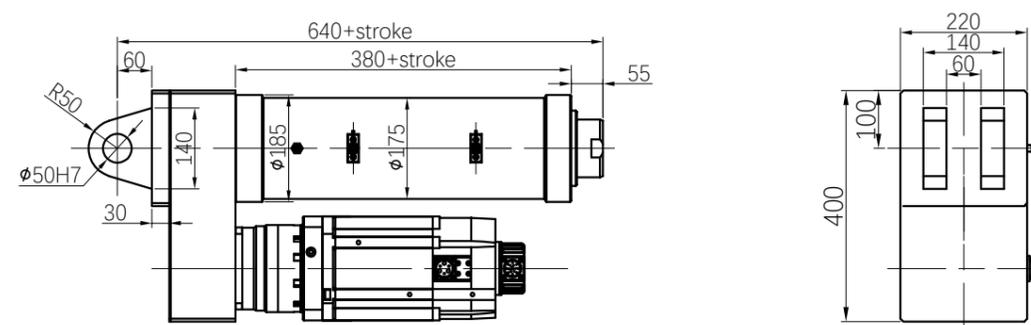
注：重量增加43.3kg

KSAC70直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注：重量增加9.2kg

KSAC70折返电缸尾部铰接安装形式HR

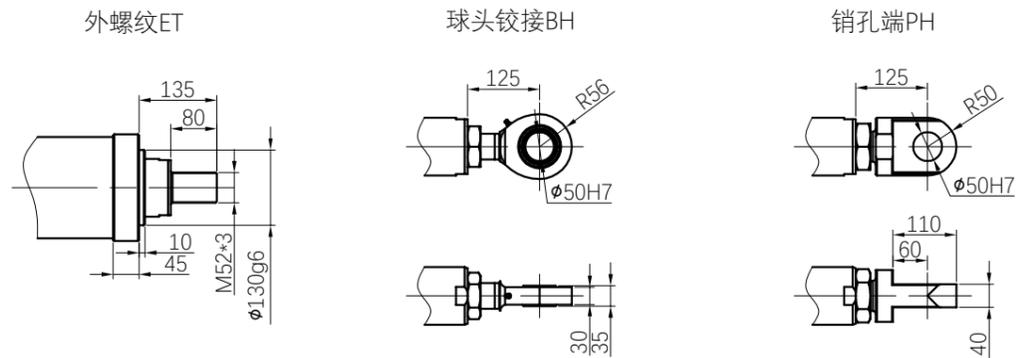


注：重量增加36.2kg

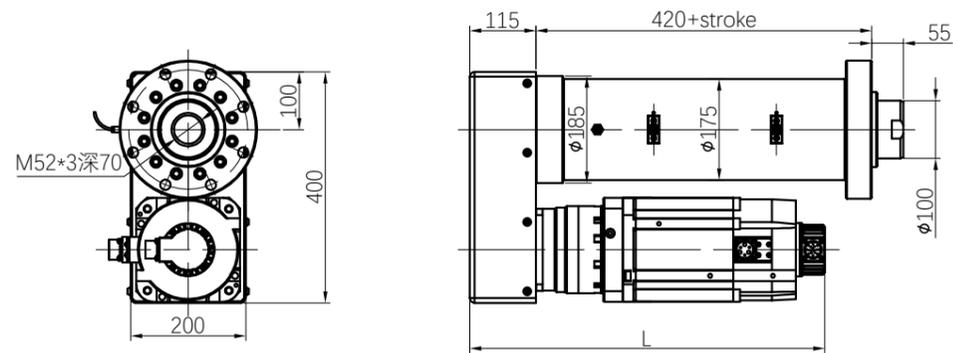
\*图中长度基本尺寸为20行程时  
\*行程大于600mm，基础长度加27mm  
\*该型号默认配置142底座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

\*图中长度基本尺寸为20行程时  
\*行程大于600mm，基础长度加27mm  
\*该型号默认配置142底座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

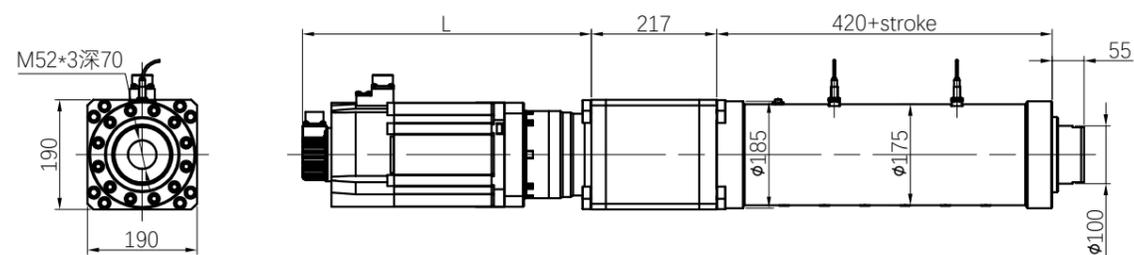


KSAC70A折返式电缸 (B, BR型)



注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+29kg

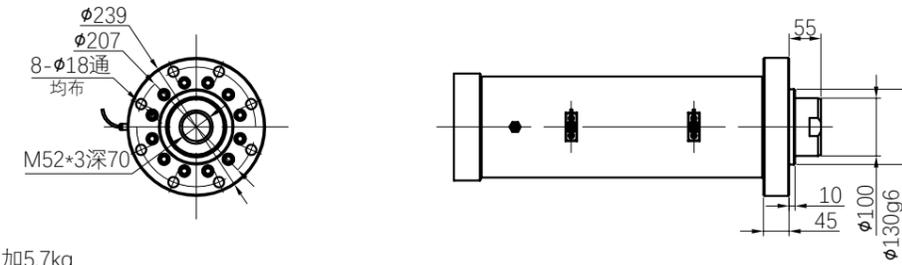
KSAC70A直联式电缸 (D, DR型)



注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+36.8kg

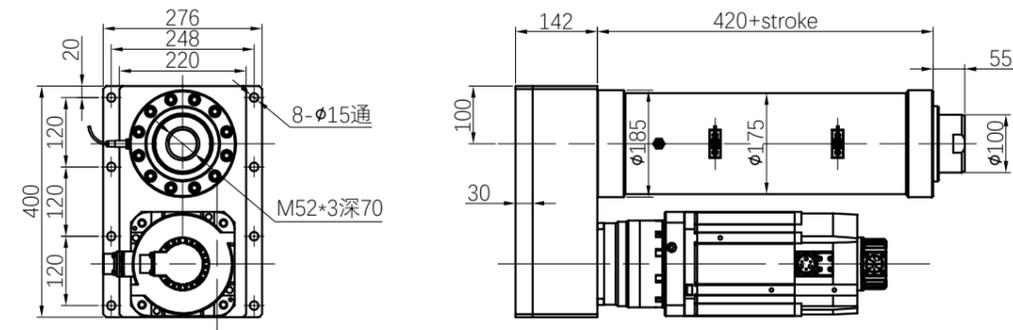
\*图中长度基本尺寸为20导程时  
\*行程大于600mm，基础长度加27mm  
\*该型号默认配置142基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

KSAC70A直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



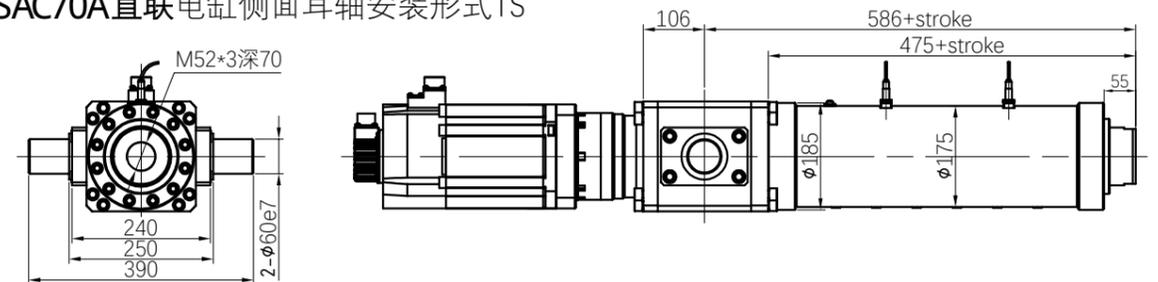
注：重量增加5.7kg

KSAC70A折返电缸后端法兰安装形式FR



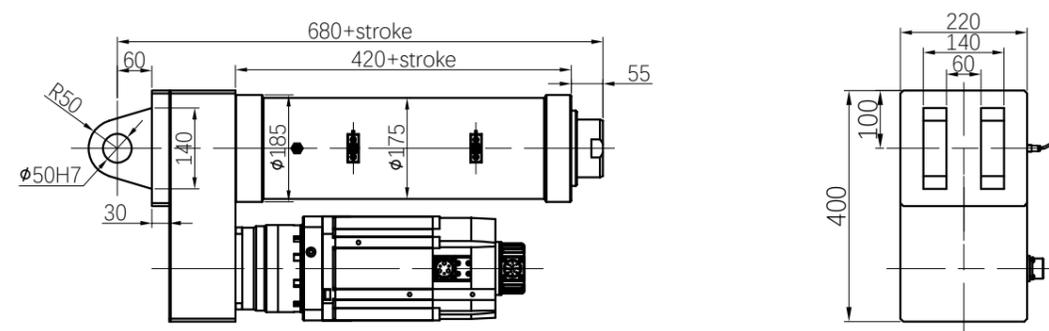
注：重量增加43.3kg

KSAC70A直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注：重量增加9.2kg

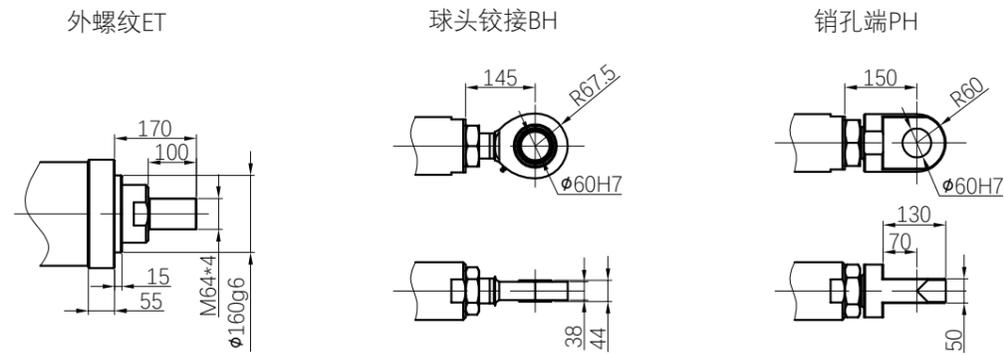
KSAC70A折返电缸尾部铰接安装形式HR



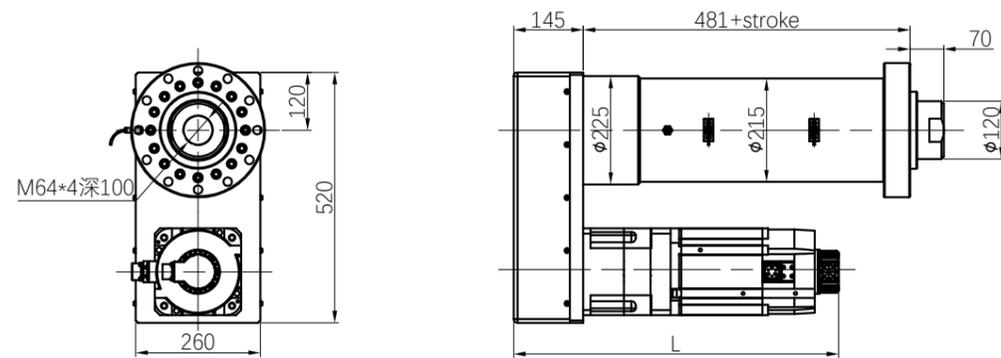
注：重量增加36.2kg

\*图中长度基本尺寸为20导程时  
\*行程大于600mm，基础长度加27mm  
\*该型号默认配置142基座号减速机、B10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

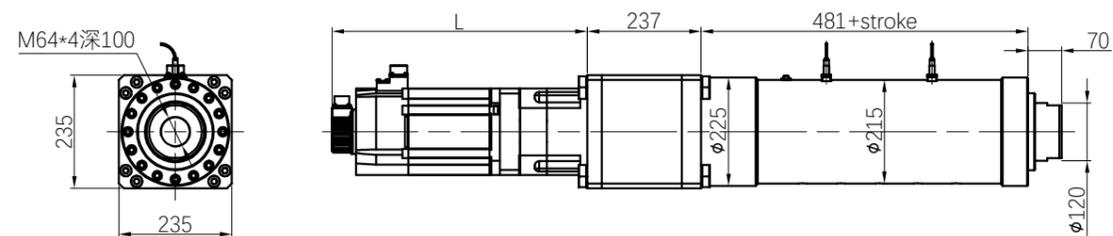


KSAC80折返式电缸 (B, BR型)



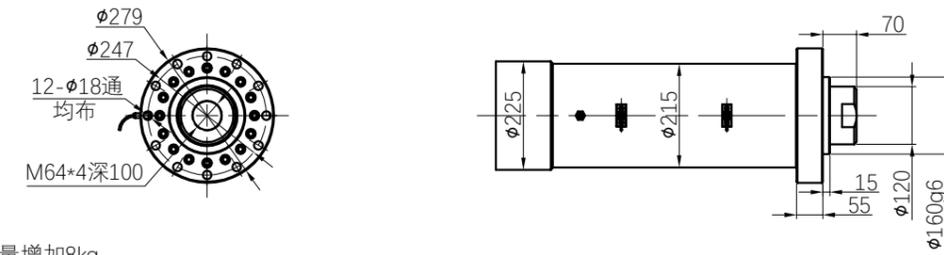
注: 图中L尺寸根据电机型号确定, 箱体部分重量+62kg

KSAC80直联式电缸 (D, DR型)



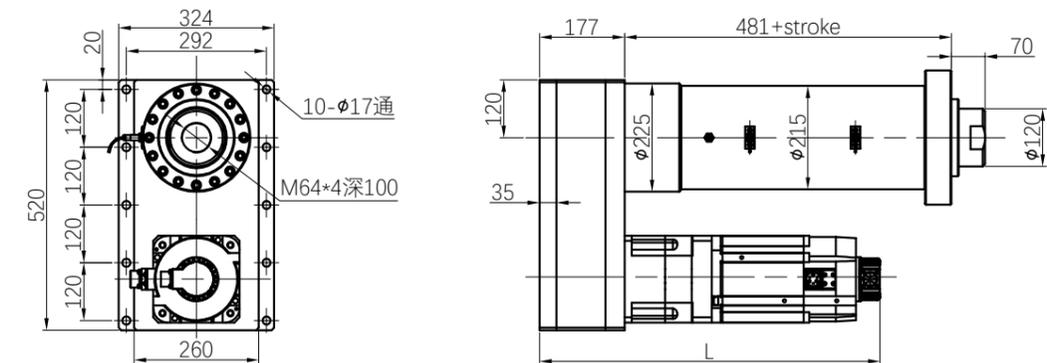
注: 图中L尺寸根据电机型号确定, 箱体部分重量+64kg

KSAC80直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



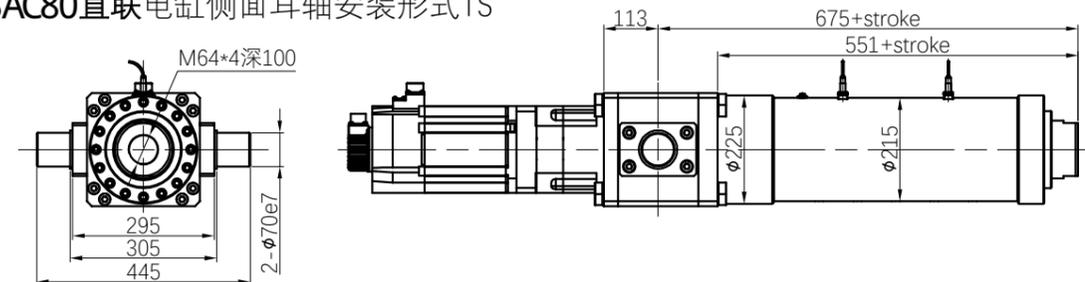
注: 重量增加8kg

KSAC80折返电缸后端法兰安装形式FR



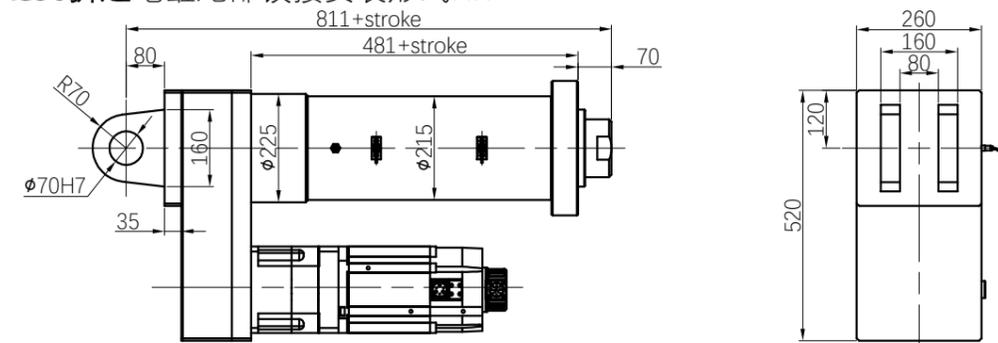
注: 重量增加77kg

KSAC80直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注: 重量增加12.4kg

KSAC80折返电缸尾部铰接安装形式HR



注: 重量增加63kg

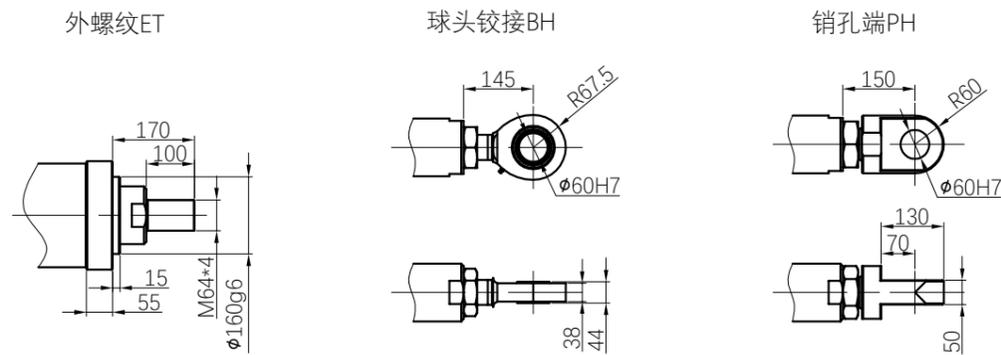
\*图中长度基本尺寸为20导程时

\*该型号默认配置180基座号减速机、B10速比、D10速比, 其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

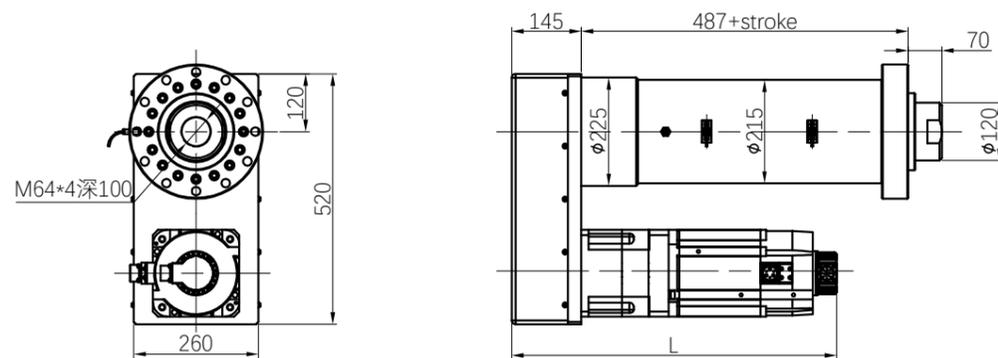
\*图中长度基本尺寸为20导程时

\*该型号默认配置180基座号减速机、B10速比、D10速比, 其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

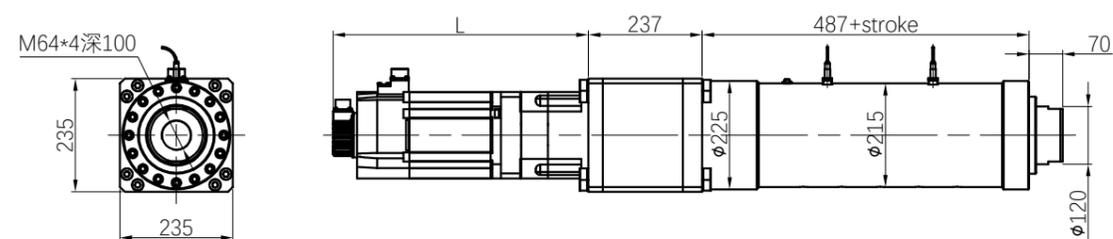


KSAC80A折返式电缸 (B、BR型)



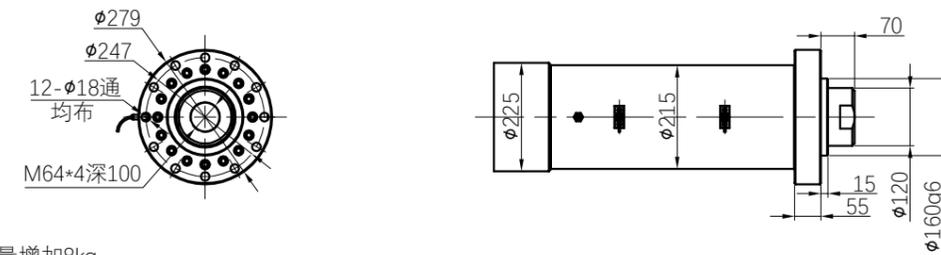
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+62kg

KSAC80A直联式电缸 (D、DR型)



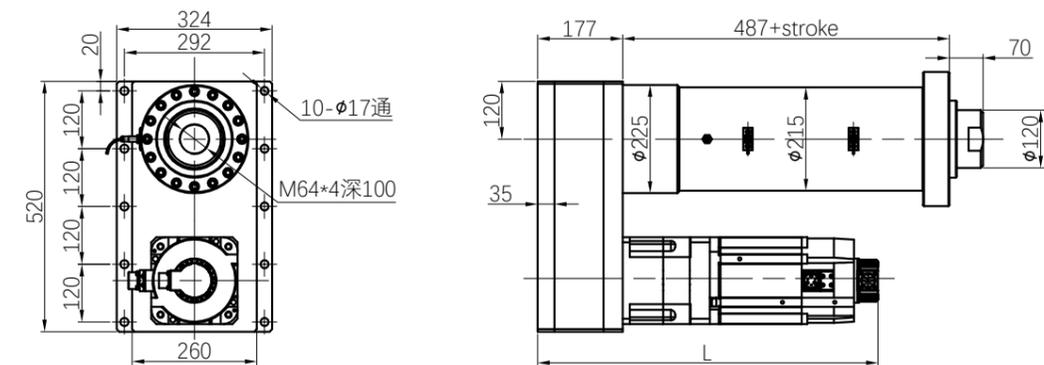
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+64kg

KSAC80A直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



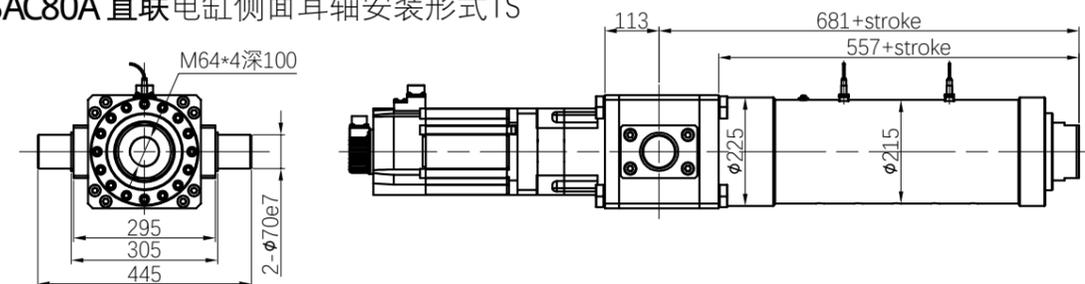
注：重量增加8kg

KSAC80A折返电缸后端法兰安装形式FR



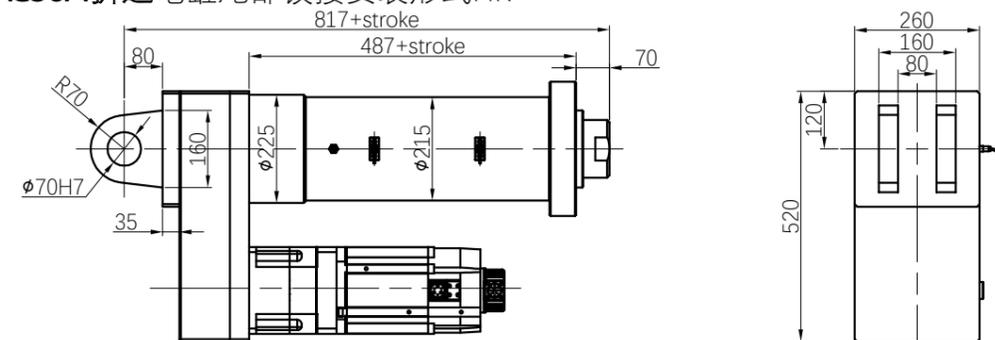
注：重量增加77kg

KSAC80A直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注：重量增加12.4kg

KSAC80A折返电缸尾部铰接安装形式HR

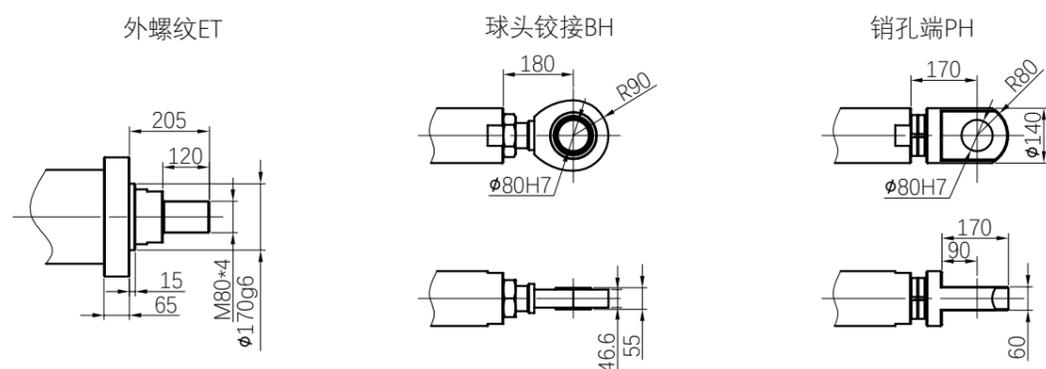


注：重量增加63kg

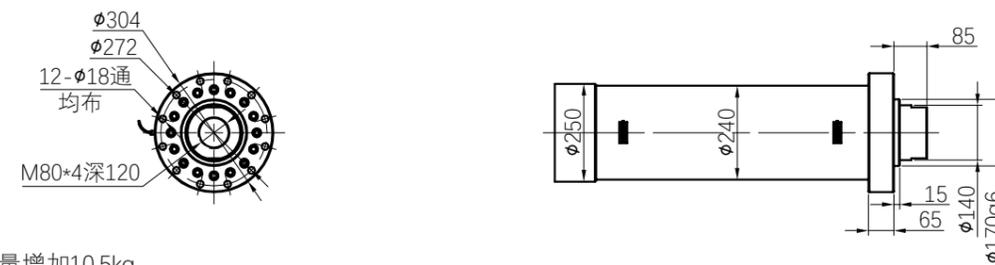
\*图中长度基本尺寸为20导程时  
\*该型号默认配置180基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

\*图中长度基本尺寸为20导程时  
\*该型号默认配置180基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

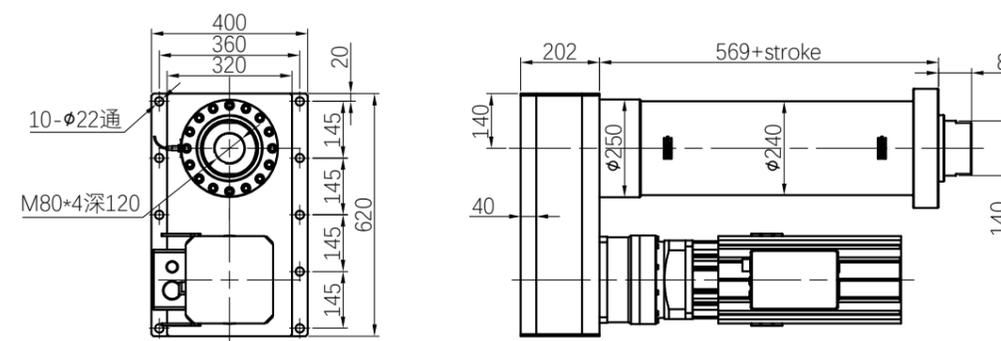


KSAC100直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



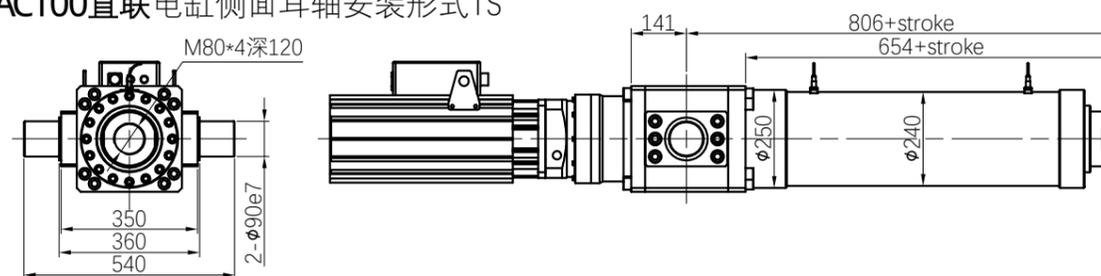
注：重量增加10.5kg

KSAC100折返电缸后端法兰安装形式FR



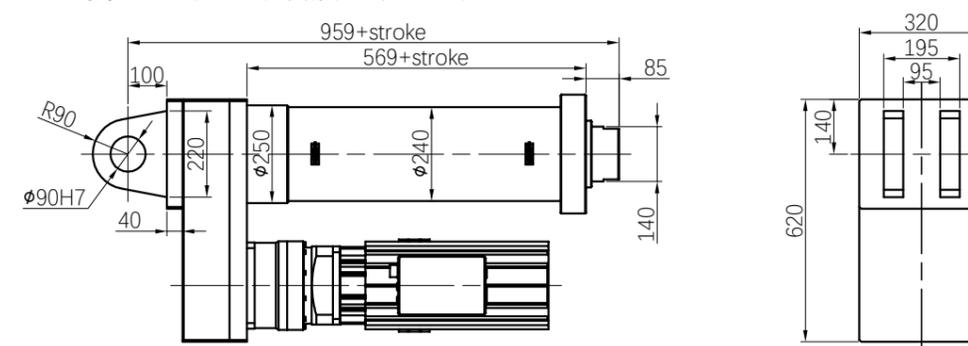
注：重量增加129kg

KSAC100直联电缸侧面耳轴安装形式TS



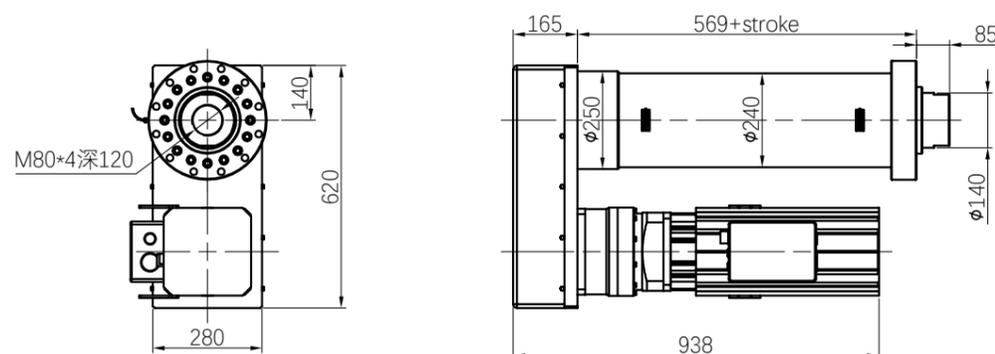
注：重量增加27kg

KSAC100折返电缸尾部铰接安装形式HR



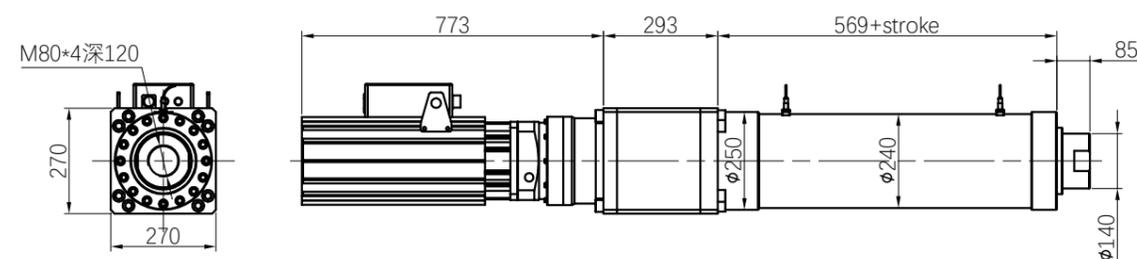
注：重量增加108kg

KSAC100折返式电缸 (B, BR型)



注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+89kg

KSAC100直联式电缸 (D, DR型)



注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+104kg

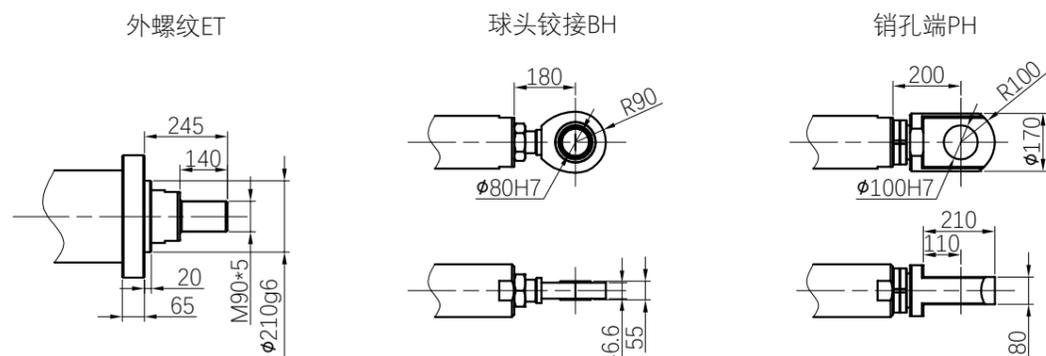
\*图中长度基本尺寸为25导程时

\*该型号默认配置220基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

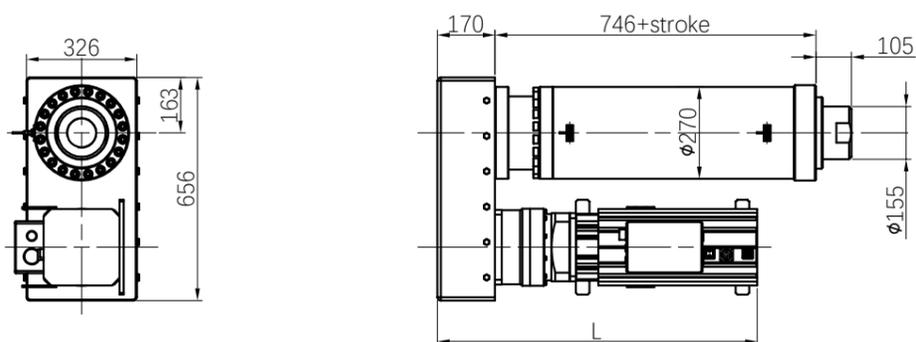
\*图中长度基本尺寸为25导程时

\*该型号默认配置220基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

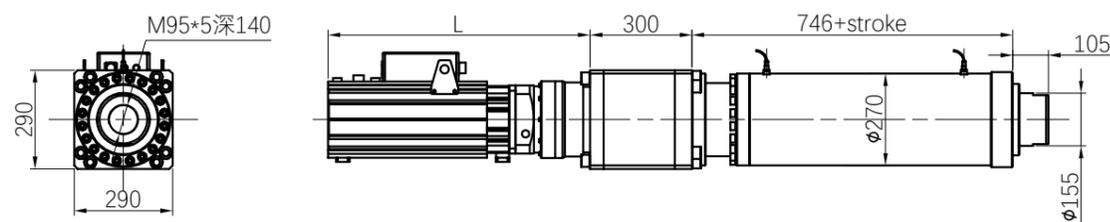


KSAC200折返式电缸 (B、BR型)



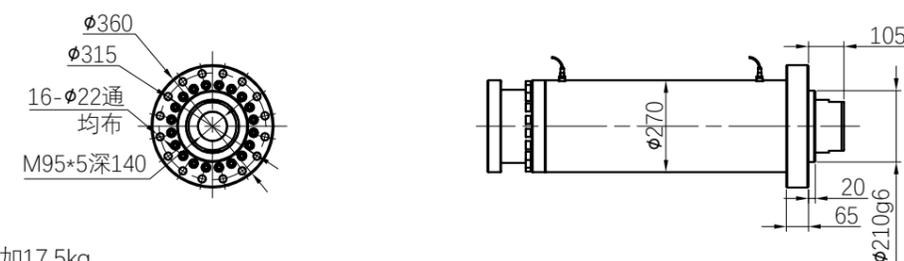
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+132kg

KSAC200直联式电缸 (D、DR型)



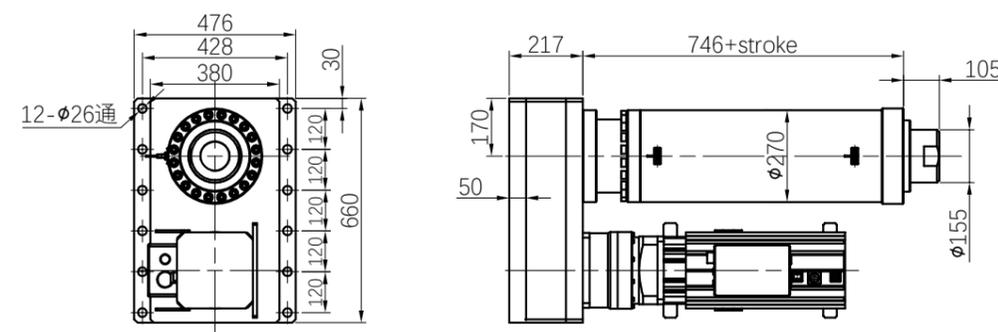
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+118kg

KSAC200直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



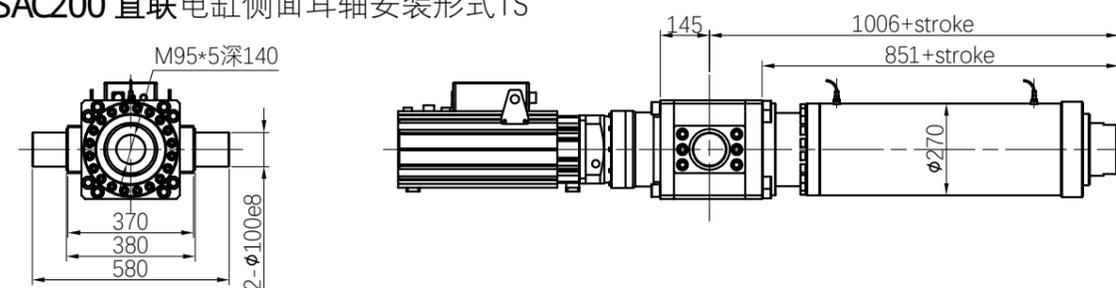
注：重量增加17.5kg

KSAC200折返电缸后端法兰安装形式FR



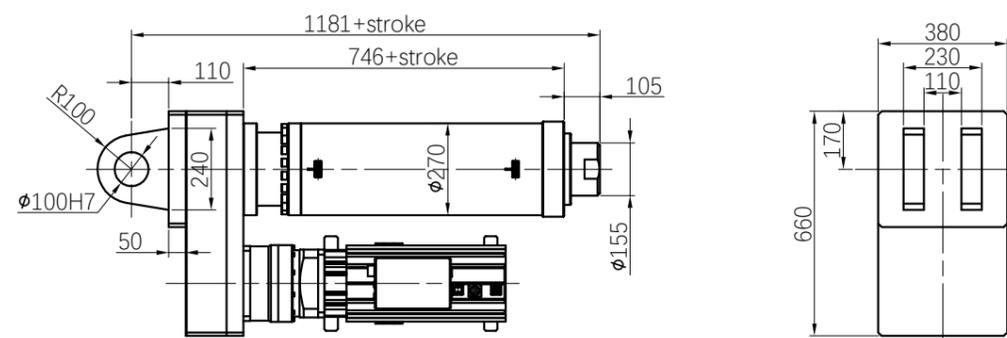
注：重量增加178kg

KSAC200直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注：重量增加31kg

KSAC200折返电缸尾部铰接安装形式HR



注：重量增加136kg

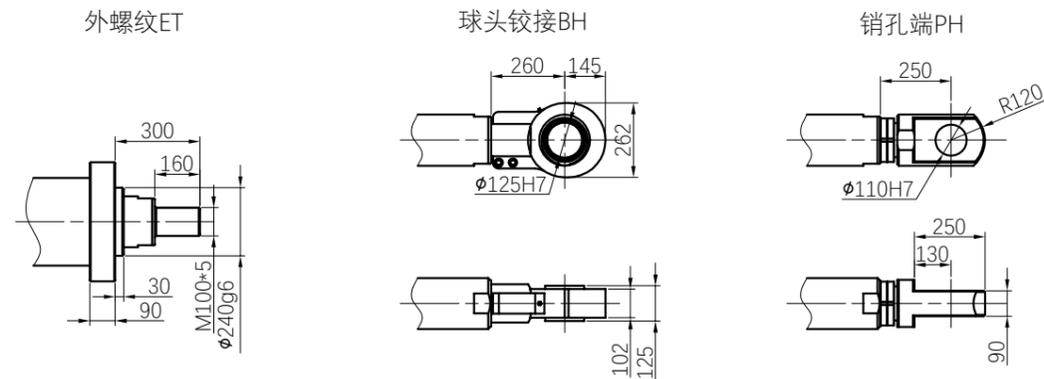
\*图中长度基本尺寸为20导程时

\*该型号默认配置220基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

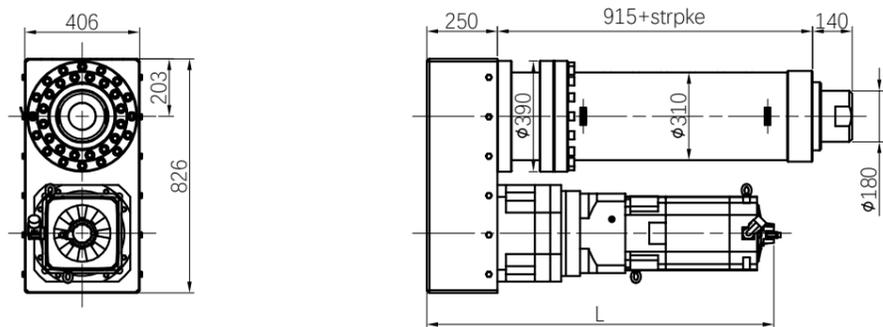
\*图中长度基本尺寸为20导程时

\*该型号默认配置220基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

动力轴接头形式

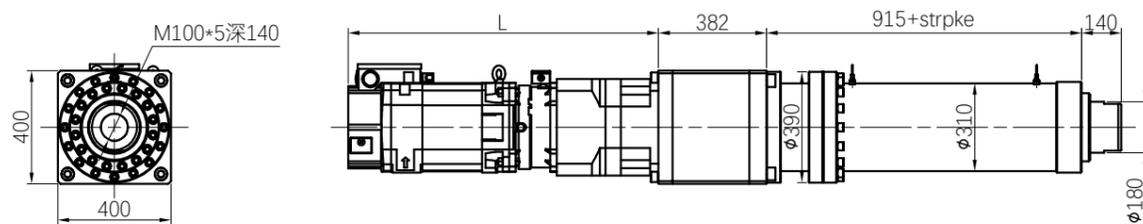


KSAC300折返式电缸 (B、BR型)



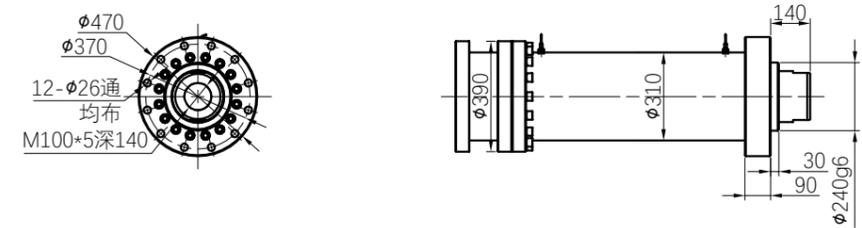
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+260kg

KSAC300直联式电缸 (D、DR型)



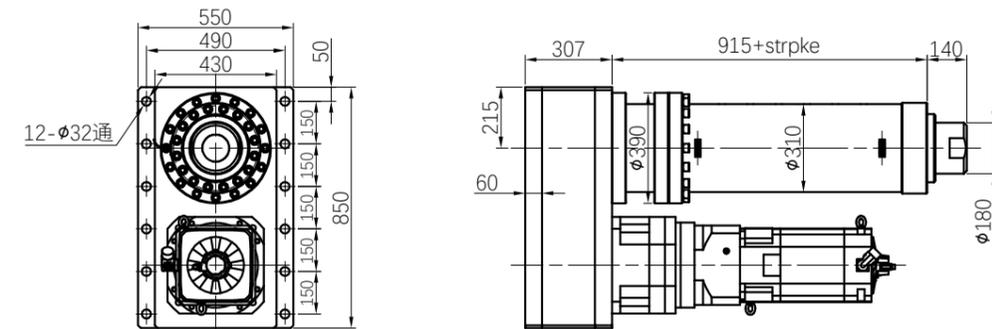
注：图中L尺寸根据电机型号确定，箱体部分重量+290kg

KSAC300直联/折返电缸前端法兰安装形式FF



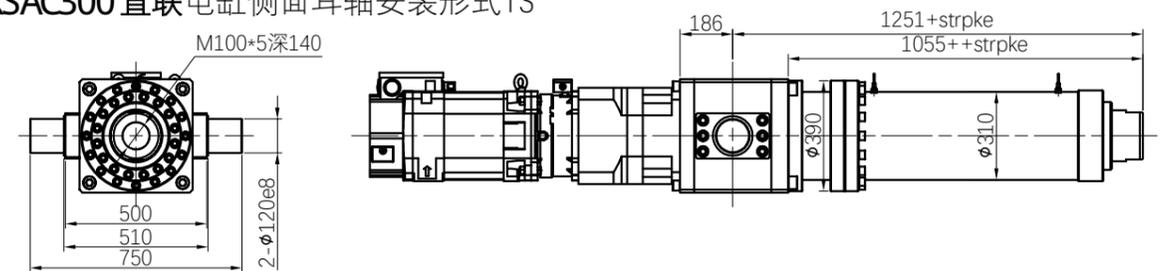
注：重量增加37kg

KSAC300折返电缸后端法兰安装形式FR



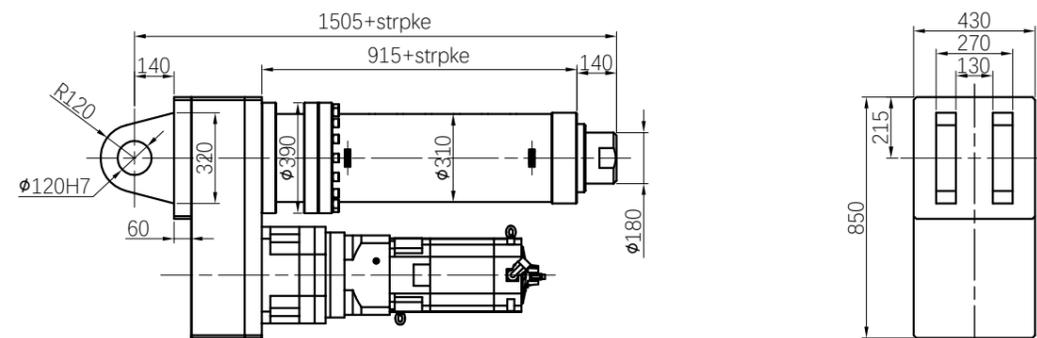
注：重量增加395kg

KSAC300直联电缸侧面耳轴安装形式TS



注：重量增加54kg

KSAC300折返电缸尾部铰接安装形式HR



注：重量增加325kg

\*图中长度基本尺寸为25导程时

\*该型号默认配置330基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

\*图中长度基本尺寸为25导程时

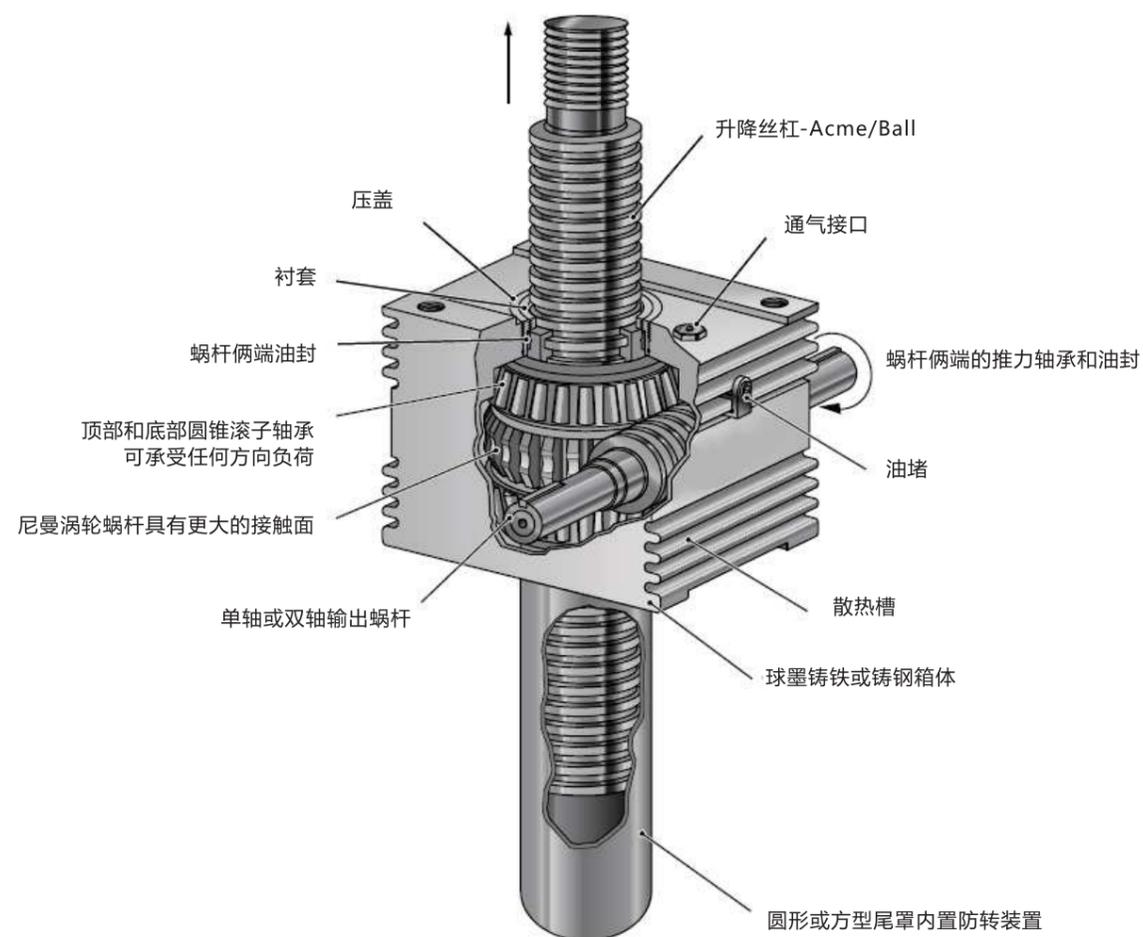
\*该型号默认配置330基座号减速机、B10速比、D10速比，其他型号减速机或直接配电机的尺寸与图纸尺寸有所差异

### 产品描述

螺旋升降机是将电机、减速系统、丝杠传动等巧妙地组合在一起的机电一体化直线执行器，它既可单独使用，又可多台组合，像积木似地通过换向器、联轴器、传动轴等联接件组合在一起；并能按一定程序准确控制机构的升降、往复、防转等运动，从而可以在多种场合取代传统的液压和气动传动。这种通过螺旋升降机为主的运动单元，为当前工业智能化的生产线提供了更简洁的设计。

### 产品优点

- 同步性：同步精度可达0.1mm，可以2台-36台同步升降，结构简单，简化客户设计。
- 自锁性：并可做安全螺母设计具有预警功能，适应于安全需求的场合。
- 系统刚性：能精确定位，可多种装配方式。
- 模块化设计：货期及质量可控。
- 推力范围：1吨-500吨。

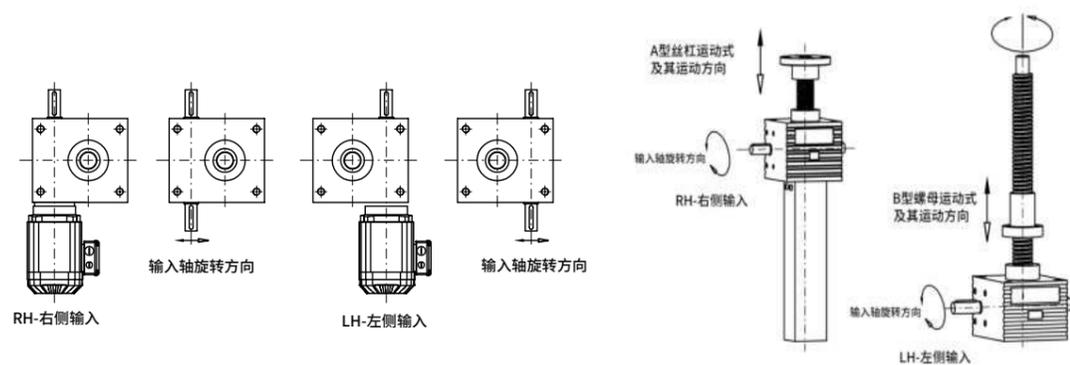


<p>辊间隙调整</p>	<p>剪刀叉升降平推</p>	<p>3台同步升降</p>	<p>夹具 双螺母反向运动</p>
<p>料仓开启</p>	<p>多台同步调压 铸梁厚度</p>	<p>同步多层升降-KUDA-多螺母运动</p>	<p>码垛升降-螺母运动</p>
<p>料斗升降-螺母运动顶升</p>	<p>翻转机构-丝杠运动</p>	<p>叉车升降-螺母运动</p>	<p>集装箱升降-4台同步到装</p>
<p>升降台</p>	<p>夹具</p>	<p>螺母运动同步升降</p>	<p>剪刀叉升降</p>

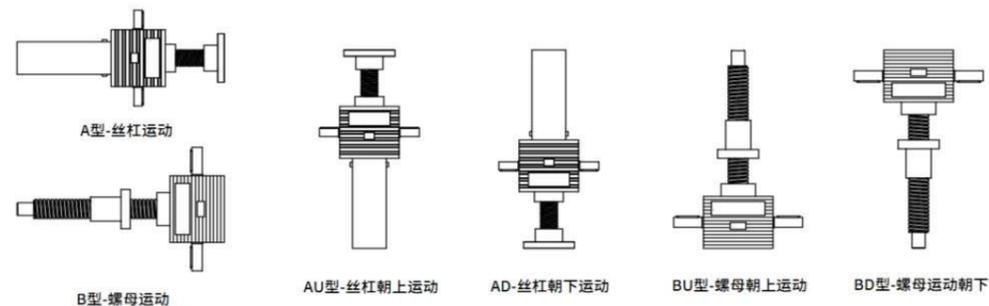
升降机型号

系列型号	基座号	运动形式	减速比	行程	接头形式	输入形式	输入轴方向	附件
KUDA-梯形丝杠 KUDB-滚珠丝杠	10 20 50 80 100 200 300 450 700	A-丝杠运动水平 B-螺母运动水平 AU-丝杠运动朝上 AD-丝杠运动朝下 BU-螺母运动朝上 BD-螺母运动朝下	N-快速比 L-慢速比	订制	ET-外螺纹 FC-法兰 FP-插销接头 BH-球铰接头 XX-订制	K1-单轴输入 K2-双轴输入 K3-法兰输入 K4-法兰+轴输入	LH-左侧 RH-右侧	AR-防转 PS-接近开关 B-防尘罩 BR-外置制动器 SN-安全螺母 AB-反齿隙螺母 EN-编码器 PO-电位计 SS-不锈钢 FD-地脚安装

升降机输入形式 (LH型, RH型)



升降机安装形式 (A型, B型, U上, D下)

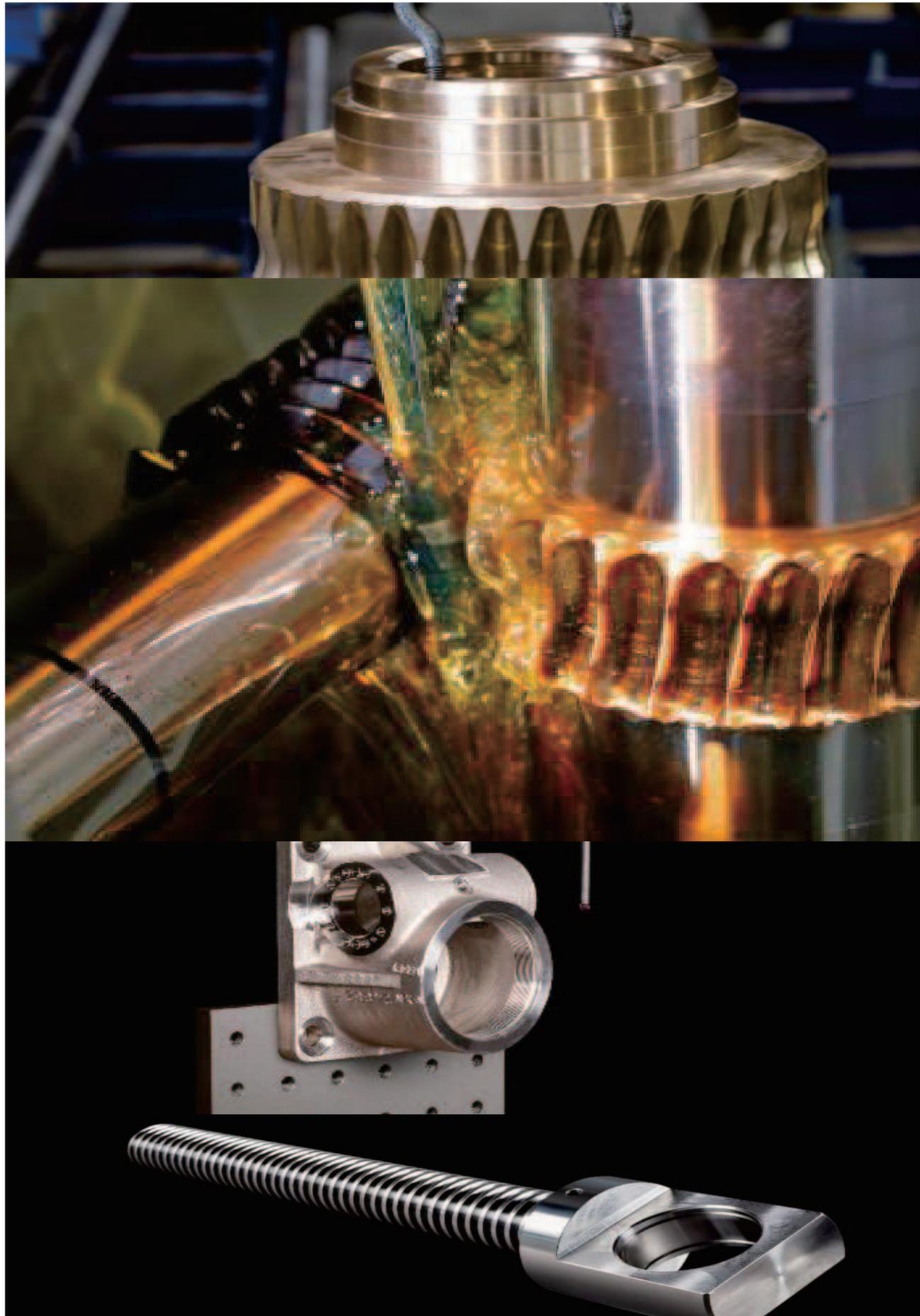


KUD螺旋升降机技术数据

KUDA-Acme	KUDA5	KUDA10	KUDA20	KUDA50	KUDA80	KUDA100	KUDA200	KUDA300	KUDA450	KUD700	KUD1000
额定动载kN	5	10	20	50	80	100	200	300	450	700	1000
丝杠直径×导程mm	Tr18×4	Tr20×4	Tr30×6	Tr40×7	Tr50×8	Tr60×9	Tr80×12	Tr100×16	Tr120×16	Tr140×20	Tr160×20
蜗轮蜗杆减速比	N	1:4	1:4	1:6	1:7	1:8	1:8	1:8.75	1:10.25	1:10.75	1:13.33
	L	1:16	1:16	1:24	1:28	1:32	1:32	1:35	1:41	1:43	1:40
蜗杆输入1转 丝杠行程mm	N	1	1	1	1	1	1.125	1.371	1.56	1.49	1.5
	L	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.281	0.343	0.39	0.37	0.5
最大直线速度 mm/s	N	30	30	30	30	30	33.75	41.13	46.8	44.7	45
	L	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8.43	10.29	11.7	11.1	15
最大输入功率Kw	N	0.3	0.57	1.14	2.2	2.5	3	4	7	11.5	18.5
	L	0.15	0.27	0.55	1.1	1.5	2.2	3.5	5.5	7.5	9.5
满载启动扭矩 Nm	N	4.2	8	18	48.5	75	100	265	460	675	1050
	L	1.5	3.1	6.7	20	30	41	106	180	275	820
启动效率	N	0.24	0.25	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17	0.18	0.16	0.16
	L	0.16	0.16	0.12	0.11	0.1	0.11	0.11	0.12	0.1	0.11
1500rpm时的 运转效率	N	0.34	0.35	0.33	0.32	0.31	0.33	0.33	0.33	0.3	0.31
	L	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.2	0.21
空载扭矩Nm	N	0.11	0.29	0.4	0.84	1.85	2.1	2.8	3.8	5.5	8.5
	L	0.09	0.18	0.29	0.59	1.12	1.4	2.1	3.1	4.5	7.5
箱体材料	球墨铸铁						球墨铸铁			铸钢	
箱体重量 (kg)	3.2	5	8.5	21.5	36	58	75	110	200	400	800
行程重量kg/100mm	0.36	0.5	0.75	1.52	2.44	3.02	4.5	6.8	9	12.5	16.5

KUDB-Ball	KUDB10	KUDB20	KUDB21	KUDB22	KUDB50	KUDB51	KUDB80	KUDB81	KUDB100 KUDB101	KUDB200 KUDB201	KUDB300
最大提升力kN	10	20	20	20	50	35	60	60	80/70	90/100	150
额定动载kN	11	17	25	25	46	30	53	56	71/62	78/97	111
丝杠直径×导程mm	20×5	32×5	32×10	32×20	40×10	40×20	50×10	50×20	63×10 63×20	80×10 80×20	100×20
蜗轮蜗杆减速比	N	1:4	1:6	1:6	1:6	1:7	1:7	1:8	1:8	1:8	1:8.75
	L	1:16	1:24	1:24	1:24	1:28	1:28	1:32	1:32	1:32	1:35
蜗杆输入1转 丝杠行程mm	N	1.25	0.83	1.67	3.34	1.43	2.86	1.25	2.5	1.25 2.5	1.4 2.28
	L	0.31	0.21	0.42	0.84	0.36	0.72	0.31	0.62	0.31 0.62	0.29 0.58
最大直线 速度mm/s (1800RPM)	N	37.5	24.9	50.1	100.2	42.9	85.8	37.5	75	38 75	42 68
	L	9.3	6.3	12.6	25.2	10.8	21.6	9.3	18.6	10 19	9 17
最大输入功率kW	N	0.57	1.14	1.14	1.14	2.2	2.2	2.5	2.5	3	4
	L	0.27	0.55	0.55	0.55	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	3.5
满载启动扭矩 Nm	N	4.8	8.2	15.3	29.2	34.4	47.4	36.8	72.3	49 82.9	53.2 118
	L	1.8	3.4	6.3	12.1	14.6	19.4	15.3	29.9	20.4 34	23.4 52
启动效率	N	0.41	0.32	0.35	0.36	0.33	0.34	0.32	0.33	0.32 0.34	0.31
	L	0.27	0.2	0.21	0.22	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2 0.21	0.18
1500rpm时的 运转效率	N	0.59	0.58	0.62	0.65	0.59	0.6	0.58	0.59	0.58 0.6	0.55
	L	0.42	0.39	0.42	0.44	0.39	0.41	0.39	0.4	0.39 0.41	0.35
箱体材料	球墨铸铁										
箱体重量 (kg)	6	9.5	9.5	10	23	24	38	40	62 64	78	125
行程重量kg/100mm	0.5	0.8	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	2.5	3.2	4.6	7.3

备注:KUD螺旋升降机环境温度: -20度 - +40度



## KUD升降机选型计算：

### ■ KUD机座号 (KUDA或KUDB；10/20/50.....)

- ①、单个升降机的负载KN (10/20/50.....)；
- ②、工作制：(KUDA: 30%、KUDB: 50%)；负载率低于50%可适当提高工作制；
- ③、行程稳定性：超过以下表格行程，需根据安装方式及稳定性曲线表，校核行程稳定性；  
行程稳定性需满足： $LK \leq L/fk$  (LK实际负载稳定行程、L丝杠行程、fk安装方式系数)；
- ④、自锁性：KUDA-L系列自锁，其它型号不自锁。不自锁场合可根据需求电机配刹车、手动释放；

KUD机座号	KUDA05	KUDA10	KUDA20	KUDA50	KUDA80	KUDA100	KUDA200	KUDA300	KUDA450	KUDA700	KUDA1000
稳定行程≤	200	250	300	400	500	600	750	900	1100	1300	1500

### ■ 升降机速度、换向器速比

- ①、选择升降机减速比：N或L；
  - ②、选择电机额定转速 $n_1$ ；
  - ③、选择减速机速比 $i_{减}$ 、换向器速比 $i_{换}$  (如果需要)；
- 备注：KUD螺旋升降机最高允许输入转速≤1800RPM；换向器速比可选1、2、3；减速机根据厂家样本。

$$V_{KUD} = \frac{n_1}{i_{减} \times i_{换}} \times P \quad (\text{mm/s})$$

交流电机4/6极，1500/900RPM；  
伺服电机1500RPM、2000RPM、3000RPM。

### ■ 升降机电机功率计算

#### ①、单台升降机功率计算

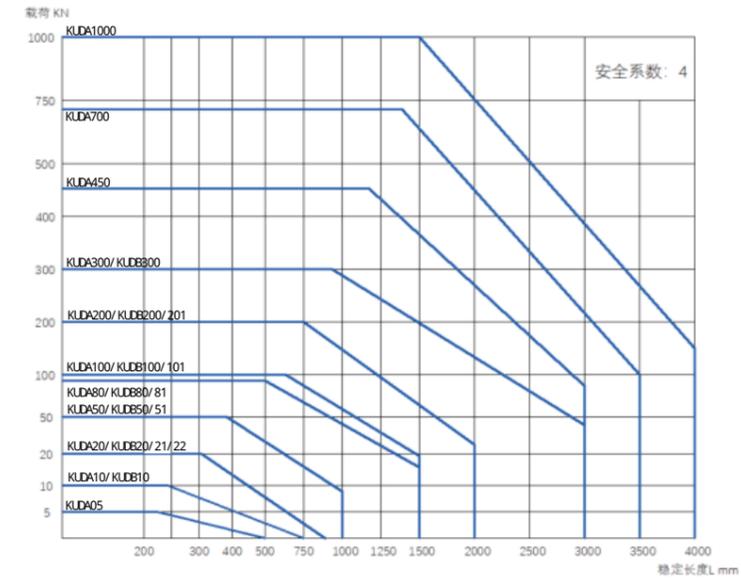
$$TM_1 = \frac{F_1 \times P}{2 \times 3.14 \times \eta_{KUD} \times i_{KUD}} + TM_{NL \times fL} \quad (\text{Nm}) \quad MP1 = \frac{TM_1 \times n_1}{9550} \quad (\text{Kw})$$

备注： $\leq$ 单台升降机最大允许输入功率或降低工作制

#### ②、同步升降台升降机功率计算

$$MP = \frac{MP1 \times N_{组合数量}}{i_{MSC} \times i_R \times \eta_X \times \eta_{MSC}} \times ff \quad (\text{Kw}) \quad TM = \frac{MP \times 9550}{n_1} \quad (\text{Nm})$$

根据计算结果：  
得出：换向器输入转速、换向器输出扭矩  
选择换向器



地脚安装  
Fk=1



耳轴安装  
Fk=2



法兰支撑  
Fk=3



导向杆  
Fk=2.5



### 计算公式注释：

$F_{Total}$ ：总负载KN， $F_1$ ：单台负载KN， $V_{KUD}$ ：升降机或平台速度mm/s，  
 $n_1$ ：电机额定转速RPM，MP：电机功率KW，MP1：单台升降机输入功率KW，  
 $TM$ ：电机扭矩Nm， $TM_1$ ：单台升降机输入扭矩Nm，  
 $i_{KUD}$ ：升降机的速比， $i_{MSC}$ ：换向器速比/台， $i_R$ ：减速机速比/台，  
 $\eta_{KUD}$ ：升降机的效率， $\eta_{MSC}$ ：换向器效率0.85/台；  
 $fL$ ：长行程空载扭矩系数，超过300mm，每增加500mm空载扭矩系数增加2倍；  
 $ff$ ：负载安全系数，均匀负载1.0-1.2、中度负载1.3-1.5、重度负载1.6-2.5；  
 载荷重心不在中心，根据情况再放大1.5-2  
 $\eta_X$ ：组合效率，两台组合效率0.95、三台组合效率0.9，4台组合效率0.85、  
 6-8台组合效率0.8、10台以上组合效率0.6。

n<sub>1</sub>=输入转速 Nm=需要输入扭矩 kW=需要输入功率

此颜色区域超出最大允许功率, 请降低工作制

KUDA5			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		5kN				4kN				3kN				1kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比					
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	23	5.8	2.3	0.3	0.80	0.1	1.9	0.3	0.6	0.1	1.4	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1
900	15	3.7	2.5	0.2	0.8	0.1	2.0	0.2	0.7	0.1	1.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1
700	12	2.9	2.6	0.2	0.9	0.1	2.1	0.2	0.7	0.1	1.5	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1
500	8.3	2.1	2.7	0.1	1.0	0.1	2.20	0.1	0.8	0.1	1.7	0.1	0.6	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1
300	5.0	1.2	2.8	0.1	1.1	0.1	2.3	0.1	0.8	0.1	1.7	0.1	0.6	0.1	0.6	0.1	0.2	0.1
100	1.7	0.4	3.1	0.1	1.2	0.1	2.5	0.1	0.9	0.1	1.8	0.1	0.7	0.1	0.6	0.1	0.2	0.1
50	0.8	0.2	3.2	0.1	1.2	0.1	2.6	0.1	1.0	0.1	1.9	0.1	0.7	0.1	0.6	0.1	0.2	0.1

KUDA10			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		10kN				8kN				5kN				2kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比					
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	23	5.8	4.6	0.7	1.6	0.2	3.6	0.5	1.3	0.2	2.3	0.3	0.8	0.1	0.9	0.1	0.3	0.1
900	15	3.7	4.8	0.5	1.7	0.2	3.9	0.4	1.3	0.1	2.4	0.2	0.8	0.1	1.0	0.1	0.3	0.1
700	12	2.9	5.0	0.4	1.7	0.1	4.0	0.3	1.4	0.1	2.5	0.2	0.9	0.1	1.0	0.1	0.3	0.1
500	8.3	2.1	5.1	0.3	1.9	0.1	4.1	0.2	1.5	0.1	2.6	0.1	0.9	0.1	1.0	0.1	0.4	0.1
300	5.0	1.2	5.5	0.2	2.0	0.1	4.4	0.1	1.6	0.1	2.7	0.1	1.0	0.1	1.1	0.1	0.4	0.1
100	1.7	0.4	5.9	0.1	2.2	0.1	4.7	0.1	1.8	0.1	3.0	0.1	1.1	0.1	1.2	0.1	0.4	0.1
50	0.8	0.2	6.4	0.1	2.5	0.1	5.1	0.1	2.0	0.1	3.2	0.1	1.2	0.1	1.3	0.1	0.5	0.1

KUDA20			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		20kN				15kN				10kN				5kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	23	5.8	10	1.4	3.3	0.5	7.2	1.1	2.5	0.4	4.8	0.7	1.7	0.2	2.4	0.4	0.8	0.1
900	15	3.7	10	1.0	3.6	0.3	7.7	0.7	2.7	0.3	5.1	0.5	1.8	0.2	2.6	0.2	0.9	0.1
700	12	2.9	11	0.8	4.0	0.3	8.0	0.6	3.0	0.2	5.3	0.4	2.0	0.1	2.7	0.2	1.0	0.1
500	8.3	2.1	11	0.6	4.2	0.2	8.5	0.5	3.1	0.2	5.7	0.3	2.1	0.1	2.8	0.1	1.0	0.1
300	5.0	1.2	12	0.4	4.4	0.1	8.8	0.3	3.3	0.1	5.9	0.2	2.2	0.1	2.9	0.1	1.1	0.1
100	1.7	0.4	13	0.1	5.0	0.1	9.6	0.1	3.7	0.1	6.4	0.1	2.5	0.1	3.2	0.1	1.2	0.1
50	0.8	0.2	13	0.1	6.6	0.1	9.6	0.1	5.0	0.1	6.4	0.1	3.3	0.1	3.2	0.1	1.7	0.1

KUDA50			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		50kN				35kN				25kN				10kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	23	5.8	25	3.7	9	1.3	17	2.6	6	0.9	12	1.8	4	0.6	5	0.7	2	0.3
900	15	3.7	27	2.6	9	0.9	19	1.8	6	0.6	14	1.3	5	0.4	5	0.5	2	0.2
700	12	2.9	28	2.1	9	0.7	20	1.5	7	0.5	14	1.0	5	0.3	6	0.4	2	0.1
500	8.3	2.1	29	1.5	10	0.6	21	1.1	7	0.4	15	0.8	5	0.3	6	0.3	2	0.1
300	5.0	1.2	32	1.0	12	0.4	22	0.7	8	0.3	16	0.5	6	0.2	6	0.2	2	0.1
100	1.7	0.4	35	0.4	13	0.1	24	0.3	9	0.1	17	0.2	7	0.1	7	0.1	3	0.1
50	0.8	0.2	36	0.2	18	0.1	25	0.1	13	0.1	18	0.1	9	0.1	7	0.1	4	0.1

KUDA80			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		80kN				60kN				40kN				20kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	23	5.8	41	6.0	14	2.1	31	4.5	11	1.6	21	3.0	7	1.1	10	1.505	4	0.5
900	15	3.7	44	4.1	15	1.4	33	3.1	11	1.07	22	2.1	8	0.7	11	1.0	4	0.4
700	12	2.9	45	3.3	16	1.2	34	2.5	12	0.9	23	1.7	8	0.6	11	0.8	4	0.3
500	8.3	2.1	49	2.6	17	0.9	37	1.9	13	0.7	24	1.3	8	0.4	12	0.6	4	0.2
300	5.0	1.2	53	1.7	18	0.6	40	1.3	13	0.4	27	0.8	9	0.3	13	0.4	4	0.1
100	1.7	0.4	58	0.6	20	0.2	43	0.5	15	0.2	29	0.3	10	0.1	14	0.2	5	0.1
50	0.8	0.2	61	0.3	21	0.1	45	0.2	16	0.1	30	0.2	11	0.1	15	0.1	5	0.1

n<sub>1</sub>=输入转速 Nm=需要输入扭矩 kW=需要输入功率

此颜色区域超出最大允许功率, 请降低工作制

KUDA100			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		100kN				80kN				50kN				20kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	26	6.6	54	8.0	19	2.9	43	6.4	16	2.3	27	4.0	10	1.4	11	1.6	3.9	0.6
900	17	4.2	58	5.4	21	2.0	46	4.4	17	1.6	29	2.7	11	1.0	12	1.1	4.3	0.4
700	13	3.3	60	4.4	24	1.7	48	3.5	19	1.4	30	2.2	12	0.9	12	0.9	4.7	0.3
500	9.4	2.3	64	3.4	25	1.3	51	2.7	20	1.0	32	1.7	12	0.7	13	0.7	5.0	0.3
300	5.6	1.4	69	2.2	28	0.9	55	1.7	22	0.7	34	1.1	14	0.4	14	0.4	5.6	0.2
100	1.9	0.5	75	0.8	32	0.3	60	0.6	26	0.3	37	0.4	16	0.2	15	0.2	6.4	0.1

KUDA200			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		200kN				150kN				100kN				50kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	32	8.0	132	19	50	7.3	99	15	37	5.5	66	9.7	25	3.6	33	4.8	12	1.8
900	21	5.1	145	14	55	5.1	109	10	41	3.9	73	6.9	27	2.6	36	3.4	14	1.3
700	16	4.0	156	11	57	4.2	117	8.6	43	3.2	78	5.7	29	2.1	39	2.9	14	1.1
500	11	2.9	162	8.5	61	3.2	121	6.4	45	2.4	81	4.2	30	1.6	40	2.1	15	0.8
300	6.9	1.7	175	5.5	68	2.1	131	4.1	51	1.6	87	2.7	34	1.1	44	1.4	17	0.5
100	2.3	0.6	198	2.1	84	0.9	149	1.6	63	0.7	99	1.0	42	0.4	50	0.5	21	0.2

KUDA300			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		300kN				200kN				150kN				100kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
1400	37	9.3	232	34	83	12	154	23	55	8.1	116	17	42	6.1	77	11	28	4.1
900	24	6.0	255	24	91	8.6	170	16	61	5.7	127	12	45	4.3	85	8.0	30	2.9
700	19	4.7	273	20	101	7.4	182	13	67	4.9	136	10	50	3.68	91	6.7	34	2.5
500	13	3.3	283	15	106	5.6	189	10	71	3.7	141	7.4	53	2.8	94	4.9	35	1.9
300	8.0	2.0	306	10	119	3.8	204	6.4	80	2.5	153	4.8	60	1.9	102	3.2	40	1.3
100	2.7	0.7	347	3.6	147	1.5	232	2.4	98	1.0	174	1.8	73	0.8	116	1.2	49	0.5

KUDA450			提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s		450kN				350kN				200kN				100kN			
			减速比		减速比		减速比		减速比		减速比							
			N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L		
RPM	V1	L1	Nm	kW	N													

n<sub>1</sub>=输入转速 Nm=需要输入扭矩 kW=需要输入功率

此颜色区域超出最大允许功率, 请降低工作制

KUDB10		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	10kN				8kN				5kN				2kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW														
1400	29	7.3	3.4	0.5	1.2	0.2	2.7	0.4	1.0	0.1	1.7	0.2	0.6	0.1	0.7	0.1	0.2	0.0
900	19	4.7	3.6	0.3	1.3	0.1	2.9	0.3	1.0	0.1	1.8	0.2	0.6	0.1	0.7	0.1	0.3	0.0
700	15	3.6	3.8	0.3	1.3	0.1	3.0	0.2	1.1	0.1	1.9	0.1	0.7	0.0	0.8	0.1	0.3	0.0
500	10	2.6	4.0	0.2	1.4	0.1	3.2	0.2	1.1	0.1	2.0	0.1	0.7	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0
300	6.2	1.6	4.1	0.1	1.5	0.1	3.3	0.1	1.2	0.0	2.1	0.1	0.8	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0
100	2.1	0.5	4.4	0.1	1.7	0.0	3.5	0.0	1.3	0.0	2.2	0.0	0.8	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0

KUDB20		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	20kN				15kN				10kN				5kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	19	4.8	4.6	0.7	1.7	0.3	3.4	0.5	1.3	0.2	2.3	0.3	0.8	0.1	1.1	0.2	0.4	0.1
900	12	3.1	4.8	0.5	1.7	0.2	3.6	0.3	1.3	0.1	2.4	0.2	0.9	0.1	1.2	0.1	0.4	0.0
700	9.7	2.4	5.0	0.4	1.8	0.1	3.7	0.3	1.3	0.1	2.5	0.2	0.9	0.1	1.2	0.1	0.4	0.0
500	6.9	1.7	5.3	0.3	1.8	0.1	4.0	0.2	1.4	0.1	2.6	0.1	0.9	0.0	1.3	0.1	0.5	0.0
300	4.1	1.0	5.5	0.2	2.0	0.1	4.1	0.1	1.5	0.1	2.8	0.1	1.0	0.0	1.4	0.0	0.5	0.0
100	1.4	0.3	5.9	0.1	2.2	0.0	4.4	0.1	1.7	0.0	2.9	0.0	1.1	0.0	1.5	0.0	0.6	0.0

KUDB21		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	20kN				15kN				10kN				5kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	39	9.7	8.6	1.3	3.2	0.5	6.4	0.9	2	0.4	4.3	0.6	1.6	0.2	2.1	0.3	0.8	0.1
900	25	6.3	9.0	0.9	3.3	0.3	6.8	0.6	2	0.2	4.5	0.4	1.7	0.2	2.3	0.2	0.8	0.1
700	20	4.9	9.5	0.7	3.5	0.3	7.1	0.5	3	0.2	4.8	0.3	1.7	0.1	2.4	0.2	0.9	0.1
500	14	3.5	10	0.5	3.7	0.2	7.5	0.4	3	0.1	5.0	0.3	1.8	0.1	2.5	0.1	0.9	0.0
300	8.3	2.1	11	0.3	4.0	0.1	8.0	0.3	3	0.1	5.3	0.2	2.0	0.1	2.7	0.1	1.0	0.0
100	2.8	0.7	12	0.1	4.4	0.1	8.7	0.1	3	0.0	5.8	0.1	2.2	0.0	2.9	0.0	1.1	0.0

KUDB22		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	20kN				15kN				10kN				5kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	78	20	17	2.4	6.0	0.9	12	1.8	4.5	0.7	8.3	1.2	3.0	0.4	4.2	0.6	1.5	0.2
900	50	13	17	1.6	6.5	0.6	13	1.2	4.9	0.5	8.7	0.8	3.2	0.3	4.4	0.4	1.6	0.2
700	39	10	18	1.3	6.8	0.5	14	1.0	5.1	0.4	9.2	0.7	3.4	0.3	4.6	0.3	1.7	0.1
500	28	7.0	19	1.0	7.2	0.4	15	0.8	5.4	0.3	10	0.5	3.6	0.2	4.8	0.3	1.8	0.1
300	17	4.2	20	0.6	7.6	0.2	15	0.5	5.7	0.2	10	0.3	3.8	0.1	5.1	0.2	1.9	0.1
100	5.6	1.4	22	0.2	8.3	0.1	17	0.2	6.2	0.1	11	0.1	4.2	0.0	5.5	0.1	2.1	0.0

KUDB50		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	50kN				35kN				25kN				10kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	33	8.3	19	2.8	7	1.1	14	2.0	5	0.8	10	1.4	4	0.5	4	0.6	1	0.2
900	21	5.4	21	2.0	7	0.7	14	1.4	5	0.5	10	1.0	4	0.4	4	0.4	1	0.1
700	17	4.2	21	1.6	8	0.6	15	1.1	5	0.4	11	0.8	4	0.3	4	0.3	2	0.1
500	12	3.0	23	1.2	8	0.4	16	0.8	6	0.3	11	0.6	4	0.2	5	0.2	2	0.1
300	7.1	1.8	24	0.7	9	0.3	17	0.5	6	0.2	12	0.4	4	0.1	5	0.1	2	0.1
100	2.4	0.6	25	0.3	9	0.1	18	0.2	7	0.1	13	0.1	5	0.1	5	0.1	2	0.0

KUDB51		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	50kN				35kN				25kN				10kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	67	17	37	5.5	14	2.0	26	3.8	10	1.4	19	2.7	7	1.0	7	1.1	3	0.4
900	43	11	39	3.6	15	1.4	27	2.5	10	1.0	19	1.8	7	0.7	8	0.7	3	0.3
700	33	8.3	40	2.9	15	1.1	28	2.1	11	0.8	20	1.5	8	0.6	8	0.6	3	0.2
500	24	6.0	43	2.3	16	0.8	30	1.6	11	0.6	21	1.1	8	0.4	9	0.5	3	0.2
300	14	3.6	45	1.4	17	0.5	31	1.0	12	0.4	22	0.7	9	0.3	9	0.3	3	0.1
100	4.8	1.2	47	0.5	19	0.2	33	0.4	13	0.1	24	0.2	9	0.1	9	0.1	4	0.0

n<sub>1</sub>=输入转速 Nm=需要输入扭矩 kW=需要输入功率

此颜色区域超出最大允许功率, 请降低工作制

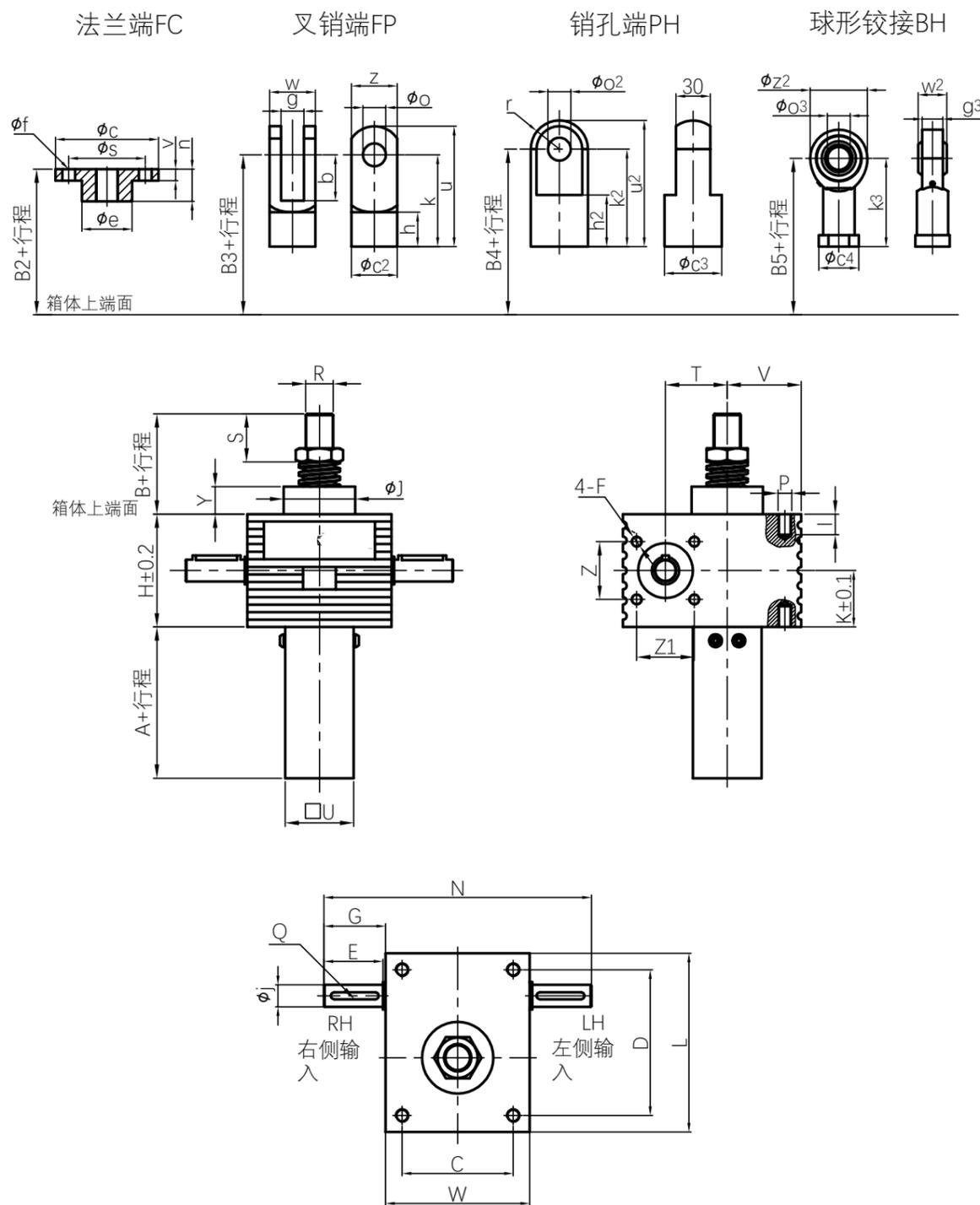
KUDB80		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	80kN				60kN				40kN				20kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	29	7.3	27	4.0	10	1.5	21	3.0	8	1.1	14	2.0	5	0.7	7	1.0	3	0.4
900	19	4.7	29	2.7	10	1.0	22	2.1	8	0.7	14	1.4	5	0.5	7	0.7	3	0.2
700	15	3.6	30	2.2	11	0.8	23	1.7	8	0.6	15	1.1	5	0.4	8	0.6	3	0.2
500	10	2.6	32	1.7	11	0.6	24	1.3	8	0.4	16	0.8	6	0.3	8	0.4	3	0.1
300	6.2	1.6	33	1.0	12	0.4	25	0.8	9	0.3	17	0.5	6	0.2	8	0.3	3	0.1
100	2.1	0.5	35	0.4	13	0.1	27	0.3	10	0.1	18	0.2	7	0.1	9	0.1	3	0.0

KUDB81		提升负载																
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	80kN				60kN				40kN				20kN				
		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比		减速比				
		N	L	N	L	N	L	N	L	N	L	N	L					
RPM	V1	L1	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW		
1400	58	15	54	7.9	20	2.9	40	5.9	15	2.2	27	4.0	10	1.5	13	2.0	5	0.7
900	38	9.4	58	5.5	21	2.0	43	4.1	16	1.5	29	2.7	10	1.0	14	1.4	5	0.5
700	29	7.3	60	4.4	22	1.6	45	3.3	16	1.2	30	2.2	11	0.8	15	1.1	5	0.4
500	21	5.2	64	3.3	22	1.2	48	2.5	17	0.9	32	1.7	11	0.6	16	0.8	6	0.3
300	13	3.1	66	2.1	24	0.8	50	1.6	18	0.6	33	1.0	12	0.4	17	0.5	6	0.2
100	4.2	1.0	71	0.7	27	0.3	53	0.6	20	0.2	35	0.4	13	0.1	18	0.2	7	0.1

KUDB100		提升负载															
n <sub>1</sub>	提升速度 mm/s	100kN				80kN				50kN				20kN			

# 螺旋升降机

## A: 丝杠升降

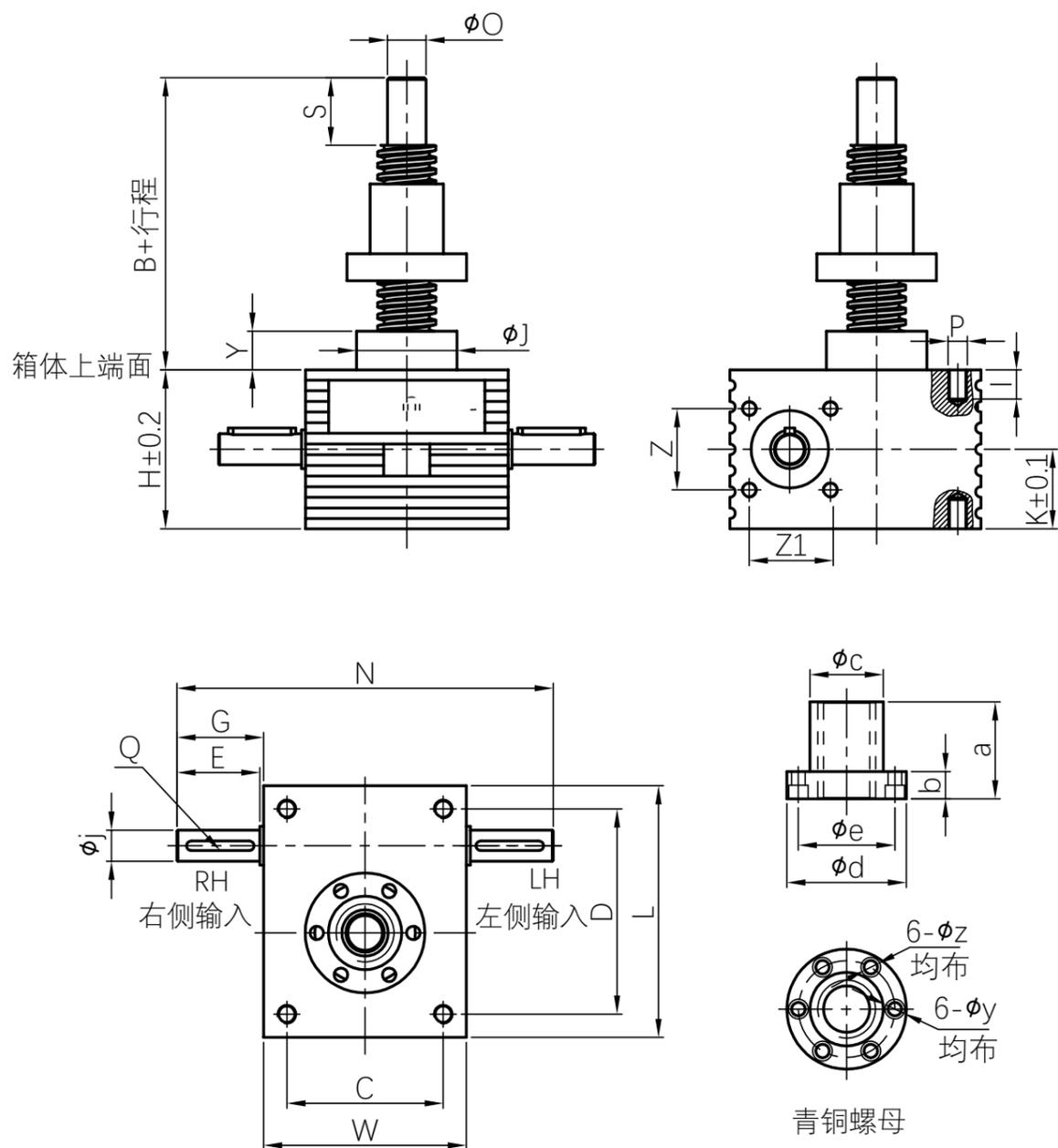


KUDA-丝杠运动A型尺寸表

型号	KUDA05	KUDA10	KUDA20	KUDA50	KUDA80	KUDA100	KUDA200	KUDA200-XFM	KUDA300	KUDA300-XFM	KUDA450	KUDA700	KUDA1000
<b>丝杆</b>	Tr18×4	Tr20×4	Tr30×6	Tr40×7	Tr50×8	Tr60×9	Tr80×12	Tr80×12	Tr100×16	Tr100×16	Tr120×16	Tr140×20	Tr160×20
<b>A</b>	100	110	110	125	140	140	150	150	180	180	230	320	340
<b>K</b>	31	37	41	58	80	92.5	105	105	117	117	160	188	225
<b>L</b>	80	100	130	180	200	220	250	345	318	420	425	495	580
<b>D</b>	60	78	106	150	166	170	200	290	240	350	320	395	470
<b>W</b>	72	85	105	145	175	205	220	225	280	280	375	620	730
<b>C</b>	52	63	81	115	131	155	170	170	200	210	260	520	620
<b>P</b>	M8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	26	M30	33	M42	M45	M52
<b>Φj</b>	φ11k6	φ14k6	φ16k6	φ20k6	φ25k6	φ25k6	φ28k6	φ28k6	φ32k6	φ32k6	φ48k6	φ60h7	φ60h7
<b>E</b>	22	25	43	45	57	57	65	65	65	65	90	110	110
<b>I</b>	12	12	15	20	25	35	40	30	37	36	49.5	52	62
<b>G</b>	24	27.5	45	47.5	60	60	72.5	70	67.5	67.5	102.5	127.5	132.5
<b>N</b>	120	140	195	240	295	325	365	365	435	435	580	660	750
<b>Q</b>	4N9*18	5N9*20	5N9*35	6N9*35	8N9*50	8N9*50	8N9*55	8N9*55	10N9*55	10N9*55	14N9*80	18N9*90	18N9*90
<b>Y</b>	16	18	20	30	30	38	43	43	52	52	62	70	80
<b>ΦJ</b>	34	40	52	68	85	95	122	122	152	152	190	225	260
<b>B</b>	58	62	73	103	127	121	143	143	183	183	228	270	300
<b>ΦU</b>	40	50	50	80	100	100	120	120	160	160	200	250	300
<b>H</b>	62	74	82	116	160	185	210	210	234	234	320	376	450
<b>Z</b>	32.5	37	42	68	90	90	90	-	128	-	-	-	-
<b>Z1</b>	32.5	37	42	50	60	60	80	-	95	-	-	-	-
<b>F</b>	M6*8	M8*10	M8*10	M10*15	M12*20	M12*20	M12*20	-	M16*30	-	-	-	-
<b>V</b>	31	40	54	78	83	95	108.5	142.5	138	170	190	206	247
<b>T</b>	25	32	45	63	71	75	90	90	110	110	135	170	196
<b>丝杠前接头-BH球铰</b>													
<b>Φo3</b>	12H8	14H8	20H8	30H8	35H8	45H8	70H8	70H8	-	-	-	-	-
<b>Φz2</b>	32	38	52	73	82	102	160	160	-	-	-	-	-
<b>Φc4</b>	22	25	35	50	58	72	100	100	-	-	-	-	-
<b>w2</b>	16	19	25	37	25	32	49	49	-	-	-	-	-
<b>g3</b>	12	13.5	18	25	22	28	43	43	-	-	-	-	-
<b>k3</b>	50	57	77	110	125	145	200	200	-	-	-	-	-
<b>B5</b>	88	98	125	176	197	210	273	273	-	-	-	-	-
<b>丝杠前接头-FC法兰</b>													
<b>Φc</b>	65	80	90	110	150	170	210	210	260	260	320	355	-
<b>Φs</b>	48	60	67	85	117	130	165	165	205	205	250	280	-
<b>Φf</b>	9	11	11	13	17	22	26	26	33	32	39	38	-
<b>n</b>	24	25	28	41	60	65	80	80	108	108	135	150	-
<b>v</b>	7	8	10	15	20	25	30	30	40	40	45	55	-
<b>B2</b>	62	66	76	107	132	130	153	153	196	196	245	290	-
<b>Φe</b>	28	38	44	60	80	85	116	116	145	145	170	195	-
<b>丝杠前接头-ET外螺纹</b>													
<b>R</b>	M12	M14	M20*1.5	M30*2	M36*3	M42*3	M56*4	M56*4	M72*4	M72*4	M100*4	M110*6	M130
<b>S</b>	26	28	35	52	73	56	70	70	95	95	118	130	150
<b>丝杠前接头-PH销孔</b>													
<b>g2</b>	15	24	30	35	40	57	80	80	100	100	120	-	-
<b>u2</b>	55	80	110	130	155	210	270	270	300	300	375	-	-
<b>Φo2</b>	12H8	14H8	20H8	30H8	35H8	45H8	70H8	70H8	85H8	85H8	100H8	-	-
<b>Φc3</b>	28	38	50	60	80	95	125	125	145	145	180	-	-
<b>k2</b>	40	56	80	92	110	155	192	192	212	212	270	-	-
<b>B4</b>	78	97	128	158	182	220	265	265	300	300	380	-	-
<b>h2</b>	23	25	45	50	65	90	97	97	122	122	160	-	-
<b>r</b>	SR14	SR19	SR25	SR30	SR40	SR47.5	SR62.5	SR62.5	R72.5	R72.5	SR90	-	-
<b>丝杠前接头-FP叉销</b>													
<b>g</b>	12	14	20	30	36	42	-	-	-	-	-	-	-
<b>w</b>	24	27	40	60	70	85	-	-	-	-	-	-	-
<b>Φo</b>	12H9	14H9	20H9	30H9	35H9	45H9	-	-	-	-	-	-	-
<b>u</b>	62	72	105	160	188	232	-	-	-	-	-	-	-
<b>z</b>	24	27	40	60	70	85	-	-	-	-	-	-	-
<b>Φc2</b>	24	27	40	60	70	85	-	-	-	-	-	-	-
<b>b</b>	24	28	40	60	72	84	-	-	-	-	-	-	-
<b>h</b>	18	22	30	42	54	63	-	-	-	-	-	-	-
<b>k</b>	48	56	80	120	144	168	-	-	-	-	-	-	-
<b>B3</b>	86	97	128	186	216	233	-	-	-	-	-	-	-

# 螺旋升降机

B: 螺母升降



057

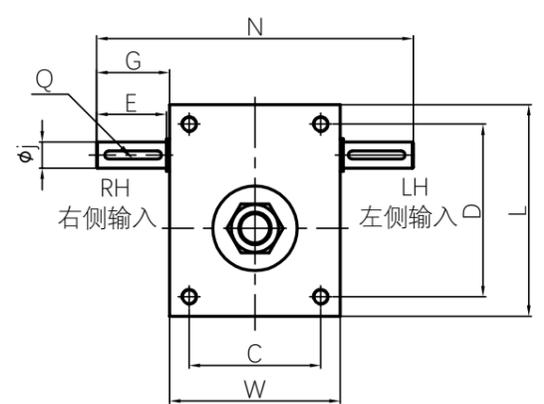
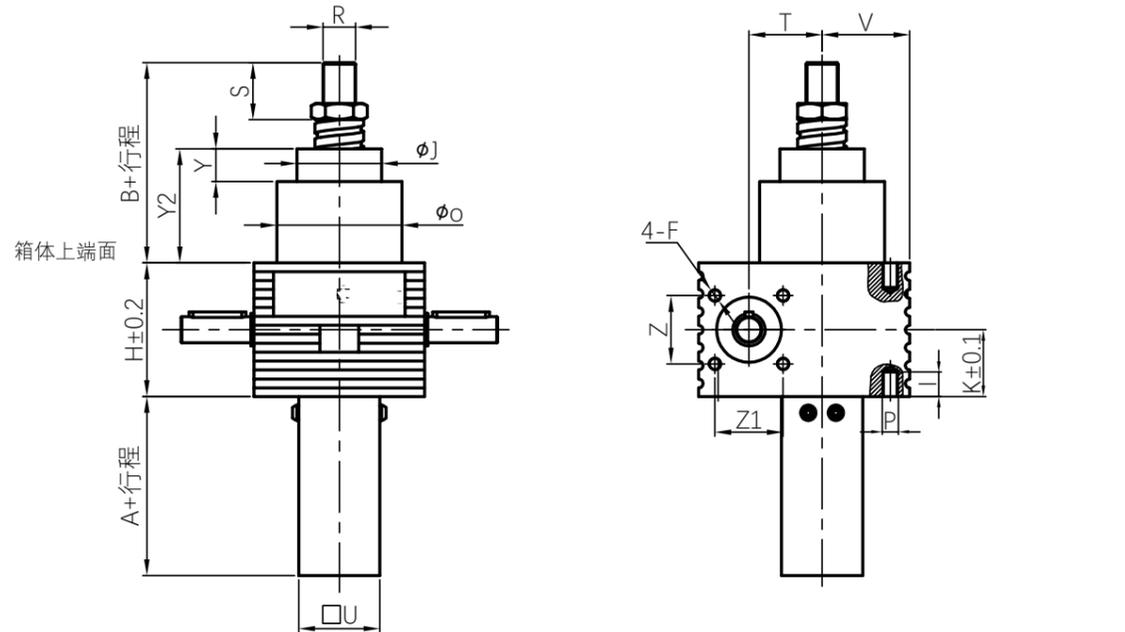
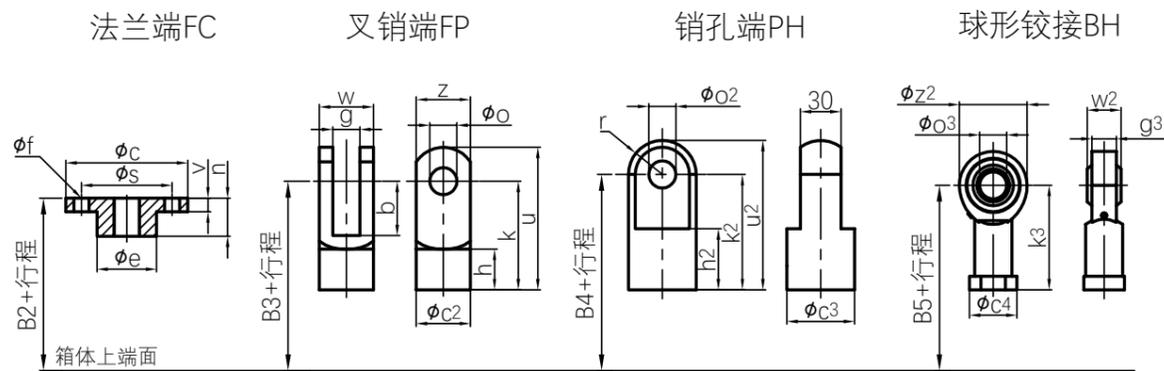
KUDA-螺母运动B型尺寸表

型号	KUDA05	KUDA10	KUDA20	KUDA50	KUDA80	KUDA100	KUDA200	KUDA200-XFM	KUDA300	KUDA300-XFM	KUDA450
丝杆	Tr18×4	Tr20×4	Tr30×6	Tr40×7	Tr50×8	Tr60×9	Tr80×12	Tr80×12	Tr100×16	Tr100×16	Tr120×16
K	31	37	41	58	80	92.5	105	105	117	117	160
L	80	100	130	180	200	220	250	345	318	420	425
D	60	78	106	150	166	170	200	290	240	350	320
W	72	85	105	145	175	205	220	225	280	289	375
C	52	63	81	115	131	155	170	170	200	210	260
P	M8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M30	33	M42
Φj	11k6	14k6	16k6	20k6	25k6	25k6	28k6	28k6	32k6	32k6	48k6
E	22	25	43	45	57	57	65	65	65	65	90
I	12	12	15	20	25	35	40	40	37	36	49.5
G	24	27.5	45	47.5	60	60	72.5	72.5	67.5	67.5	102.5
N	120	140	195	240	295	325	365	365	435	435	580
Q	4N9*18	5N9*20	5N9*35	6N9*35	8N9*50	8N9*50	8N9*55	8N9*55	10N9*55	10N9*55	14N9*80
Y	16	18	20	30	30	38	43	43	52	52	62
ΦJ	36	46	46	74	94	94	114	144	152	152	188
H	62	74	82	116	160	185	210	210	234	234	320
B	109	115	131	159	198	242	318	318	375	375	500
Z	32.5	37	42	68	90	90	90	-	128	-	-
Z1	32.5	37	42	50	60	60	80	-	95	-	-
F	M6*8	M8*10	M8*10	M10*15	M12*20	M12*20	M12*20	-	M16*30	-	-
运动螺母											
a	42	45	50	65	85	100	140	140	160	160	195
b	10	12	14	18	22	25	30	30	35	35	45
Φc	28h8	32h7	38h7	63h7	72h7	90h7	120h7	120h7	145h7	145h7	175
Φd	50	58	62	93	110	140	185	185	230	230	265
Φe	38	45	50	78	90	116	153	153	189	189	220
Φy	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φz	5.5	5.5	7	9	11	13	17	17	22	23	22
丝杆接头类型1											
S	19	20	25	30	45	55	75	75	100	100	120
ΦO	12j6	15j6	20j6	25j6	40j6	45j6	60h7	60h7	80	80	95

058

# 螺旋升降机

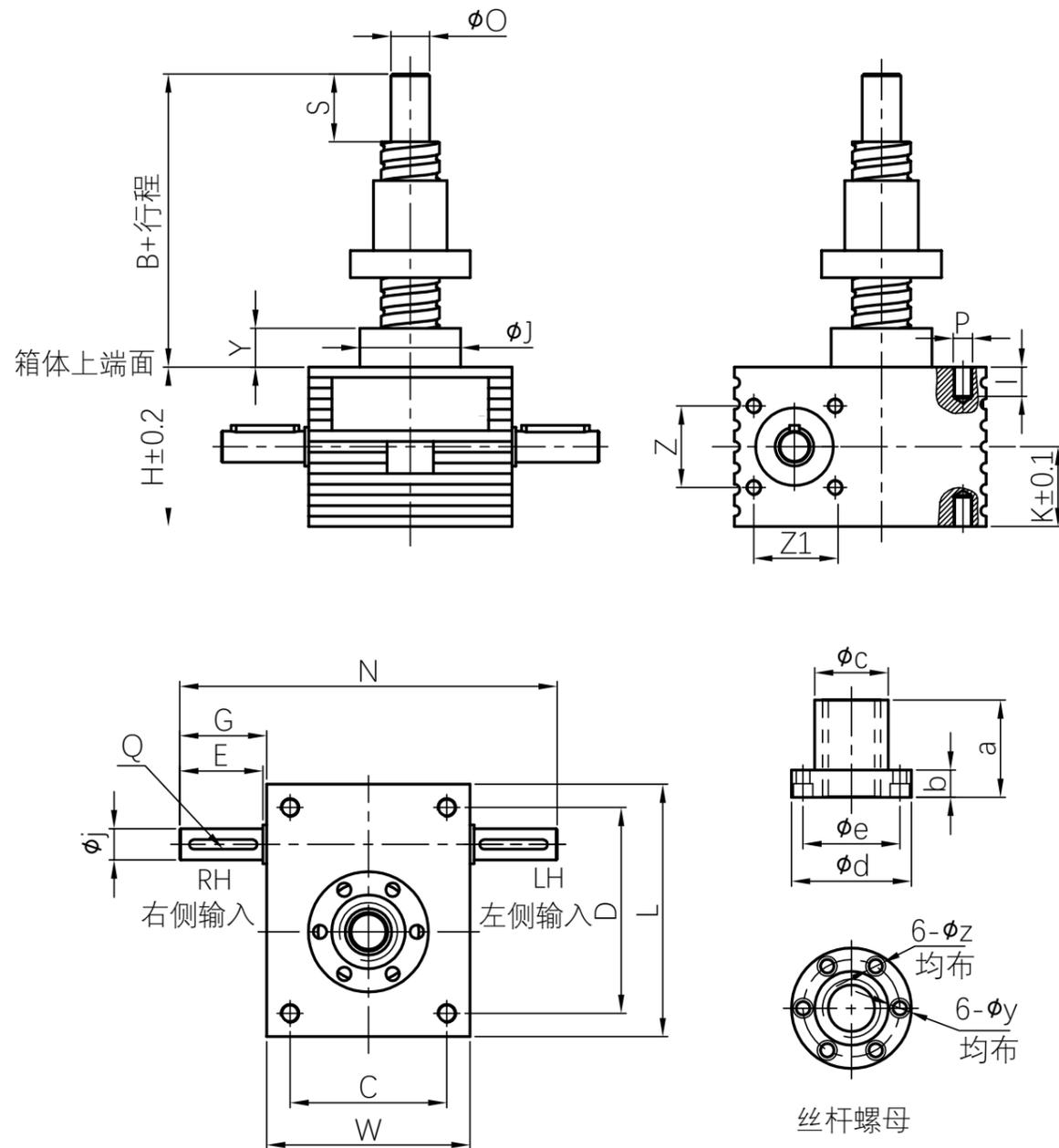
S: 丝杠升降



型号	KUDB10	KUDB20	KUDB21	KUDB22	KUDB50	KUDB51	KUDB80	KUDB81	KUDB100	KUDB101	KUDB200	KUDB201	KUDB300
丝杆	Tr20×5	Tr20×6	Tr30×10	Tr32×20	Tr40×10	Tr40×20	Tr50×10	Tr50×20	Tr63×10	Tr63×20	Tr80×10	Tr80×20	Tr100×20
A	110	110	110	110	125	125	140	140	140	140	150	150	180
K	37	41	41	41	58	58	80	80	92.5	92.5	105	105	117
L	100	130	130	130	180	180	200	200	220	220	250	250	318
D	78	106	106	106	150	150	166	166	170	170	200	200	240
W	85	105	105	105	145	145	175	175	205	205	220	220	280
C	63	81	81	81	115	115	131	131	155	155	170	170	200
P	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M30
Φj	14k6	16k6	16k6	16k6	20k6	20k6	25k6	25k6	25k6	25k6	28k6	28k6	32k6
E	25	43	43	43	45	45	57	57	57	57	65	65	65
I	12	15	15	15	20	20	25	25	35	35	40	40	37
G	27.5	45	45	45	47.5	47.5	60	60	60	60	72.5	72.5	67.5
N	140	195	195	195	240	240	295	295	325	325	365	365	435
Q	5N9*20	5N9*35	5N9*35	5N9*35	6N9*35	6N9*35	8N9*50	8N9*50	8N9*50	8N9*50	8N9*55	8N9*55	10N9*55
Y	18	20	20	20	30	30	30	30	38	38	43	43	52
Y2	59	66	66	66	95	95	110	110	138	138	190	190	222
ΦJ	40	52	52	52	68	68	85	85	95	95	122	122	152
ΦO	60	82	82	82	110	110	125	125	150	150	175	175	210
B	103	119	119	119	168	168	207	207	221	221	290	290	353
ΦU	50	50	50	50	80	80	100	100	100	100	120	120	160
H	74	82	82	82	116	116	160	160	185	185	210	210	234
Z	37	42	42	42	68	68	90	90	90	90	90	90	128
Z1	37	42	42	42	50	50	60	60	60	60	80	80	95
F	M8*10	M8*10	M8*10	M8*10	M10*15	M10*15	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M16*30
V	40	54	54	54	78	78	83	83	95	95	105.5	105.5	138
T	32	45	45	45	63	63	71	71	75	75	90	90	110
丝杠前接头-BH球铰													
Φo3	14H8	20H8	20H8	20H8	30H8	30H8	35H8	35H8	45H8	45H8	70H8	70H8	-
Φz2	38	52	52	52	73	73	82	82	102	102	160	160	-
Φc4	25	35	35	35	50	50	58	58	72	72	100	100	-
w2	19	25	25	25	37	37	25	25	32	32	49	49	-
g3	13.5	18	18	18	25	25	22	22	28	28	43	43	-
k3	57	77	77	77	110	110	125	125	145	145	200	200	-
B5	139	125	171	171	241	241	277	277	310	310	420	420	-
丝杠前接头-FC法兰													
Φc	80	90	90	90	110	110	150	150	170	170	210	210	260
Φs	60	67	67	67	85	85	117	117	130	130	165	165	205
Φf	11	11	11	11	13	13	17	17	22	22	26	26	33
n	25	28	28	28	41	41	60	60	65	65	80	80	108
v	8	10	10	10	15	15	20	20	25	25	30	30	40
B2	107	122	122	122	172	172	212	212	230	230	300	300	366
Φe	38	44	44	44	60	60	80	80	85	85	116	116	145
丝杠前接头-ET外螺纹													
R	M14	M20*1.5	M20*1.5	M20*1.5	M30*2	M30*2	M36*3	M36*3	M42*3	M42*3	M56*4	M56*4	M72*4
S	28	35	35	35	52	52	73	73	56	56	70	70	95
丝杠前接头-PH销孔													
g2	24	30	30	30	35	35	40	40	57	57	80	80	100
u2	80	110	110	110	130	130	155	155	210	210	270	270	300
Φo2	14H8	20H8	20H8	20H8	30H8	30H8	35H8	35H8	45H8	45H8	70H8	70H8	85H8
Φc3	38	50	50	50	60	60	80	80	95	95	125	125	145
k2	56	80	80	80	92	92	110	110	155	155	192	192	212
B4	138	174	174	174	223	223	262	262	320	320	412	412	470
h2	25	45	45	45	50	50	65	65	90	90	97	97	122
r	SR19	SR25	SR25	SR25	SR30	SR30	SR40	SR40	SR47.5	SR47.5	SR62.5	SR62.5	R72.5
丝杠前接头-FP叉销													
g	14	20	20	20	30	30	36	36	42	42	-	-	-
w	27	40	40	40	60	60	70	70	85	85	-	-	-
Φo	14H9	20H9	20H9	20H9	30H9	30H9	35H9	35H9	45H9	45H9	-	-	-
u	72	105	105	105	160	160	188	188	232	232	-	-	-
z	27	40	40	40	60	60	70	70	85	85	-	-	-
Φc2	27	40	40	40	60	60	70	70	85	85	-	-	-
b	28	40	40	40	60	60	72	72	84	84	-	-	-
h	22	30	30	30	42	42	54	54	63	63	-	-	-
k	56	80	80	80	120	120	144	144	168	168	-	-	-
B3	138	174	174	174	251	251	296	296	333	333	-	-	-

# 螺旋升降机

## B: 螺母升降



KUDB-螺母运动B型尺寸表

型号	KUDB10	KUDB20	KUDB21	KUDB22	KUDB50	KUDB51	KUDB80	KUDB81	KUDB100	KUDB101	KUDB200	KUDB201	KUDB300
丝杆	Tr20×5	Tr20×6	Tr30×10	Tr32×20	Tr40×10	Tr40×20	Tr50×10	Tr50×20	Tr63×10	Tr63×20	Tr80×10	Tr80×20	Tr100×20
K	37	41	41	41	58	58	80	80	92.5	92.5	105	105	117
L	100	130	130	130	180	180	200	200	220	220	250	250	318
D	78	106	106	106	150	150	166	166	170	170	200	200	240
W	85	105	105	105	145	145	175	175	205	205	220	220	280
C	63	81	81	81	115	115	131	131	155	155	170	170	200
P	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M30
φj	φ14k6	φ16k6	φ16k6	φ16k6	φ20k6	φ20k6	φ25k6	φ25k6	φ25k6	φ25k6	φ28k6	φ28k6	φ32k6
E	25	43	43	43	45	45	57	57	57	57	65	65	65
I	12	15	15	15	20	20	25	25	35	35	40	40	37
G	27.5	45	45	45	47.5	47.5	60	60	60	60	72.5	72.5	67.5
N	140	195	195	195	240	240	295	295	325	325	365	365	435
Q	5N9*20	5N9*35	5N9*35	5N9*35	6N9*35	6N9*35	8N9*50	8N9*50	8N9*50	8N9*50	8N9*55	8N9*55	10N9*55
Y	18	20	20	20	30	30	30	30	38	38	43	43	52
φJ	46	46	46	46	74	74	94	94	94	94	114	114	152
H	74	82	82	82	116	116	160	160	185	185	210	210	234
B	115	131	175	175	195	195	238	238	265	265	318	318	405
Z	37	42	42	42	68	68	90	90	90	90	90	90	128
Z1	37	42	42	42	50	50	60	60	60	60	80	80	95
F	M8*10	M8*10	M8*10	M8*10	M10*15	M10*15	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M12*20	M16*30
运动螺母													
a	53	53	90	100	93	100	93	121	98	120	118	146	180
b	12	12	15	16	18	18	18	28	22	28	20	20	30
φc	34	48	54	74	62	82	72	105	85	122	105	115	150
φd	57	73.5	88	108	104	124	114	152	131	180	151	173	202
φe	45	60	70	90	82	102	92	128	107	150	127	143	170
φy	9.5	11	14	14	17.5	17.5	17.5	20	20	26	20	26	-
φz	5.5	6.6	9	9	11	11	11	14	14	18	14	18	17.5
丝杆接头类型1													
S	20	25	25	25	30	30	45	45	55	55	75	75	100
φO	15j6	20j6	20j6	20j6	25j6	25j6	40j6	40j6	45j6	45j6	60h7	60h7	80

润滑维护

PRA/PRB系列电动推杆

配置了长寿命润滑方式，可以免维护。

出厂时蜗轮蜗杆箱内，轴承和螺母丝杆上已经含有润滑脂，除非有渗油或损坏现象，请按照以下牌号保持润滑。

KUDA/KUDB系列螺旋升降机

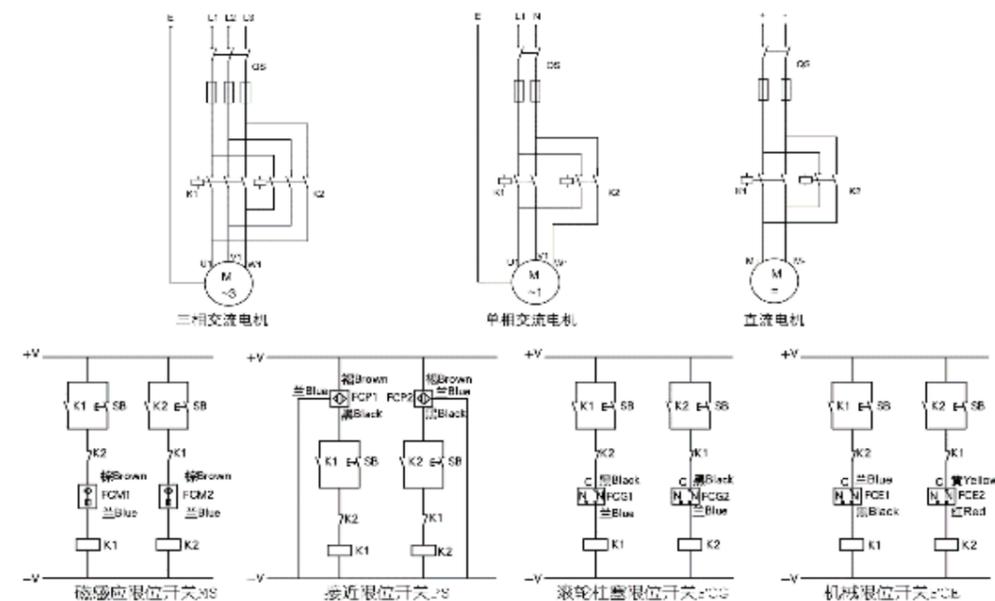
出厂时蜗轮蜗杆箱内，轴承和螺母丝杆上已经含有润滑脂

超出表格填入润滑脂数值将影响螺旋升降机的机械性能，同时增加润滑脂渗漏的可能性

PR系列 电动推杆	蜗轮箱		丝杆传动部件		KUD系列 螺旋升降机	蜗轮箱		丝杆传动部件	
	润滑脂	用量 (g)	润滑脂	每1米需 用量(g)		润滑脂	用量 (g)	润滑脂	每1米需 用量(g)
PRA/PRB22	美孚EP3 或 同等性能	30	美孚 XHP22 2 或 同等性能	100	KUDA5	美孚 EP3 或 同等性能	80	美孚 XHP222 或 同等性能	300
PRA/PRB25		45		150	KUDA/KUDB10		130		400
PRA/PRB28		60		200	KUDA/KUDB20/21/22		170		550
PRA/PRB32		60		300	KUDA/KUDB50/51		430		650
PRA/PRB35		90		400	KUDA/KUDB80/81		850		750
PRA/PRB40		130		500	KUDA/KUDB100/101		1100		850
PRA/PRB56		350		700	KUDA/KUDB200/201		1700		1000
PRA/PRB63		700		950	KUDA/KUDB300		2550		1500
PRA/PRB80		1500		1200	KUDA/KUDB450		3570		2000
PRA/PRB120		2500		1500	KUDA/KUDB700		5100		2600
PRA/PRB200	3600	2000	KUDA/KUDB1000	7200	3300				

- ★根据环境温度（高温或者低温），将调整不同的润滑脂牌号。
- ★可以提供食品行业专用润滑脂。
- ★对于常年使用的装置，5年后润滑脂将丧失了润滑性能，可能的杂质颗粒可能恶性正常工作状况，建议5年内对蜗轮蜗杆箱进行一次彻底清洗和重新涂脂。
- ★建议使用供脂罐为螺旋升降机的箱体提供持续的自动润滑。
- ★对于螺旋升降机的尾罩内的润滑板内定期进行适量润滑。
- ★螺母丝杆每工作200小时进行涂脂润滑，或根据工作环境适当润滑。

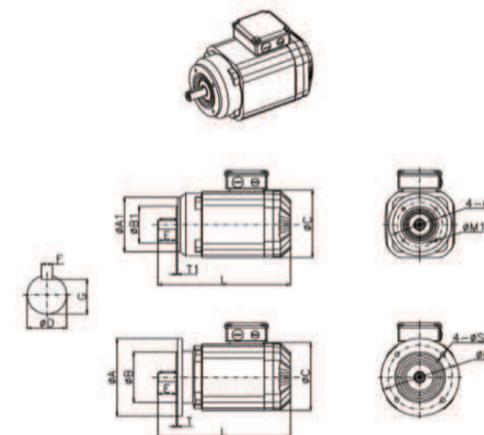
电气接线图



配套交流电机 (KPM、安波、SEW、皖南、万达、远东)

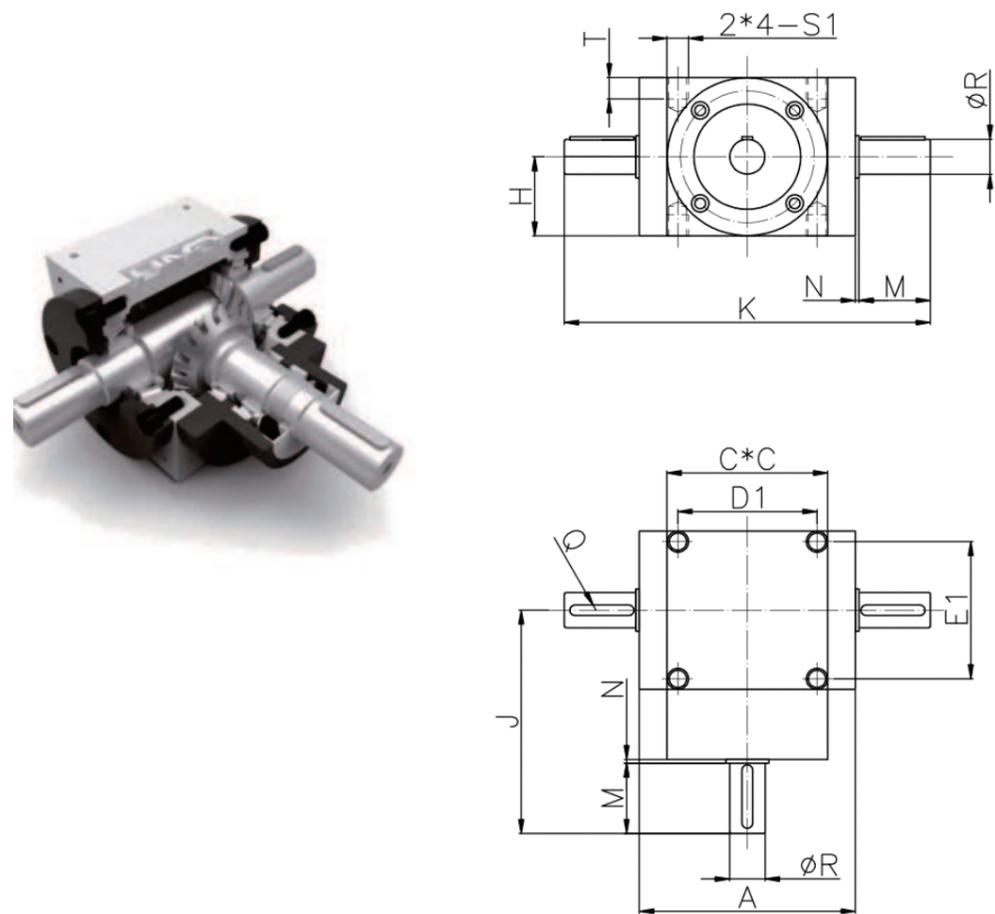
电机机座号	功率 kw	转速 RPM	额定扭 矩 Nm	电流 A/400V	重量 kg
63	0.18	2760	0.62	0.5	4.5
	0.25	2760	0.87	0.66	
	0.12	1350	0.85	0.42	
71	0.37	2800	1.26	0.94	8.2
	0.55	2800	1.88	1.33	
	0.25	1370	1.74	0.75	
	0.18	880	1.95	0.7	
80	0.75	2900	2.49	1.64	14.5
	1.1	2910	3.65	2.31	
	0.75	1445	5.04	1.75	
	0.55	900	5.84	1.7	
	0.25	680	3.51	1.1	
	0.25	680	3.51	1.1	
90	2.2	2915	7.26	4.35	16.6
	1.1	1445	7.27	2.48	
	0.75	955	7.66	1.93	
100	3	2910	9.9	5.71	27.8
	3	1450	20	6.02	
	5	960	15.1	3.59	
112	1.1	700	15	3.15	38.6
	4	2920	13.1	7.45	
	4	1455	26.5	7.95	
	2.2	940	22.4	5.38	
	1.5	700	20.5	4.18	
132	11	2945	35.7	19.6	45
	9.2	1460	60.2	17.4	
	4	968	39.5	8.99	
	5.5	968	54.3	12	
160	3	710	40.4	7.51	60
	11	2940	36	19.3	
	15	1460	98	26.8	
	11	970	108	21.8	
160	7.5	720	99.5	16.8	60

- ★、可选高效率IEC标准交流电机
- ★、可选电压三相380V、单相电容运转220V、单相电容启动220V
- ★、可选频率50HZ、60HZ
- ★、可选强冷风扇变频调速
- ★、可选变频电机0-100HZ调速
- ★、可选B5/B14电机法兰、地脚安装
- ★、可选2/4/6极电机 (2800RPM/1500RPM/900RPM)
- ★、可选双出轴电机
- ★、可选过热保护配置
- ★、可选配置制动器（刹车）
- ★、可选防爆等级I区、II区
- ★、可选IP54/55/65/66/67
- ★、可选绝缘等级F级（标准），H级
- ★、可加装编码器配合变频器实现位置及速度控制
- ★、可选高低温、真空电机



电机机座号	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	L	M	M1	S	S1	T	T1
63	90	140	60	95	120	11	23	4	8.5	213	75	115	M5	10	2.5	3
71	105	160	70	110	139	14	30	5	11	255	85	130	M6	10	2.5	3.5
80	120	200	80	130	158	19	40	6	16	285	100	165	M6	12	3	3.5
90	140	200	95	130	175	24	50	8	20	304	115	165	M8	12	3	3.5
100	160	200	110	180	196	28	60	8	24	329	130	215	M8	15	3	3.5
112	160	250	110	180	219	28	60	8	24	394	190	215	M10	15	3.5	4
132	200	300	130	230	258	38	80	10	33	500	216	265	M10	15	3.5	4
160	250	350	180	250	314	43	110	12	37	617	254	300	M12	19	4	5

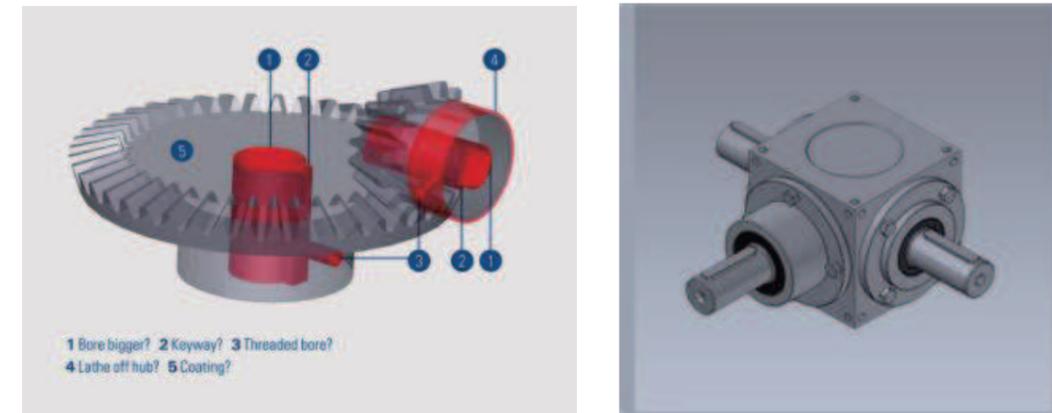
MSC伞齿轮换向器尺寸图



065

MSC伞齿轮直角换向器

克朗兹MSC伞齿轮直角换向器，采用伞齿轮和精密轴承传动，主要用于升降平台联动时的变向连接，自动化设备生产线的动力换向传递。减速比：1:1、1:1.5、1:2三种；单轴、双轴、三轴输出形式。



066

MSC系列换向器 -尺寸参数

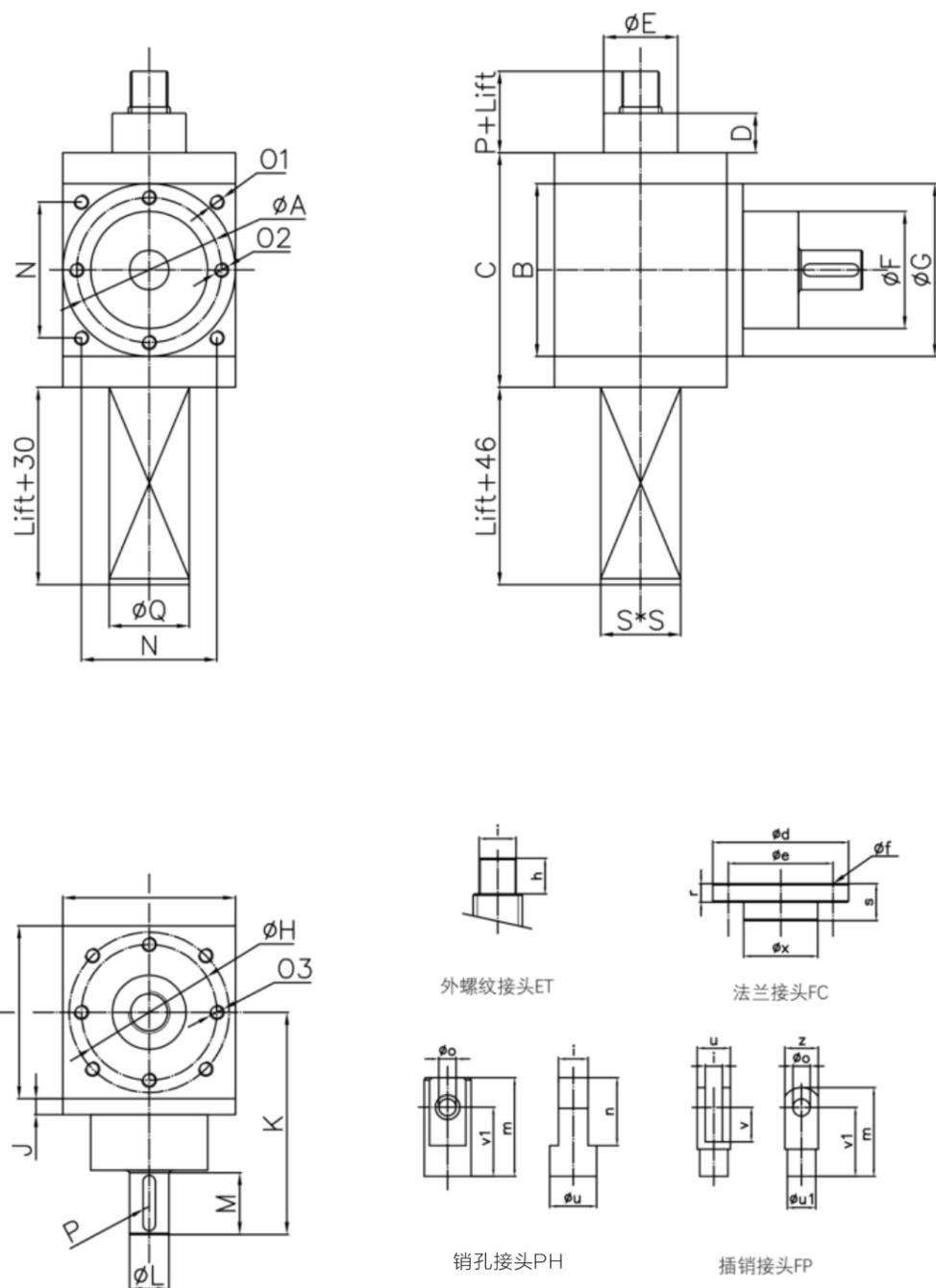
型号	MSC2.5	MSC5	MSC10	MSC25	MSC50	MSC150	MSC250	MSC350	MSC500
A	70	98	98	121	121	126	156	196	234
D	50	74	74	90	90	90	110	140	170
D1(+/-0.2)	38	60	60	78	78	78	88	110	134
E1(+/-0.2)	38	60	60	78	78	78	88	110	134
H	25	31	37.5	41	45	45	55	70	85
J	66	86	91	119	129	145	180	215	260
K	110	142	152	185	205	210	280	340	400
M	19	21	26	30	40	40	60	70	80
Q	3×3×14	3×3×18	5×5×20	5×5×24	6×6×35	8×7×32	10×8×45	12×8×63	14×9×70
R(j6)	9	10	14	16	20	25	35	40	50
S1	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M12
T	9	9	9	12	12	12	12	15	18
N	1	1	1	2	2	2	2	2	3

MSC伞齿轮换向器技术数据(额定功率和额定转矩 i=1:1)

电机 转速 rpm	转速 rpm	MSC2.5		MSC5		MSC10		MSC25		MSC50		MSC150		MSC250		MSC350		MSC500	
		kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
50	50	0.03	4.7	0.09	18	0.17	34	0.28	52	0.32	54	0.73	140	1.57	300	3.27	625	5.86	1120
200	200	0.1	3.4	0.47	18	0.62	21	0.85	38	1.3	50	2.81	134	6.07	290	12.6	600	21.2	1010
500	500	0.19	2.9	0.89	17	0.95	19	1.44	33	2.5	48	6.49	124	14.1	270	28.8	550	48.2	920
1000	1000	0.28	2.6	1.68	16	1.98	17	3	28	4.6	44	11.9	114	24.6	235	52.4	500	84.8	810
1500	1500	0.36	2.4	2.2	14	2.45	16	3.9	25	6	39	16.6	106	34.6	220	73	465	114.7	730
2000	2000	0.47	2.2	2.5	12	2.84	15	4.98	23	7.2	36	21.2	101	43	210	91	435	144.5	690
3000	3000	0.63	2	3.1	10	3.4	14	6.54	20	9	31	26	83	51.5	165	107	340	152	485

伞齿轮升降机

A: 丝杠升降



SCL高效升降机-A型结构尺寸

- ◆负载能力可达500KN
- ◆速度SCL-BS可达500mm/s
- ◆高效率, SCL-AS最高可达21-42%, SCL-BS可达81%
- ◆高精度: SCL系列可选配精密研磨齿轮、研磨滚珠丝杠配置重复定位精度达±0.02mm
- ◆高效能: 相对普通螺旋升降机, 输入功率降低35%

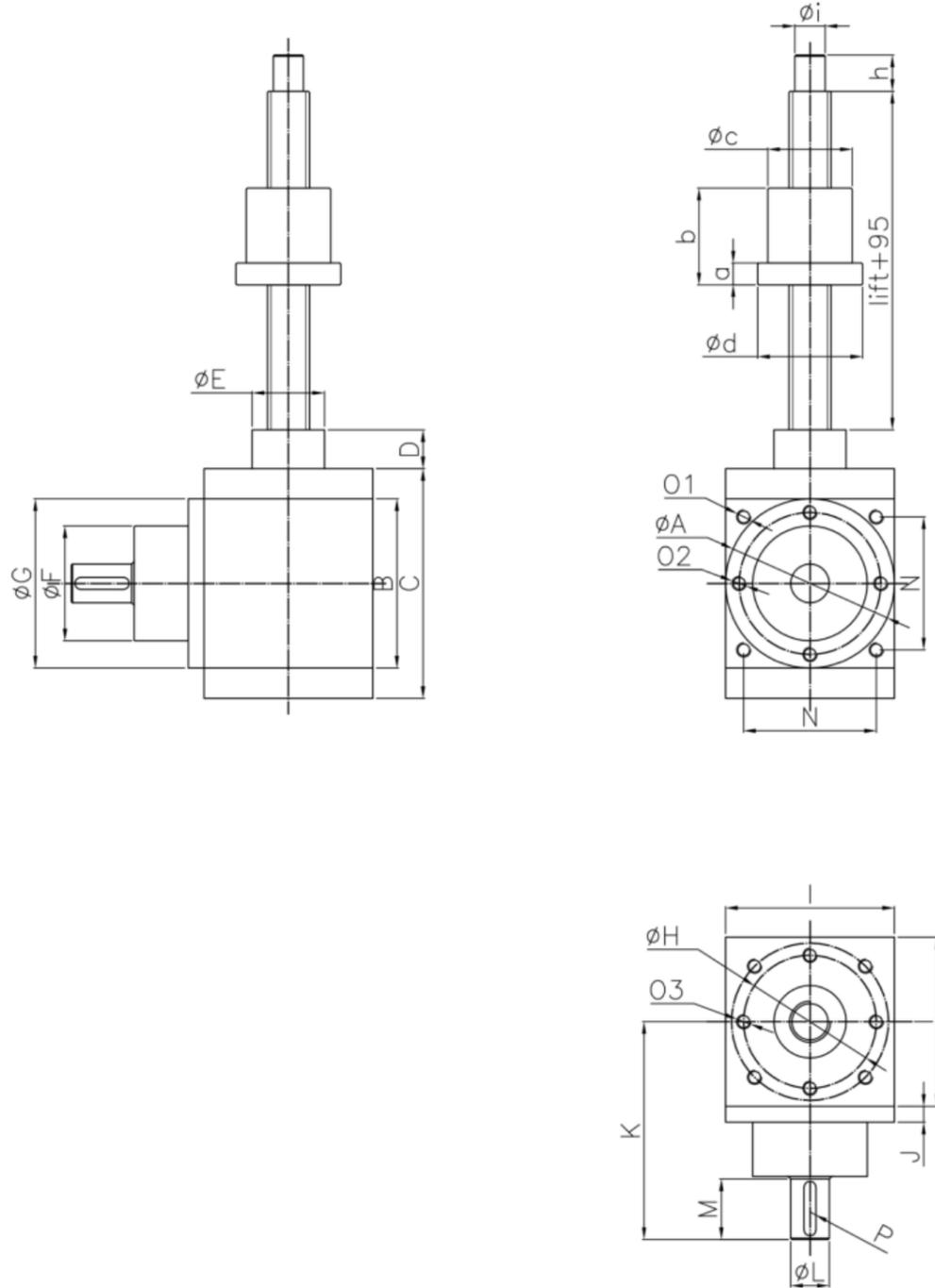


型号	SCL15		SCL50		SCL90	
负载能力	15KN		50KN		90KN	
速比	2: 1	3: 1	2: 1	3: 1	2: 1	3: 1
丝杆规格	Tr24×5		Tr40×7		Tr60×9	
A	75	75				
B	90	90	140	140	230	230
C	140	140	190	190	295	295
D	23	23	32	32	40	40
E	38.7	38.7	60	60	90	90
F	60	60	95	95	150	120
G	90	90	135	135	225	225
H	72	72			180	180
I	90	90	140	140	230	230
J	10	10	13	13	17	17
K	122	122	180	180	305	310
L(j6)	18	12	32	28	55	40
M	35	35	50	50	90	80
N			110	110	180	180
O1	M8×10	M8×10				
O2			M12×25	M12×25	M16×18	M16×18
O3	M10×16	M10×16			M20×35	M20×35
P	6×6×25	4×4×25	10×8×45	8×7×45	16×10×80	12×8×60
Q	42	42	65	65	95	95
S	40	40	65	65	90	90
T	50	50	65	65	40	40
FC法兰接头						
d	90		110		170	
e	67		85		130	
f	4×11		4×13		4×21	
x	46		60		90	
r	10		15		25	
s	23		30		50	
PH销孔接头						
u			65		80	
m			105		120	
v1			67.5		75	
oH8			35		40	
ih10			42		60	
n			75		90	
FP叉销接头						
u	40		60			
m	105		160			
v1	80		120			
u1	34		52			
oH8	20		30			
ih10	20		30			
v	40		60			
n	65		100			
ET外螺纹接头						
i	M18		M30		M48×2	
h	22		29		48	

大载荷  
滚珠丝杠

伞齿轮升降机

B: 螺母升降



SCL高效升降机-B型结构尺寸

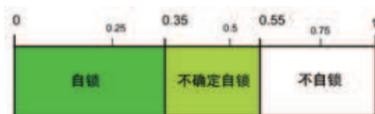
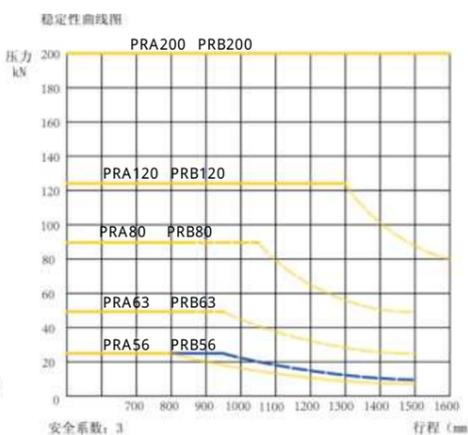
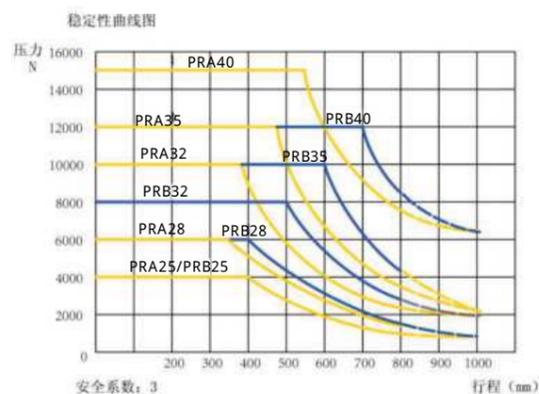
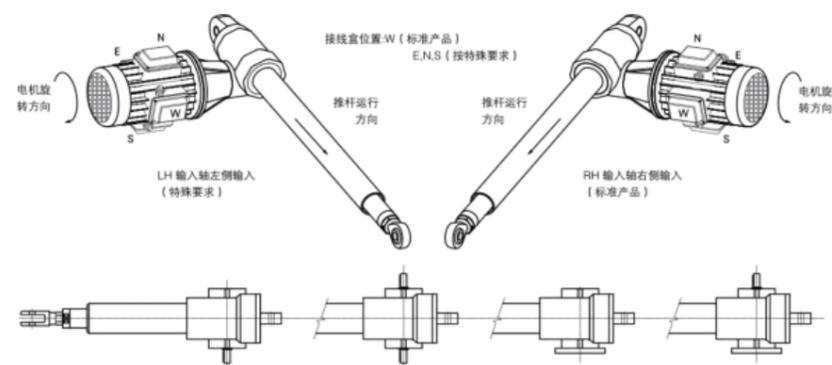
- ◆负载能力可达500KN
- ◆速度SCL-BS可达1000mm/s
- ◆高效率, SCL-AS 最高可达21-42%, SCL-BS 可达81%
- ◆高精度: SCL系列可选配精密研磨齿轮、研磨滚珠丝杠配置重复定位精度达±0.02mm
- ◆高效能: 相对普通螺旋升降机, 输入功率降低35%



型号	SCL15		SCL50		SCL90	
负载能力	15KN		50KN		90KN	
速比	2: 1	3: 1	2: 1	3: 1	2: 1	3: 1
丝杆规格	Tr24×5		Tr40×7		Tr60×9	
A	75	75				
B	90	90	140	140	230	230
C	140	140	190	190	295	295
D	23	23	32	32	40	40
E	38.7	38.7	60	60	90	90
F	60	60	95	95	150	120
G	90	90	135	135	225	225
H	72	72			180	180
I	90	90	140	140	230	230
J	10	10	13	13	17	17
K	122	122	180	180	305	310
L(j6)	18	12	32	28	55	40
M	35	35	50	50	90	80
N			110	110	180	180
O1	M8×10	M8×10				
O2			M12×25	M12×25	M16×18	M16×18
O3	M10×16	M10×16			M20×35	M20×35
P	6×6×25	4×4×25	10×8×45	8×7×45	16×10×80	12×8×60
T	50	50	65	65	40	40
<b>丝杆接头</b>						
i (j6)	15		25		45	
h	20		30		55	
<b>螺母尺寸</b>						
a	12		18		30	
b	55		80		100	
c (h9)	45		70		90	
d	65		87		120	

大载荷  
滚珠丝杠

PRA、PRB电动推杆（电机装配形式）



自锁状态分类:

- ◆ 静态自锁  
自锁系数小于0.35  
静止无振动时，推杆在外力作用下静止不动
- ◆ 动态自锁  
自锁系数小于0.3  
当推杆受力与运动方向相反，电机断电时无运动  
自锁系数小于0.25  
当推杆受力与运动方向同向，电机断电时无运动
- ◆ 不确定自锁  
自锁系数在0.35至0.55之间  
推杆在外作用力不断加大下，会上下移动
- ◆ 不自锁  
自锁系数大于0.55  
推杆在很小的外力作用下，即可以上下移动。

- ◆ 工作制为10分钟内工作的百分比  
PRA 22、25系列Acme电动推杆的工作制为25%  
PRA 28,32,35,40,56,63,80系列Acme电动推杆工作制为30%  
PRB滚珠丝杠电动推杆的工作制为100%  
实际负载小于额定负载时，可适当提高工作制，请咨询施伯迩。
- ◆ 行程大于800mm时，伸缩管及护管尺寸增加200mm
- ◆ 行程大于300mm时，请校核负载与行程稳定性曲线图。  
PRA 22、25系列行程大于300毫米时稳定性问题请咨询施伯迩。
- ◆ 自锁性，请参照自锁系数表，根据应用选择合适的自锁状态，不自锁型号请配置制动器。
- ◆ PRA、PRB 电动推杆在300mm行程上的轴向误差为 0.1mm。
- ◆ 非标特殊要求设计，请咨询施伯迩工程师。

系列型号	基本号	减速比	行程	接头形式	限位开关	输入形式	输入轴方向	电机种类	功率	转速	接线盒位置	附件
PRA系列	22	H1	mm	IT-标准内螺纹	MS(NC) 霍尔常闭开关 MS(NO) 霍尔常开开关 PS 接近限位开关(PNP常闭) FCE 机械限位开关	K1-单轴输入 K2-双轴输入 K3-法兰输入 K4-法兰+轴输入	LH-左侧 LR-右侧	DC12V DC24V AC 1-PH 22V 50Hz	KW 0.06 0.09 0.12 0.18	rpm 900 1400 2800	W-标准 N, S, E	BRE-制动器 SP-尾销座 FI-推杆壁支撑法兰 FR-箱体尾销盖为法兰 FS-安全离合器 AR-防反转装置 IRE-编码器 B-防尘罩 SN-安全螺母 SS-不锈钢外管 RPT90-尾销座旋转90° FCK-内置限位开关盒 PCR-内置限位器
	25	H2	50	PH-销孔端								
	28	V1	100	FP-叉销端								
	32	V2	200	BH-球型铰接								
	35	N1	300	FC-法兰端								
	40	N2	400									
	56	L1	500									
	63	L2	600									
	80	KL1	700									
	120			特殊								
200												

PRB电动推杆-技术数据 (Ball Screw AC/Motor)

型号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	自锁系数	重量 kg	每100mm行程重量kg
PRB22	15	900	N1	0.06kW 2800 380V 50HZ	0.49	2	0.3
	7.5	1400	L1		0.36		
PRB25	18.6	2000	N1	0.09kW 2800 380V 50HZ	0.49	3.2	0.4
	9.3	2700	L1		0.37		
PRB32	58	1500	H1	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.56	5.8	0.5
	37	2200	V1		0.56		
	29	2400	H1	0.12kW 1400 380V 50HZ	0.56		
	18.5	3500	N1	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.48		
	9.3	4400	N1	0.12kW 1400 380V 50HZ	0.48		
	4.6	4500	L1		0.37		
PRB35	58	2600	V1	0.25kW 2800 380V 50HZ	0.56	7.4	0.8
	29	3400	V1		0.18kW 1400 380V 50HZ		
	14.5	4500	N1	0.25kW 2800 380V 50HZ	0.43		
	9.7	5400	L1		0.34		
	7.2	5400	N1	0.18kW 1400 380V 50HZ	0.43		
	4.8	5500	L1		0.34		
PRB40	46.6	4800	V1	0.55kW 2800 380V 50HZ	0.56	13	0.9
	23.3	5800	V1		0.37kW 1400 380V 50HZ		
	11.6	7200	N1	0.55kW 2800 380V 50HZ	0.38		
	9.3	7600	L1		0.36		
	5.8	8000	N1	0.37kW 1400 380V 50HZ	0.38		
	4.6	8000	L1		0.36		
PRB56	78	12500	V1	1.5kW 2800 380V 50HZ	0.56	50	2
	39	15500	V1		1.5kW 1400 380V 50HZ		
	26	18000	N1	1.5kW 2800 380V 50HZ	0.43		
	18.5	20000	L1		1.1kW 2800 380V 50HZ		
	13	22000	N1	0.75kW 1400 380V 50HZ	0.43		
	9.3	25000	L1		0.37		
PRB200	80	85kN	H2	11kW 1400 380V 50HZ	0.55	470	13
	64	105kN	H1		11kW 1400 380V 50HZ		
	54	85kN	H2	7.5kW 950 380V 50HZ	0.55		
	43	105kN	H1		7.5kW 950 380V 50HZ		
	40	165kN	N2	11kW 1400 380V 50HZ	0.46		
	32	190kN	N1		11kW 1400 380V 50HZ		
	27	165kN	N2	7.5kW 950 380V 50HZ	0.46		
	21.5	190kN	N1		7.5kW 950 380V 50HZ		
	20	190kN	L2	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.40		
	16	200kN	L1		7.5kW 1400 380V 50HZ		
	13.5	200kN	L2	5.5kW 950 380V 50HZ	0.40		
	10.5	200kN	L1		5.5kW 950 380V 50HZ		

PRA电动推杆-技术数据 ( Acme Screw AC/Motor )

型号	速度 mm/s	动态载荷 N	减速比	电机参数	自锁 系数	重量 kg	行程重量 kg/100mm
PRA22	30	500	N2	0.06kW 2800 380V 50HZ	0.35	2	0.3
	15	750	L2		0.27		
	11	900	N1		0.22		
	5.5	1400	L1		0.16		
PRA25	37	1000	N2	0.9kW 2800 380V 50HZ	0.35	3.2	0.4
	18.5	1600	L2		0.28		
	14	2000	N1		0.22		
	7	3000	L1		0.17		
PRA28	93	600	H2	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.40	5.1	0.3
	60	1000	V2	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.41		
	46	850	H2	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.40		
	35	1100	H1	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.25		
	30	1750	N2		0.35		
	22	1500	V1		0.25		
	15	3000	L2		0.27		
	11	3600	N1	0.22			
	7.5	4000	L2	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.27		
	5.5	4000	L1	0.12kW 2800 380V 50HZ	0.16		
	2.8	4000	L1	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.16		
	1.9	4000	XL1	0.09kW 1400 380V 50HZ	0.11		
PRA32	93	830	H2	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.38	5.8	0.5
	60	1250	V2		0.38		
	46	1300	H1		0.27		
	30	2200	N2	0.33			
	23	1650	H1	0.12kW 1400 380V 50HZ	0.27		
	15	3750	L2	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.25		
	7.5	5550	L1	0.18kW 2800 380V 50HZ	0.18		
PRA35	93	1300	V2	0.25kW 2800 380V 50HZ	0.37	7.4	0.8
	46	2100	V1		0.25		
	23	4300	N2		0.28		
	15	6000	L2		0.22		
	11	6300	N1	0.20			
	7.5	10000	L1	0.16			
	5.5	9000	N1	0.18kW 1400 380V 50HZ	0.20		
PRA40	4	10000	L1	0.18kW 1400 380V 50HZ	0.16	12.9	0.9
	93	3000	V2	0.55kW 2800 380V 50HZ	0.37		
	46	4400	V1		0.26		
	23	10000	N2		0.25		
	18	12000	L2	0.24			
	11	12000	N1	0.18			
	9	12000	L2	0.24			
5.5	12000	N1	0.37kW 1400 380V 50HZ	0.18			
PRA56	4.5	12000	L1	0.37kW 1400 380V 50HZ	0.17	50	2
	93	11000	V2	2.2kW 2800 380V 50HZ	0.35		
	46	15000	V2	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.35		
	30	20000	N2	2.2kW 2800 380V 50HZ	0.26		
	23	18000	V1	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.24		
	15	25000	N2		0.26		
	11	25000	L2	0.23			
	7.5	25000	N1	0.75kW 1400 380V 50HZ	0.18		
5.5	25000	L1	0.75kW 1400 380V 50HZ	0.15			

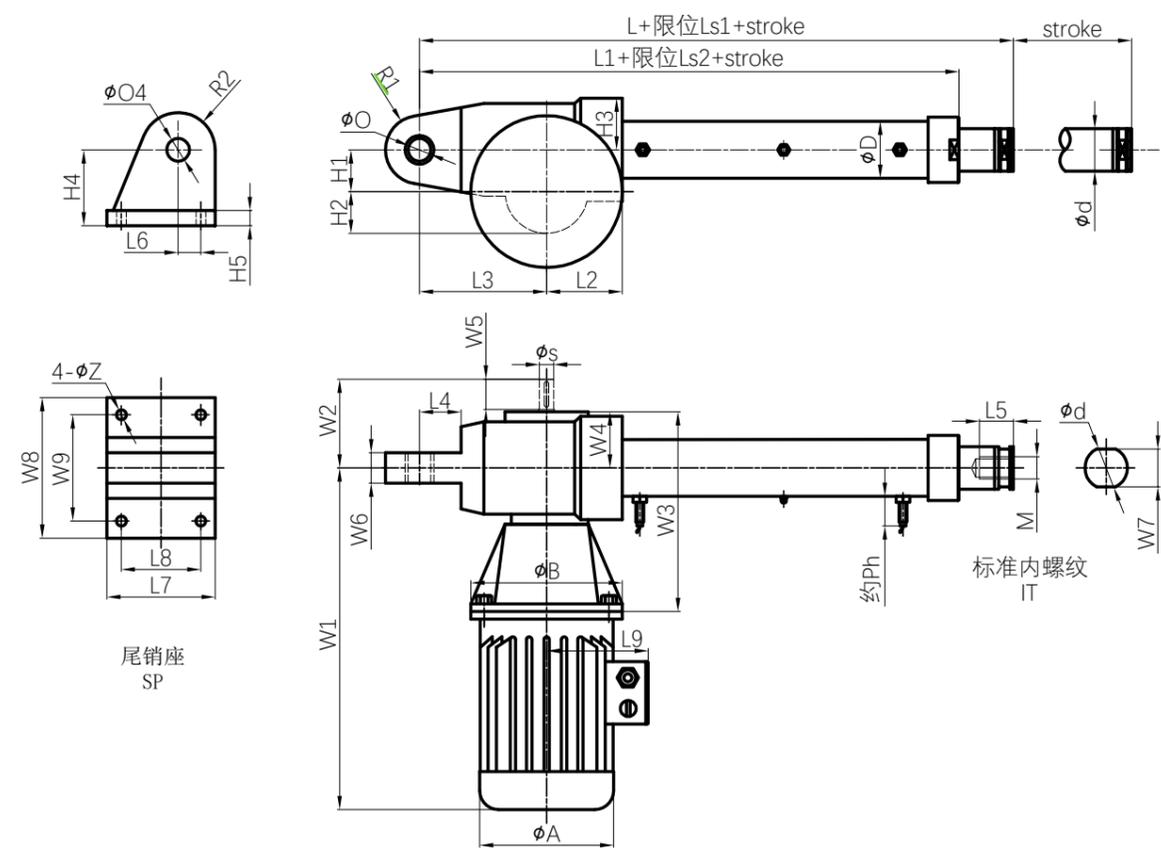
073

PRA电动推杆-技术数据 ( Acme Screw AC/Motor )

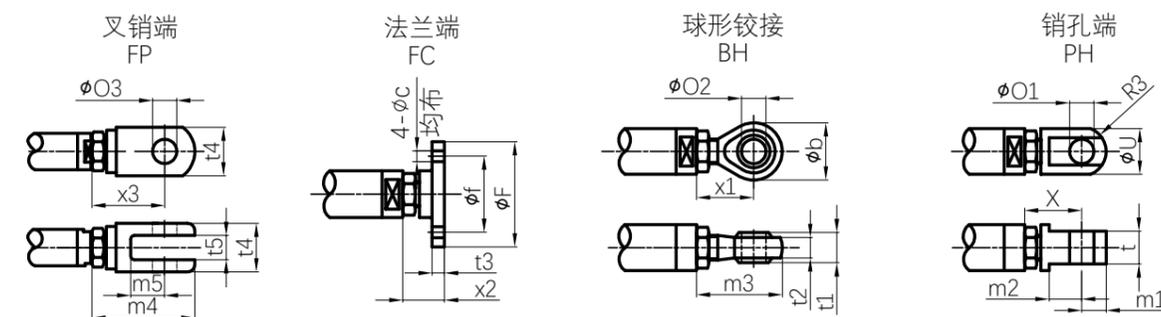
型号	速度 mm/s	动态载 荷N	减速比	电机参数	自锁 系数	重量 kg	行程重量 kg/100mm			
PRA63	89	15000	V2	3.0kW 2800 380V 50HZ	0.34	80	4			
	44	30000	V2	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.34					
	30	40000	N2	3.0kW 2800 380V 50HZ	0.26					
	22	42000	V1	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.21					
	15	50000	N2	2.2kW 1400 380V 50HZ	0.26					
	11	50000	L2		0.23					
	7.5	50000	N1	1.5kW 1400 380V 50HZ	0.18					
	5.5	50000	L1		0.15					
PRA80	134	14000	V2	4.0kW 2800 380V 50HZ	0.35	150	6			
	77	20000	XV2	4.0kW 2800 380V 50HZ	0.32					
	67	28000	V2	4.0kW 1400 380V 50HZ	0.35					
	46	35000	N2	4.0kW 2800 380V 50HZ	0.24					
	38	40000	XV2	4.0kW 1400 380V 50HZ	0.32					
	33	40000	V1		0.24					
	23	70000	N2		0.24					
	19	65000	XV1		0.20					
	17	80000	L2	0.22						
	11	80000	N1	0.16						
	8.5	80000	L1	3.0kW 1400 380V 50HZ	0.15					
	PRA120	77	35kN	H2	7.5kW 1400 380V 50HZ			0.35	310	9
		52	38kN	H2	5.5kW 950 380V 50HZ			0.35		
45		45kN	H1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.23					
38		65kN	N2		0.30					
30		50kN	H1	5.5kW 950 380V 50HZ	0.23					
26		75kN	N2	5.5kW 950 380V 50HZ	0.30					
22		90kN	N1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.18					
19		110kN	L2	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.22					
15		95kN	N1	5.5kW 950 380V 50HZ	0.18					
13		120kN	L2	5.5kW 950 380V 50HZ	0.22					
11		125kN	L1	7.5kW 1400 380V 50HZ	0.16					
7.5		125kN	L1	4.0kW 950 380V 50HZ	0.16					
PRA200		77	48kN	H2	11kW 1400 380V 50HZ	0.34	450	13		
	52	48kN	H2	7.5kW 950 380V 50HZ	0.34					
	45	60kN	H1	11kW 1400 380V 50HZ	0.23					
	38	90kN	N2		0.26					
	30	60kN	H1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.23					
	26	90kN	N2	7.5kW 950 380V 50HZ	0.26					
	22	115kN	N1	11kW 1400 380V 50HZ	0.16					
	19	165kN	L2	11kW 1400 380V 50HZ	0.22					
	15	115kN	N1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.16					
	13	165kN	L2		0.22					
	11	200kN	L1	11kW 1400 380V 50HZ	0.14					
	7.5	200kN	L1	7.5kW 950 380V 50HZ	0.14					

074

PRA/PRB系列外形尺寸图



前端头附件



型号	PRA22	PRA25	PRA28	PRA32	PRA35	PRA40	PRA56	PRA63	PRA80	PRA120	PRA200
	PRB22	PRB25	PRB28	PRB32	PRB35	PRB40	PRB56	PRB63	PRB80	PRB120	PRB200
ΦA	100	110	110	122	122	138	175	200	221	335	405
W1	196	220	233	264	269	297	474	580	685	685	685

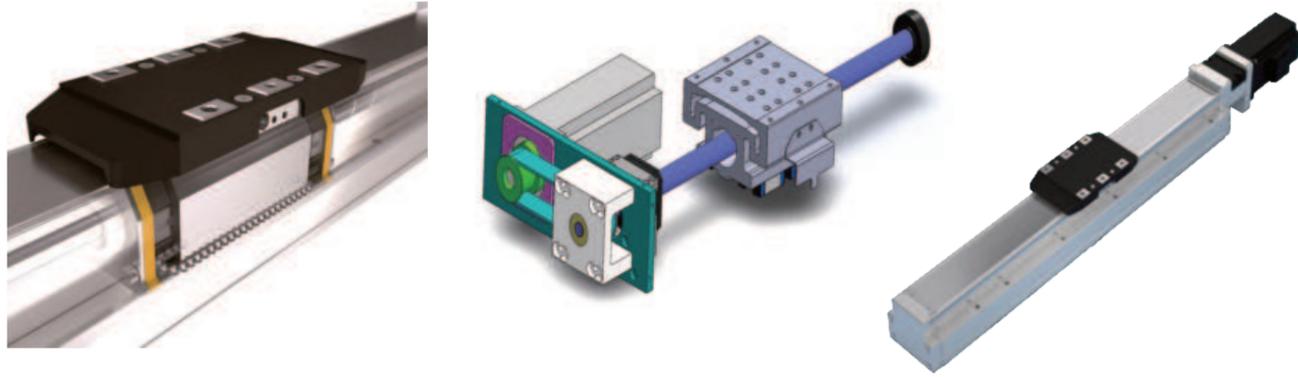
备注 以上尺寸谨供参考，制动电机请咨询克朗兹工程师

PR系列电动推杆尺寸

型号	PRA22 <sup>1</sup>	PRA25 <sup>1</sup>	PRA28 <sup>1</sup>	PRA32 <sup>1</sup>	PRA35 <sup>1</sup>	PRA40 <sup>1</sup>	PRA56 <sup>1</sup>	PRA63 <sup>1</sup>	PRA80 <sup>1</sup>	PRA120 <sup>1</sup>	PRA200 <sup>1</sup>	
	PRB22 <sup>2</sup>	PRB25 <sup>2</sup>		PRB32 <sup>2</sup>	PRB35 <sup>2</sup>	PRB40 <sup>2</sup>	PRB56 <sup>2</sup>				PRB200 <sup>2</sup>	
本体尺寸	L <sup>1</sup>	155	195	230	220	255	290	405	546	660	890	1065
	L <sup>1</sup> <sub>1</sub>	130	157	180	187	203	236	333	460	557	680	815
	L <sup>2</sup>	208	246	—	299	308	369	490	—	—	—	1145
	L <sup>1</sup> <sub>2</sub>	180	203	—	253	251	309	411	—	—	—	815
	LS1 <sup>1</sup>	50	40	50	60	50	60	60	60	60	—	—
	LS2 <sup>1</sup>	25	20	25	30	25	30	30	30	30	—	—
	LS1 <sup>2</sup>	—	30	—	40	40	40	40	—	—	—	—
	LS2 <sup>2</sup>	—	15	—	20	20	20	20	—	—	—	—
	L3	50	57.5	72	71	80	104	168	206	240	—	—
	L4	15	15	20	20	20	32	55	60	62	100	120
	W2	—	62	73	73	79.5	100	117	—	—	—	—
	W3	76	90	112	112	122	142	263	333	415	478	578
	W4	30	40	50	50	55	65	74	100	130	130	160
	W5	—	20	20	20	22	30	40	—	—	—	—
	s	—	φ9j6	φ9j6	φ9j6	φ10j6	φ14j6	φ18j6	—	—	—	—
	H1	20	25	30	30	35	45	55	70	90	105	120
	H2	26	30	32	35	35	40	55	60	70	90	100
	H3	28	32	40	40	45	55.5	70	86	105	65	80
	D	32	36	40	48	55	60	75	109	135	165	203
	d	22	25	28	32	35	40	56	75	99	120	145
Ph	30	30	30	30	30	30	60	60	60	30	60	
B	70	80	110	122	122	138	200	250	250	300	350	
IT接头	M	M10*1.5	M10*1.5	M10*1.5	M12*1.75	M14*2	M20*1.5	M30*2	M39*3	M42*3	定制尺寸	
	L5	17	17	17	18	24	25	45	58	63		
	W7	19	22	24	27	30	36	50	65	90		
尾销	O	φ10F7	φ10F7	φ12F7	φ12F7	φ15F7	φ20F7	φ30F7	φ40F7	φ45F7	φ60	φ70
	R1	13	13	18	18	18	28	45	53	60	78	91
	W6	15	15	17	17	20	24	40	50	60	62	75
尾销座 SP	O4	定制尺寸	φ10H7	φ12h7	φ12H7	φ15H7	φ20H7	φ30H7	φ40H7	φ45H7	定制尺寸	
	R2		13	17	17	18	28	49	50	61		
	H4		36	40	40	45	58	100	120	130		
	H5		10	10	10	12	15	20	30	35		
	L6		4	8	8	8	15	30	30	32		
	L7		46	50	50	58	81	143	160	180		
	L8		28	32	32	38	55	105	120	122		
	W8		73	80	80	90	110	185	228	278		
	W9		54	62	62	70	85	140	180	210		
Z	9	9	9	9	11	13	17	26				
销孔 PH	O1	φ10H7	φ10H8	φ10H8	φ12F7	φ15F7	φ20F7	φ30H8	φ40F7	φ45F7	定制尺寸	
	U	22	25	28	32	35	40	56	75	99		
	R3	0	0	0	0	0	0	30	45	55		
	x	0	0	0	3	3	9	70	89	102		
	m1	10	15	15	18	21	27	30	45	55		
	m2	10	15	15	18	21	27	40	60	68		
t	22	25	28	32	35	40	40	50	60			
叉销 FP	O3	φ10H8	φ10H8	φ10H8	φ12H8	φ15H8	φ20H8	定制尺寸				
	t4	20	20	20	24	27	40					
	x3	44	44	44	50	60	45					
	m4	56	56	56	64	76	105					
	m5	23	23	23	28	32	45					
	t4	20	20	20	26	27	40					
t5	10	10	10	12	14	20						
球形 BH	O2	φ10H7	φ10H7	φ10H7	φ12H7	φ14H7	φ20H7	φ30H8	φ40F7	φ45H8	φ60	φ70
	b	29	29	29	32	36	50	70	94	102	156	182
	x1	25	25	25	28	34	45	70	92	105	90	110
	m3	39.5	39.5	39.5	44	52	70	105	139	156	288	341
	t1	14	14	14	16	16	25	37	28	32	44	49
	t2	10.5	10.5	10.5	12	13.5	18	25	24	28	62	75
法兰 FC	F	55	55	55	60	65	80	126	155	190	定制尺寸	
	f	40	40	40	45	50	60	91	115	145		
	x2	26	26	26	30	35	42	50	57	67		
	t3	8	8	8	9	9	10	15	16	22		
	c	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	8.5	13	17	21		

注:1.PRA和PRB, L,L1,LS1以及LS2,尺寸有区别,核对尺寸时请留意上标;

2.PRA120,PRA200,PRB200的L以及L1尺寸为带限位开关尺寸,上述3个型号必须带限位开关。



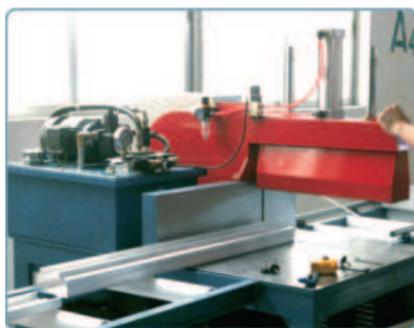
077

**LS/LSR丝杠系列**

优点: 精度高、刚性好!  
C7丝杆±0.01mm,  
C5±0.005mm  
缺点: 丝杆细张比限制, 行程短

**BT皮带系列**

优点: 行程不受限制, 可以做到  
2700mm, 速度快。  
缺点: 精度低±0.04mm, 使用  
时间长后要调整张紧度。



精密切割线



型材加工复合中心



加工中心

078



滑台系列  
LS-丝杠系列  
BT-皮带系列  
LSR-丝杠内嵌导轨系列

滑台本体宽度  
50/60/80/100/135/170/210

滑台导程 mm  
L5 = 导程 5  
L10 = 导程 10  
L16 = 导程 16  
.....

滑台行程 mm  
S50 = 行程 50  
S100 = 行程 100  
S200 = 行程 200  
.....

限位开关  
O = 外置光电限位开关及支架; DG、DB系列  
C = 电机侧 C3一个、C4二个; DTH系列  
D = 电机对侧 C3一个、C4二个; DTH系列

电机连接方式  
M: 内置 BL:外置左侧 BD:外置下方 UL:上置朝左 DL: 下只朝左

电机  
松下P、安川Y、三菱M、欧姆龙OM、富士FU、三洋SY、台达D、埃斯顿ES、菲仕FS、东元DY、汇川HC、步科KO



连接轴数  
XY/XZ/YZ/XYZ

单轴型号  
LS60LS100/LS60LS80LS135等组合

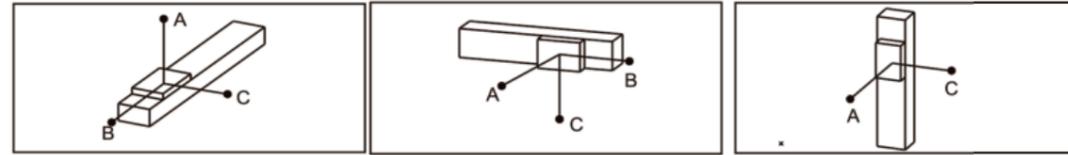
连接方式  
XY-P型、XX-S型、XYZ-P型、XYZ-M型  
XY-悬臂A型、XY-龙门G型  
XYZ-悬臂A型、XYZ-龙门G型  
XYZ-X轴双驱动D型、XYZ-桌面机器人  
XYZ-双轴驱动D型、XZ-F型  
XY-X悬臂A型号-辅助导轨  
XYZ-双Z轴龙门G型、X-X双轴同动  
XYZ-悬臂A型-辅助导轨

X轴行程与导程 mm  
X200L05 = 行200 导程5  
X30 L10 = 行300 导程10  
.....

Y轴行程与导程 mm  
Y200L05 = 行200 导程5  
Y30 L10 = 行300 导程10  
.....

Z轴行程与导程 mm  
Z200L05 = 行200 导程5  
Z30 L10 = 行300 导程10  
.....

滑台技术数据 -LS系列



水平安装

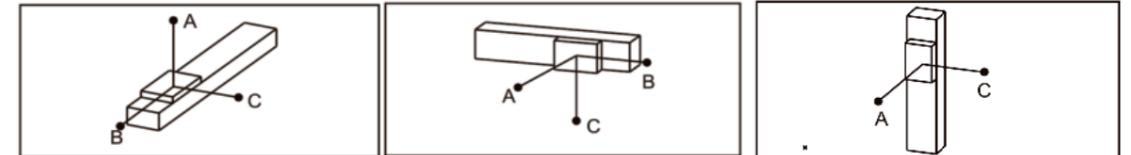
墙面安装

垂直安装

LS滑台技术数据-丝杠系列

安装方式	型号	最大行程 mm	导程 mm	重复精度 mm	最大速度 mm/s	额定推力 N	LS丝杠系列			
							载重 Kg	悬臂≤mm (滑块中心到负载重心)		
								0度	45度	90度
水平	LS60	800	5	±0.02	250	250	5/10/30	211/78/21	370/156/85	650/339/148
					500	130	4/9/15	306/111/20	392/163/48	585/230/124
					800	85	4/8	155/55	185/81	300/105
					1000	70	5	62	83	133
	LS100	1050	5	±0.02	250	300	30/50/60	21/1/0	32/2/0	262/48/0
					500	150	15/25/35	65/21/0	85/27/0	225/87/0
					800	85	5/10/25	239/119/15	286/139/23	536/301/156
					1000	75	5/10/20	193/72/0	206/81/0	467/191/75
	LS135	1050	5	±0.02	250	640	60/70/85	134/185/154	329/262/219	1625/1385/1220
					500	320	40/55/70	331/215/154	459/299/219	1027/797/680
					800	225	30/50/65	360/322/159	470/315/222	1100/815/705
					1000	160	10/20/35	820/450/250	870/480/310	1830/1050/650
墙面	LS60	800	5	±0.02	250	250	5/10/30	509/223/0	374/96/0	172/45/0
					500	130	4/9/15	500/198/61	390/88/29	287/65/12
					800	85	4/8	230/95	140/42	100/32
					1000	70	5	115	80	45
	LS100	1050	5	±0.02	250	300	10/20/30	602/380/0	187/92/0	153/75/0
					500	150	10/20/30	545/210/0	122/33/0	109/21/0
					800	85	5/10/15	477/269/126	140/78/54	123/69/37
					1000	75	3/7/10	462/289/211	228/94/55	179/76/39
	LS135	1050	5	±0.02	250	640	60/70/80	725/349/0	61/11/0	40/7/0
					500	320	40/55/70	525/385/121	166/92/6	86/13/0
					800	225	30/50/60	1030/659/398	340/160/40	272/119/29
					1000	160	10/20/30	935/526/305	499/288/130	550/290/125
垂直	LS60	800	5	±0.02	250	250	4/7/9	77/31/0	48/0/0	77/31/0
					500	130	1/3/5	340/144/31	226/79/0	340/144/31
					800	85	3.5	73	38	73
					1000	70	2	27	19	27
	LS100	1050	5	±0.02	250	300	10/13/15	93/42/23	56/32/5	106/71/41
					500	150	4/6/10	296/145/79	212/102/35	320/101/80
					800	85	3/5/8	413/214/60	287/151/15	262/242/85
					1000	75	1/3/5	546/375/123	441/243/82	570/391/150
	LS135	1050	5	±0.02	250	640	20/22/25	166/127/73	221/190/108	393/310/263
					500	320	15/18/20	149/115/95	215/161/135	431/349/273
					800	225	10/13/15	400/270/201	568/375/261	1121/705/529
					1000	160	4/6/8	609/470/350	830/559/411	1423/952/713

滑台技术数据 -LSR/BT系列



水平安装

墙面安装

垂直安装

LSR、BT滑台技术数据-丝杠内嵌导轨系列/皮带系列

安装方式	型号	最大行程 mm	导程 mm	重复精度 mm	最大速度 mm/s	额定推力 N	LSR丝杠/BT皮带系列				
							载重 Kg	悬臂≤mm (滑块中心到负载重心)			
								A	B	C	
水平	LSR50	800	5	0.01	100	854	10/20/30	900/700/550	100/45/25	135/60/35	
					250	341	10/20/30	650/440/270	75/32/19	100/45/25	
					500	170	5/10/15	600/370/250	145/70/42	185/85/52	
					1000	85	5/8/10	320/220/175	120/70/55	130/80/60	
	LSR80	1050	5	0.01	250	683	20/35/50	1560/890/550	153/81/53	237/126/82	
					500	341	10/20/30	1730/839/541	286/136/86	412/196/124	
					1000	174	6/9/12	1213/800/592	403/263/194	493/323/238	
					BT60	2500	5M	0.04	3500	330	5/20/40
	BT100	1800	5M	0.04	2000	250	5/15/20/25	509/209/122/37	525/290/186/69	800/427/229/130	
	BT135	2600	5M	0.04	2000	250	5/10/20/32	1150/712/434/288	1279/719/475/310	2629/1559/1209/766	
	墙面	LSR50	800	5	0.01	100	854	10/20/30	135/60/37	100/45/27	900/700/550
						250	341	10/20/30	100/45/25	75/32/19	650/420/260
500						170	5/10/15	180/85/52	145/68/42	600/370/250	
1000						85	5/8/10	130/75/60	120/70/55	320/220/170	
LSR80		1050	5	0.01	250	683		214/113/74	153/81/53	1435/845/506	
					500	341		370/176/112	286/136/86	1400/800/495	
					1000	174		444/292/214	403/263/194	760/277/544	
					BT60	2500	5M	0.04	3500	330	5/20/40
BT100		1800	5M	0.04	2000	250	5/11/18/25	727/503/200/71	401/290/116/36	433/316/144/0	
BT135		2600	5M	0.04	2000	250	5/10/20/30	2339/1319/935/600	1219/649/385/220	1365/699/379/199	
垂直		LSR50	800	5	0.01	100	854	6/8/10	180/135/110		180/135/110
						250	341	6/8/10	145/110/90		145/110/90
	500					170	1/3/5	800/260/155		800/260/155	
	1000					85	1/2/2.5	600/300/250		600/300/250	
	LSR80	1050	5	0.01	250	683	10/15	331/220		331/220	
					500	341	5/8	589/368		589/368	
					1000	174	2.5	935		935	
					BT60	2500	5M	0.04	3500	330	5/20/40
	BT100	1800	5M	0.04	2000	250					
	BT135	2600	5M	0.04	2000	250					

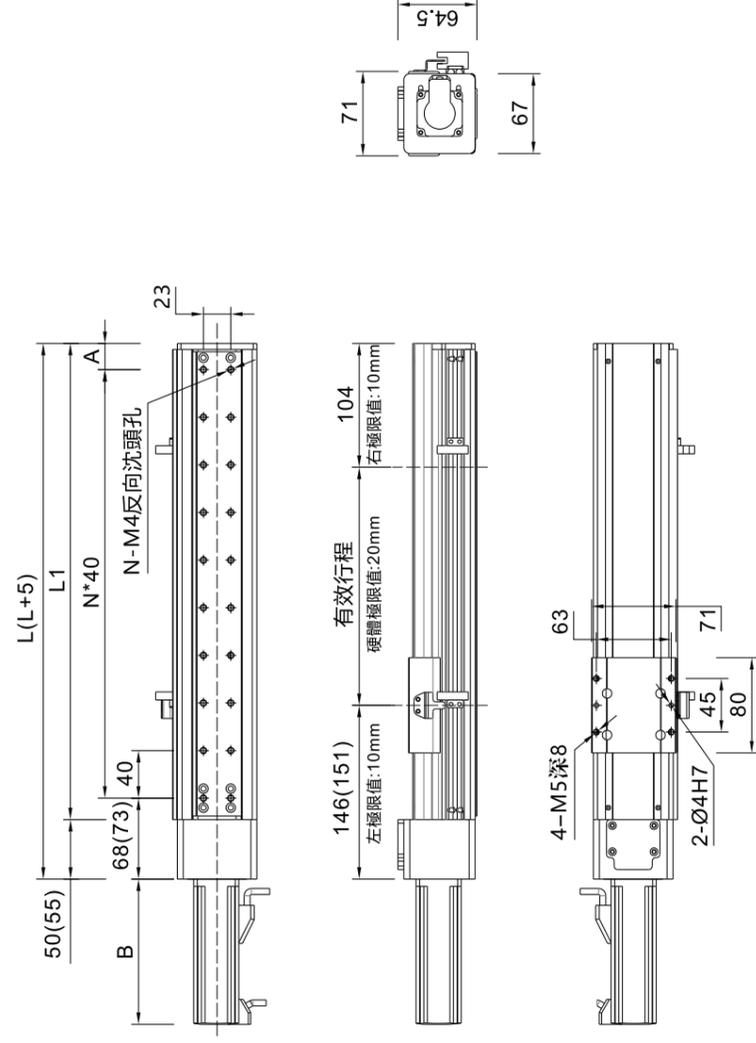
## 滾珠絲杆系列

## LS60系列——2.技術參數

LS60-L□-S□-O-BC-□W

5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	30kg 9kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
10	額定推力	250N	
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	15kg 5kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
16	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
	額定推力	130N	
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	8kg 3.5kg
20	最快速度	800mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
	額定推力	85N	
20	最大載重	水平(H) 垂直(V)	5kg 2kg
	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
20	額定推力	70N	

\*行程超過600mm時,會產生絲杆變形  
據此時請將速度調降(參考轉速表)

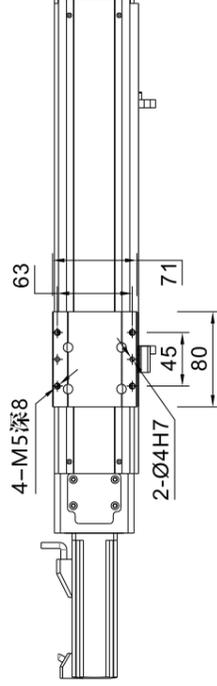
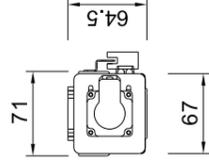


注：全長隨馬達型號(B)變化

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
長度	mm	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
重量	kg	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
A	mm	42	52	22	32	42	52	22	32	42	52	22	32	42	52	22

S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/臺達	ECMA-01/02



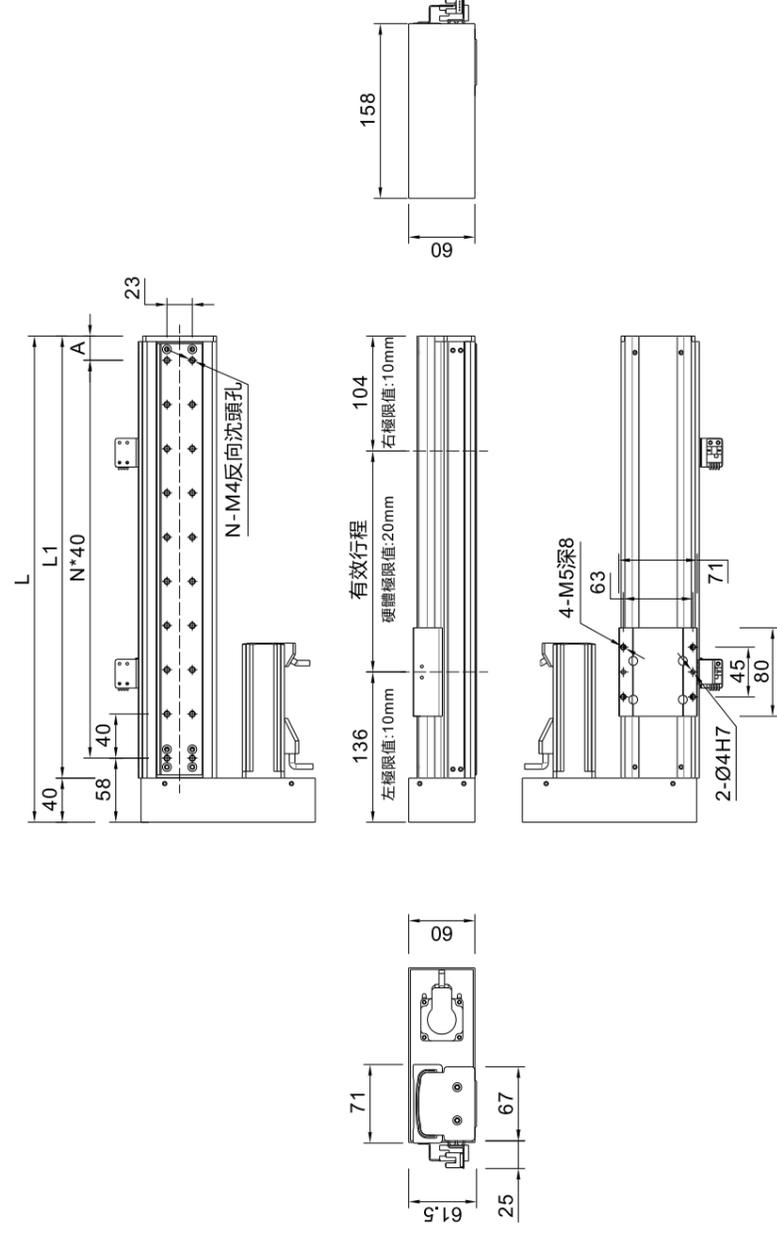
## 滾珠絲杆系列

## LS60系列——2.技術參數

LS60-L□-S□-O-BL-□W

5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	30kg 9kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
10	額定推力	250N	
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	15kg 5kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
16	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
	額定推力	130N	
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	8kg 3.5kg
16	最快速度	800mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
	額定推力	85N	
20	最大載重	水平(H) 垂直(V)	5kg 2kg
	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)	±0.02mm
	重複定位精度	導軌	42*10mm-1支
20	額定推力	70N	

\*行程超過600mm時,會產生絲杆變形  
據此時請將速度調降(參考轉速表)



行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
長度	mm	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040
重量	kg	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
A	mm	42	52	22	32	42	52	22	32	42	52	22	32	42	52	22

S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/臺達	ECMA-01/02

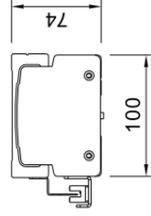
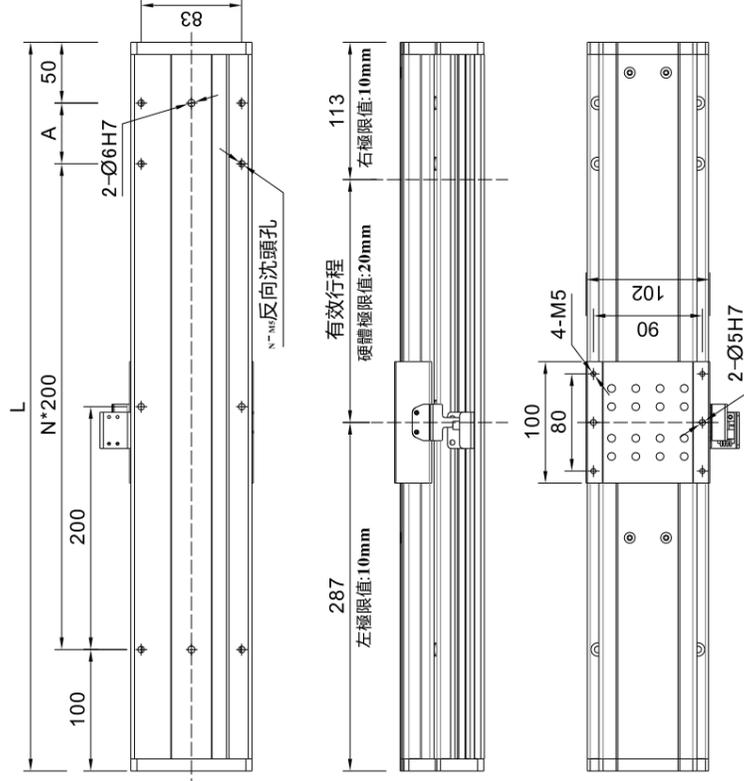
滾珠絲杆系列

LS100系列 —— 2.技術參數

LS100-L □ -S □ -O-M- □ W

5	最大載重	50kg
	垂直(V)	15kg
10	最大載重	100kg
	垂直(V)	25kg
16	最大載重	150kg
	垂直(V)	35kg
20	最大載重	200kg
	垂直(V)	50kg

\*行程超過600mm時,會產生絲杆偏擺,此處將速度調降(參看轉速表)



注: 以松下100W電機為例

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量	kg	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.0	11.6	12.0	12.4	12.8
A	mm	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100

S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/泰達	ECMA-01/02

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量	kg	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.0	11.6	12.0	12.4	12.8
A	mm	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100

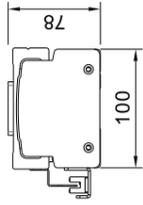
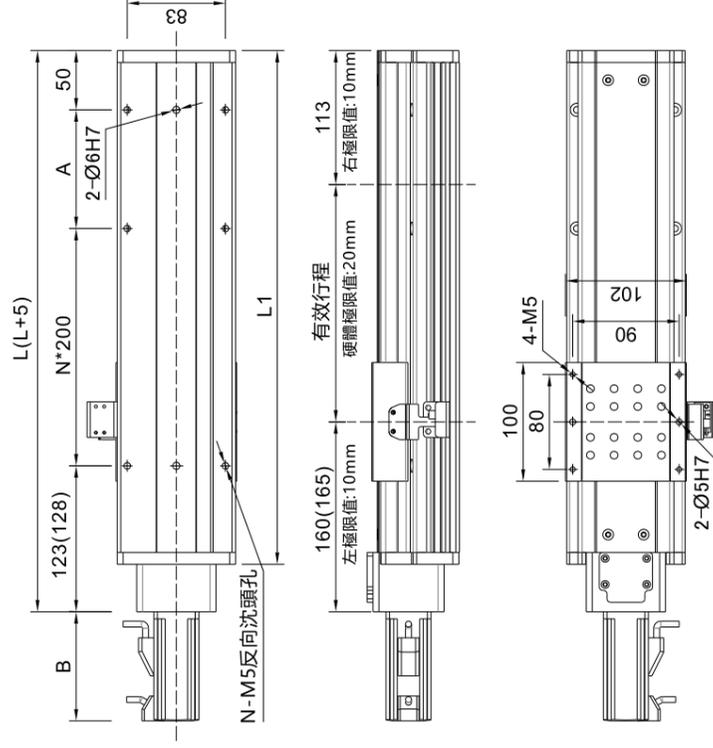
滾珠絲杆系列

LS100系列 —— 2.技術參數

LS100-L □ -S □ -O-BC- □ W

5	最大載重	50kg
	垂直(V)	15kg
10	最大載重	100kg
	垂直(V)	25kg
16	最大載重	150kg
	垂直(V)	35kg
20	最大載重	200kg
	垂直(V)	50kg

\*行程超過600mm時,會產生絲杆偏擺,此處將速度調降(參看轉速表)



注: 全長隨馬達型號(B)變化

行程、長度(L)、重量參考表

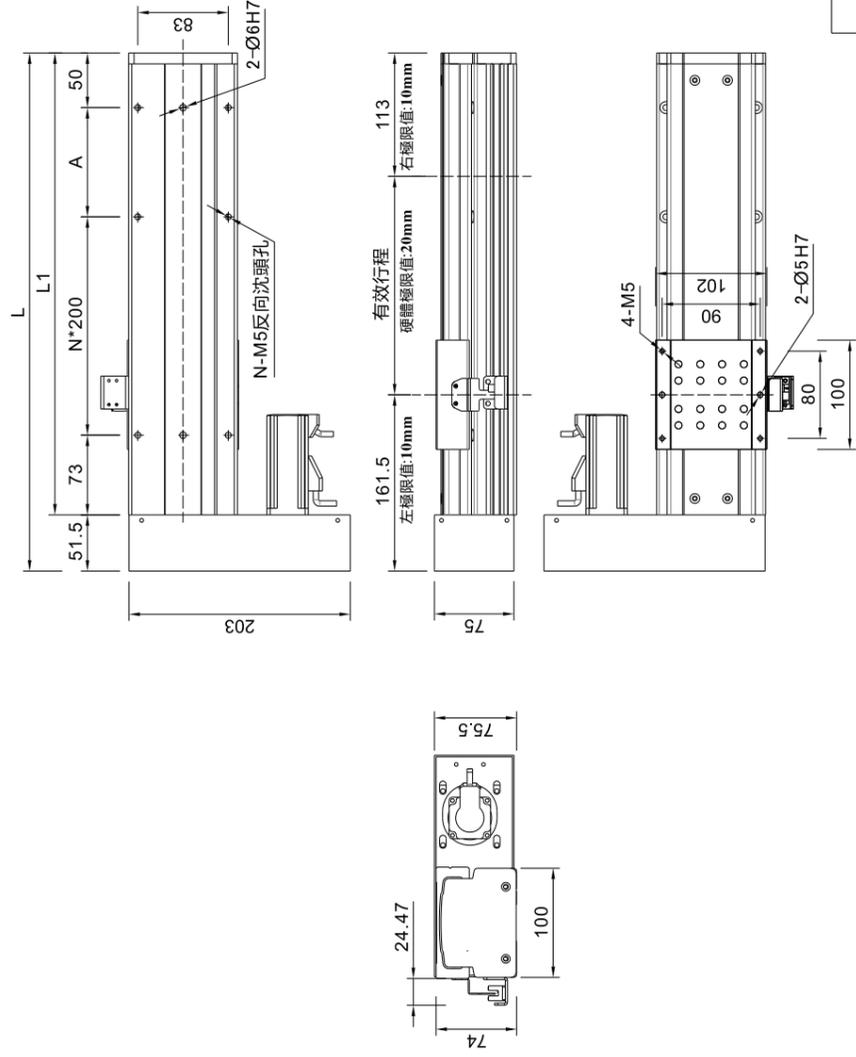
單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273	1323
重量	kg	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
A	mm	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150

S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/泰達	ECMA-01/02

滚珠丝杆系列  
LS100系列—— 2.技术参数  
LS100-L □ -S □ -O-BL- □ W

5	最大承重	水平(H) 50kg 垂直(V) 15kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 12*8mm-2支
10	最大承重	水平(H) 35kg 垂直(V) 10kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 12*8mm-2支
16	最大承重	水平(H) 25kg 垂直(V) 8kg
	最快速度	800mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 12*8mm-2支
20	最大承重	水平(H) 20kg 垂直(V) 5kg
	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 12*8mm-2支

\*行程超过600mm时,会产生丝杆偏摆,此情况请降速度调整(参考转速表)



S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/泰達	ECMA-01/02

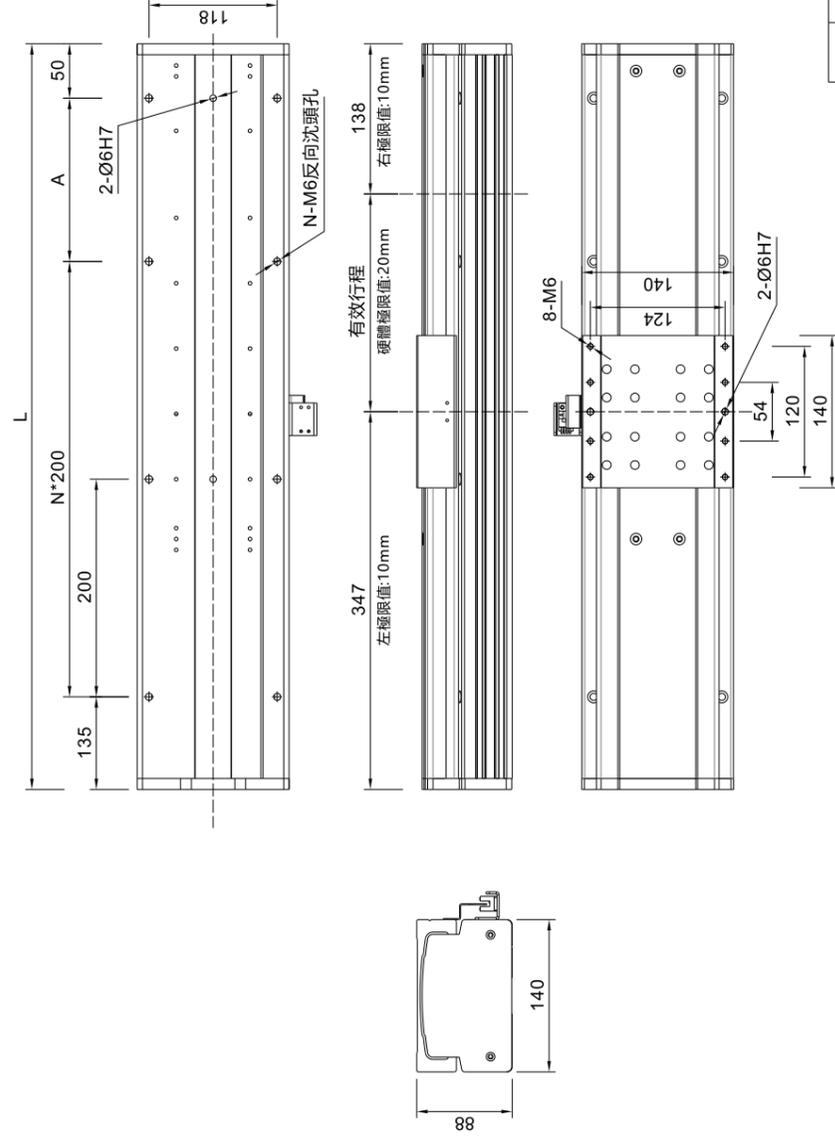
行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325
重量	kg	5.5	5.9	6.3	6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.7	13.1
A	mm	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150

滚珠丝杆系列  
LS135系列—— 2.技术参数  
LS135-L □ -S □ -O-M- □ W

5	最大承重	水平(H) 85kg 垂直(V) 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
10	最大承重	水平(H) 70kg 垂直(V) 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
16	最大承重	水平(H) 65kg 垂直(V) 15kg
	最快速度	800mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
20	最大承重	水平(H) 35kg 垂直(V) 8kg
	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
5	最大承重	水平(H) 85kg 垂直(V) 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
10	最大承重	水平(H) 70kg 垂直(V) 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支
20	最大承重	水平(H) 35kg 垂直(V) 8kg
	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)
	重复定位精度	± 0.02mm 导轨 15*12.5mm-2支

注: 以松下400W电机为例



S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-23/43
Y/安川	SGMJV-02/04
P/松下	MSMA-02/04
F/富士	GYS 30/40
T/泰達	ECMA-02/04

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535
重量	kg	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5
A	mm	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150

滾珠絲杆系列

LS135系列——2.技術參數

LS135-L □ - S □ - O - BC - □ W

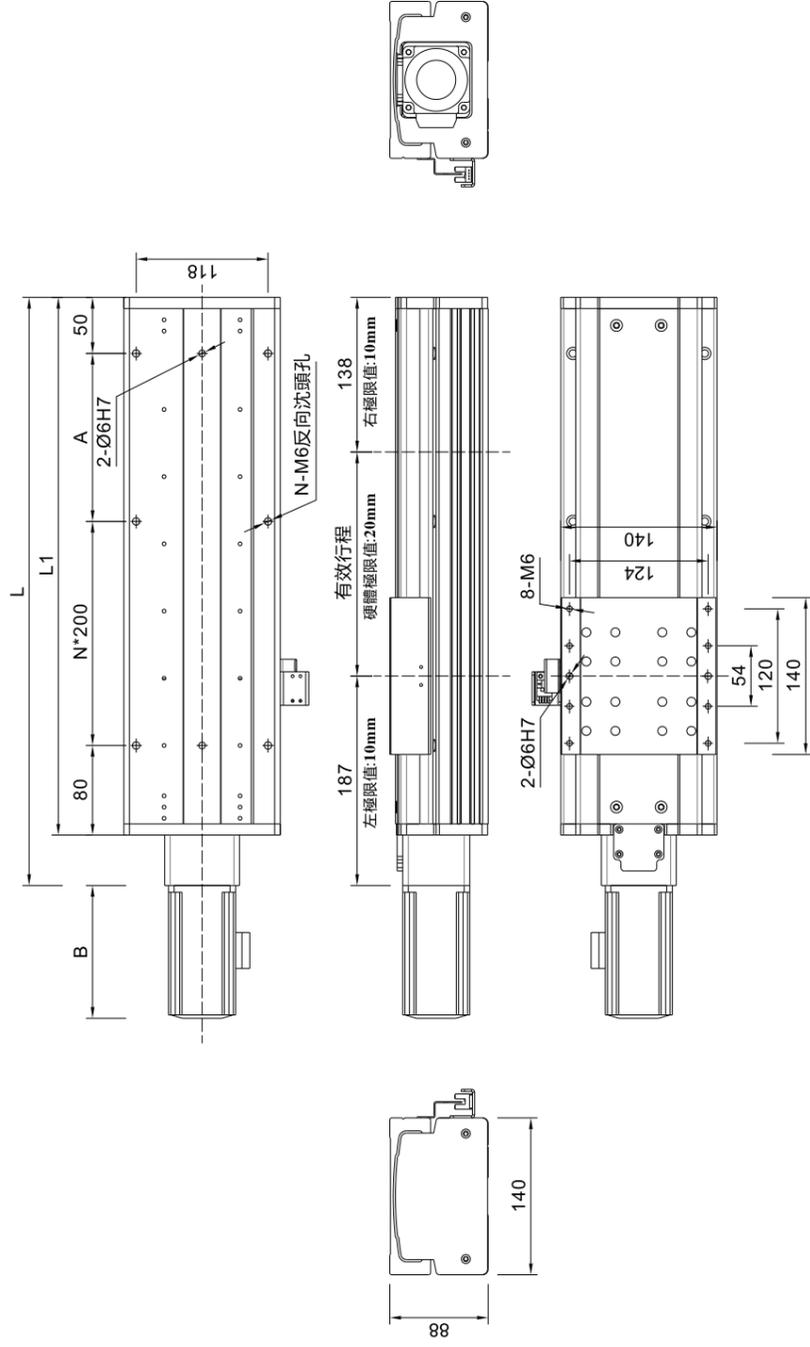
5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	85kg 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	± 0.02mm	
10	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 640N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	70kg 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	
16	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 320N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	65kg 15kg
20	最快速度	800mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 160N
5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	85kg 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	± 0.02mm	
10	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 640N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	70kg 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	
20	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 320N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	35kg 8kg
20	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 160N

注：全長隨馬達型號(B)變化

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375
重量	kg	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1
A	mm	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0

\*行程超過600mm時，會產生絲杆彎曲  
標記時請將速度調降（參考轉速表）



仰臥電機	S/三洋	-
	M/三菱	HF-KF-23/43
	Y/友川	SGMJV-02/04
	P/松下	MSMA-02/04
	F/富士	GYS 20/40
	T/達達	ECMA-02/04

滾珠絲杆系列

LS135系列——2.技術參數

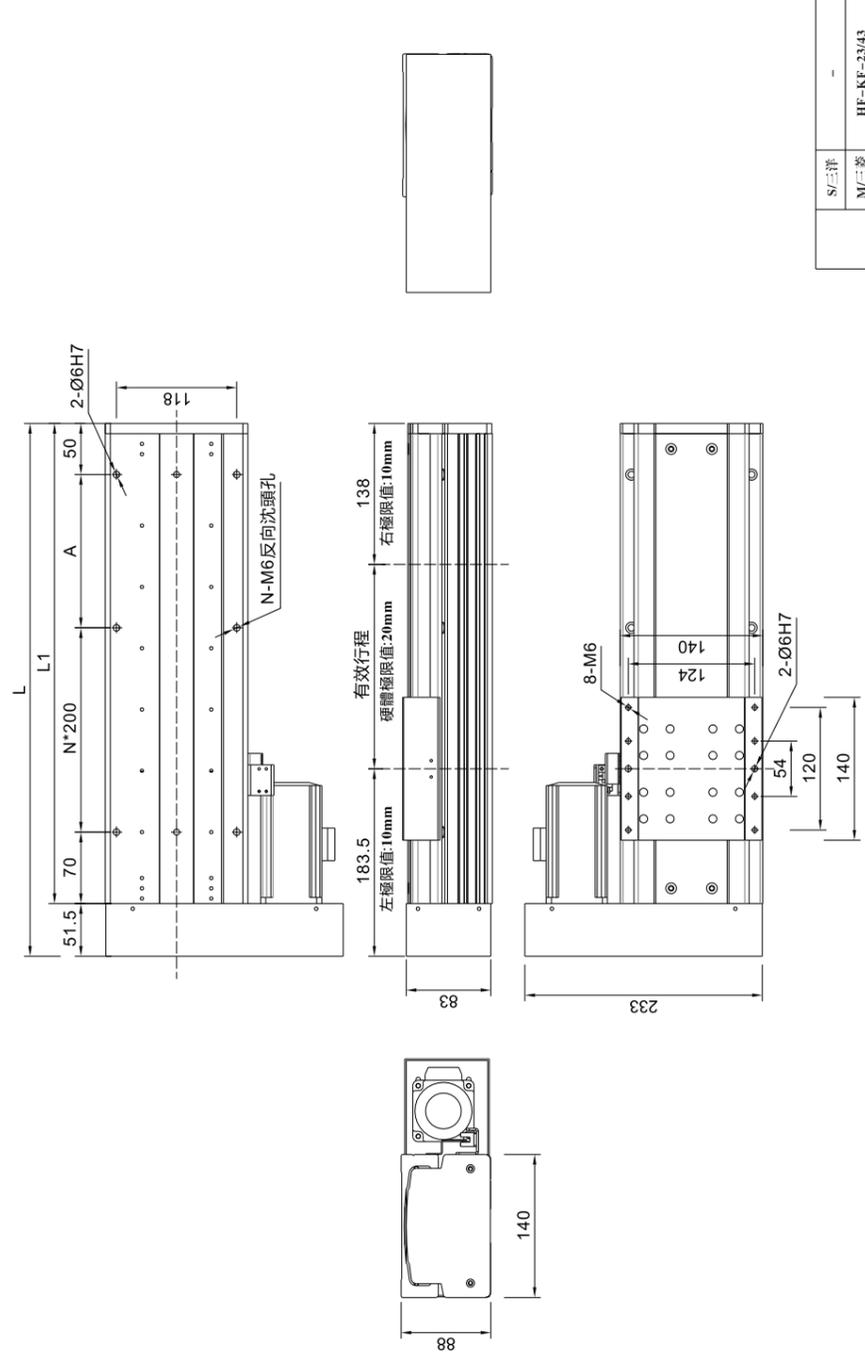
LS135-L □ - S □ - O - BL - □ W

5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	85kg 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	± 0.02mm	
10	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 640N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	70kg 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	
16	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 320N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	65kg 15kg
20	最快速度	800mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 160N
5	最大載重	水平(H) 垂直(V)	85kg 25kg
	最快速度	250mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	± 0.02mm	
10	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 640N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	70kg 20kg
	最快速度	500mm/s(at3000rpm)	
20	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 320N
	最大載重	水平(H) 垂直(V)	35kg 8kg
20	最快速度	1000mm/s(at3000rpm)	
	重複定位精度	導軌	± 0.02mm
	額定推力	導軌	15°12.5mm-2支 160N

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
長度	mm	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172	1222	1272	1322	1372
重量	kg	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.3	16.8	17.3	17.8	18.3
A	mm	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0

\*行程超過600mm時，會產生絲杆彎曲  
標記時請將速度調降（參考轉速表）



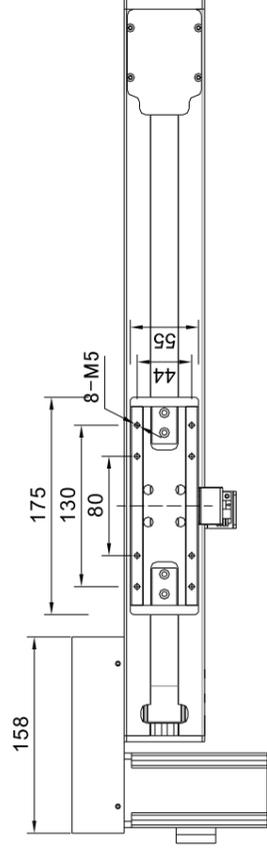
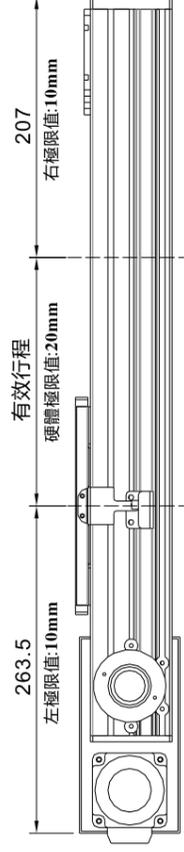
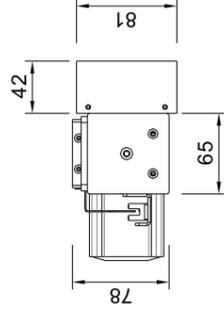
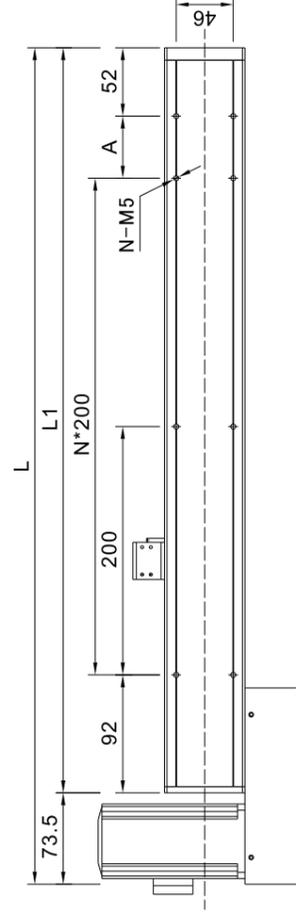
仰臥電機	S/三洋	-
	M/三菱	HF-KF-23/43
	Y/友川	SGMJV-02/04
	P/松下	MSMA-02/04
	F/富士	GYS 20/40
	T/達達	ECMA-02/04

## 皮帶系列

## BT60系列 —— 2.技術參數

BT60-L □ -S □ -O-BL- □ W

皮帶 70	水平(H)	40kg
	最大載重	10kg
	垂直(V)	3500mm/s(at3000rpm)
	最快速度	$\pm 0.04\text{mm}$
	重複定位精度	15°/12.5mm-1支
導軌	皮帶	SM
額定推力	330/N	



S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/榮達	ECMA-01/02

行程、長度(L)、重量參考表

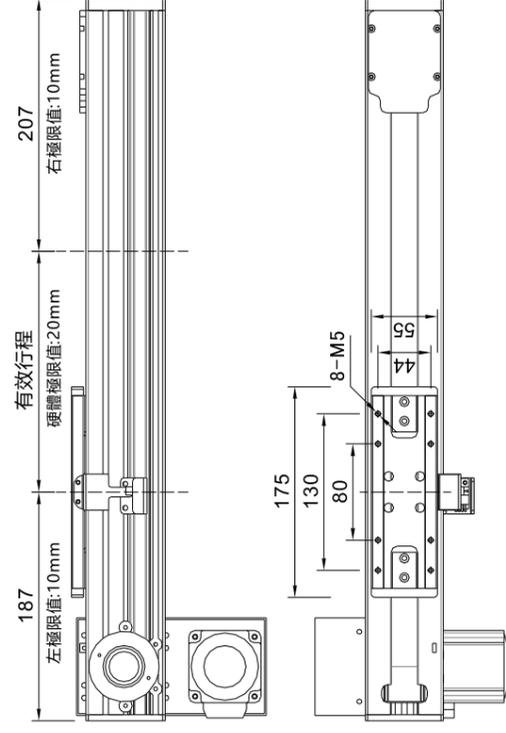
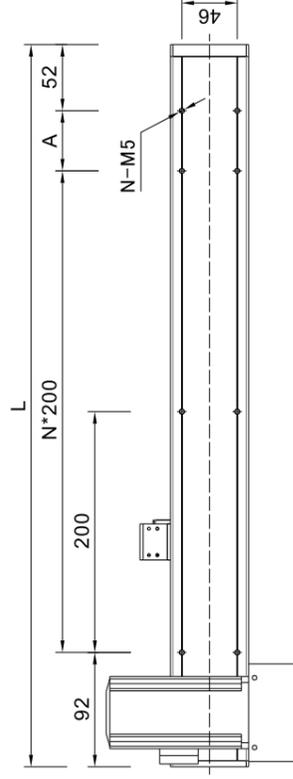
單位	行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
長度	mm	568	668	768	868	968	1068	1168	1268	1368	1468	1568	1668	1768	1868	1968	2068	2168	2268	2368	2468	2568	2668	2768	2868	2968
重量	kg	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6
A	mm	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150

## 皮帶系列

## BT60系列 —— 2.技術參數

BT60-L □ -S □ -O-DL- □ W

皮帶 70	水平(H)	40kg
	最大載重	10kg
	垂直(V)	3500mm/s(at3000rpm)
	最快速度	$\pm 0.04\text{mm}$
	重複定位精度	15°/12.5mm-1支
導軌	皮帶	SM
額定推力	330/N	



S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-13/23
Y/安川	SGMJV-01/02
P/松下	MSMA-01/02
F/富士	GYS 10/20
T/榮達	ECMA-01/02

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
長度	mm	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594	1694	1794	1894	1994	2094	2194	2294	2394	2494	2594	2694	2794	2894
重量	kg	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6
A	mm	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150	0	50	100	150

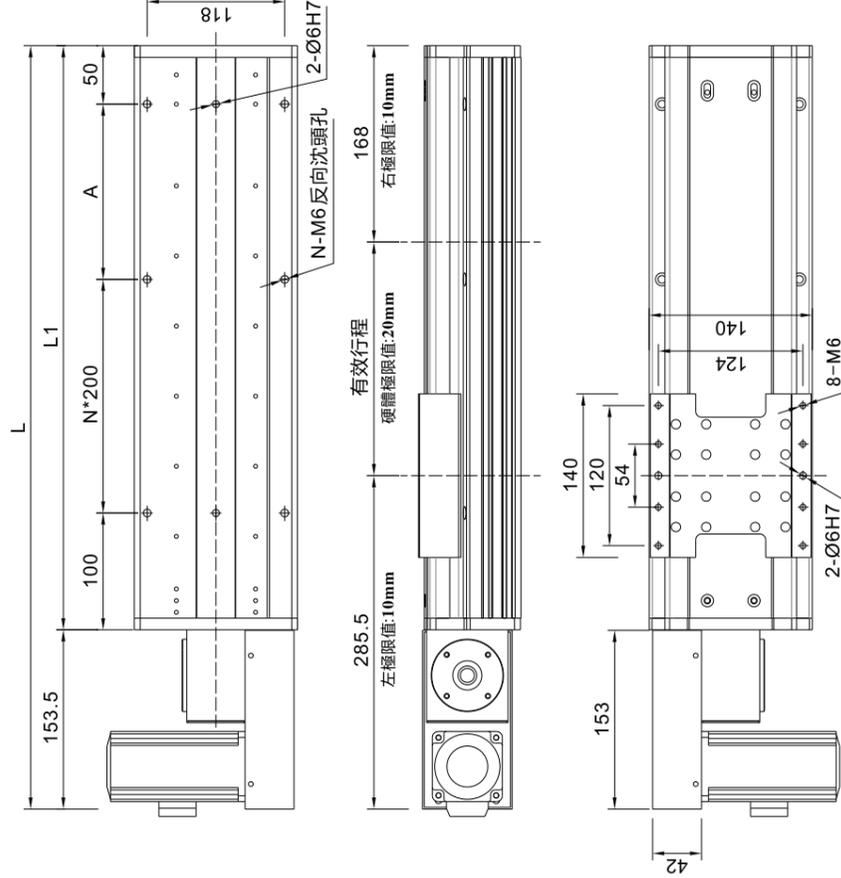


皮帶系列

BT135系列——2.技術參數

BT135-L □ -S □ -O-BL- □ W

皮帶	40
最大載重	32kg
垂直(V)	10kg
最快速度	2000mm/s(at3000rpm)
重複定位精度	± 0.04mm
導軌	15°*12.5mm-2支
皮帶	SM
額定推力	250/N



行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
長度	mm	554	654	754	854	954	1054	1154	1254	1354	1454	1554	1654	1754	1854	1954	2054	2154	2254	2354	2454	2554	2654	2754	2854	2954	3054
重量	kg	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0
A	mm	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150

S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-23/43
Y/安川	SGMJV-02/04
P/松下	MSMA-02/04
F/富士	GYS 20/40
T/榮達	ECMA-02/04

行程、長度(L)、重量參考表

單位	行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
長度	mm	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380	1480	1580	1680	1780	1880	1980	2080	2180	2280	2380	2480	2580	2680	2780	2880	2980
重量	kg	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0
A	mm	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150	50	150

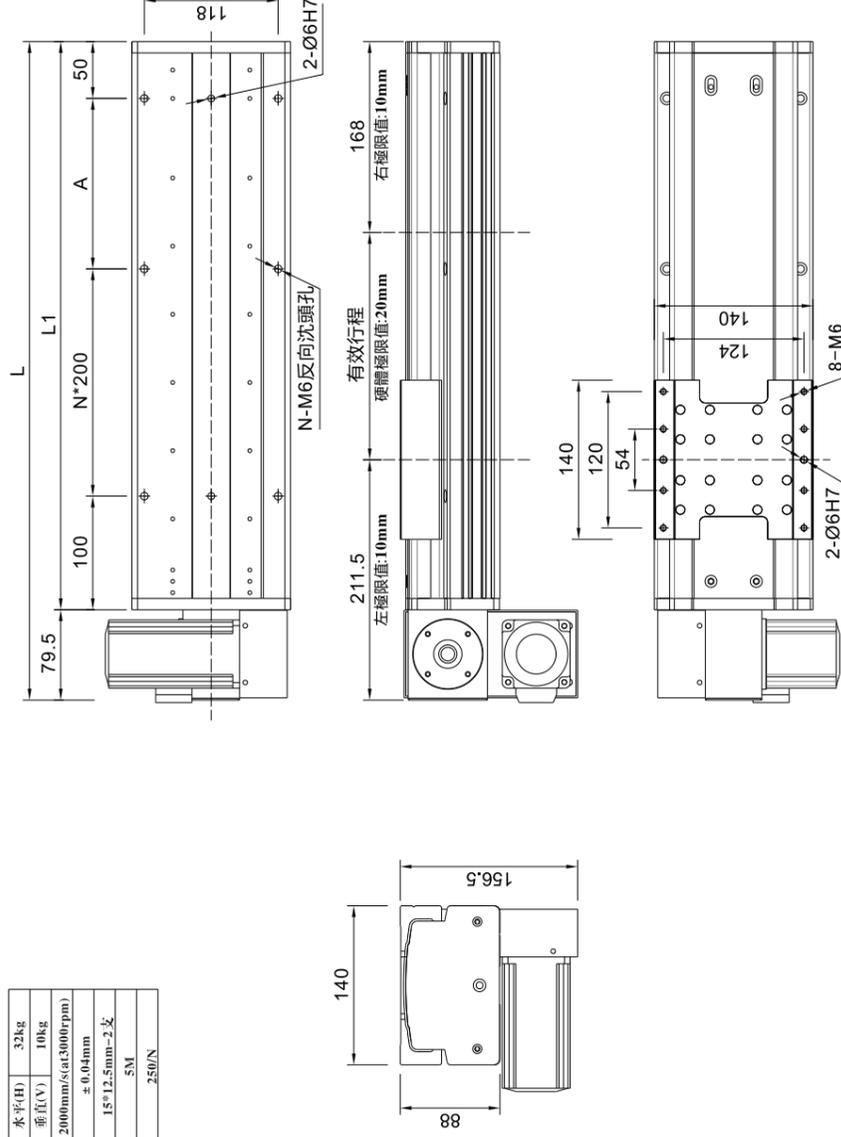
S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-23/43
Y/安川	SGMJV-02/04
P/松下	MSMA-02/04
F/富士	GYS 20/40
T/榮達	ECMA-02/04

皮帶系列

BT135系列——2.技術參數

BT135-L □ -S □ -O-DL- □ W

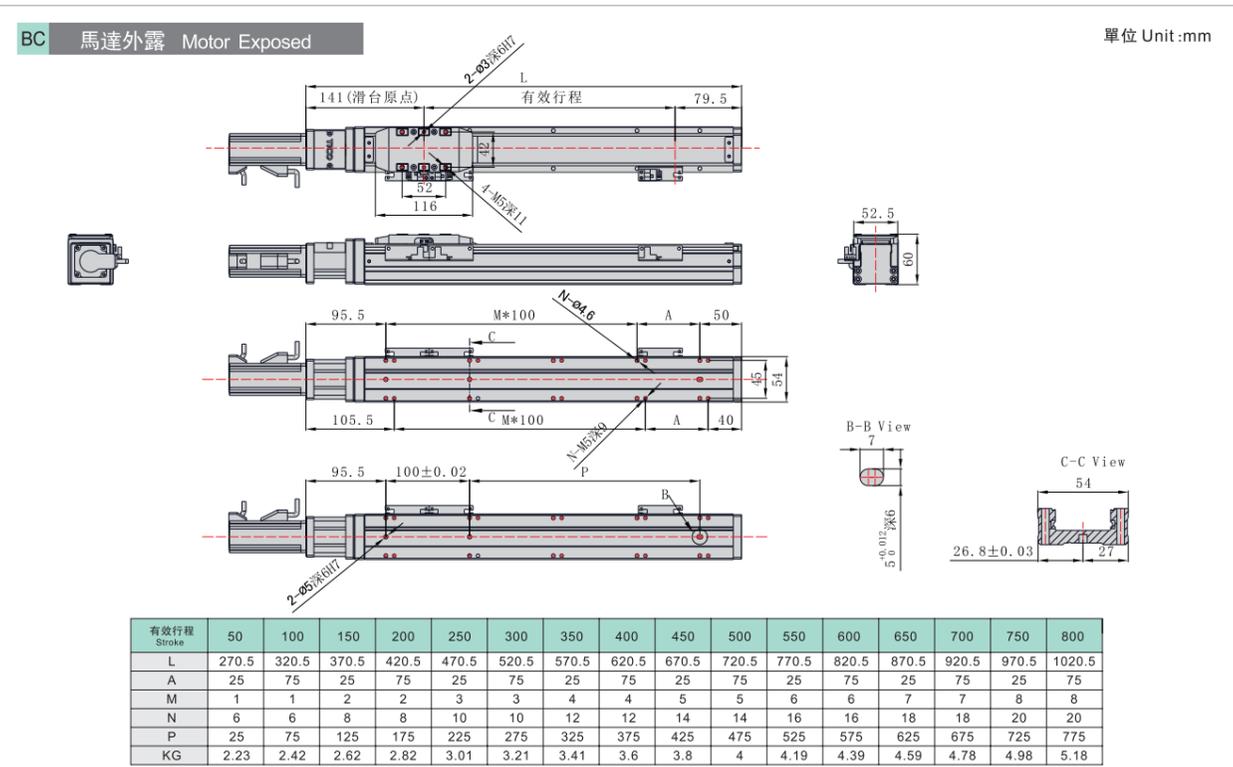
皮帶	40
最大載重	32kg
垂直(V)	10kg
最快速度	2000mm/s(at3000rpm)
重複定位精度	± 0.04mm
導軌	15°*12.5mm-2支
皮帶	SM
額定推力	250/N



S/三洋	-
M/三菱	HF-KF-23/43
Y/安川	SGMJV-02/04
P/松下	MSMA-02/04
F/富士	GYS 20/40
T/榮達	ECMA-02/04

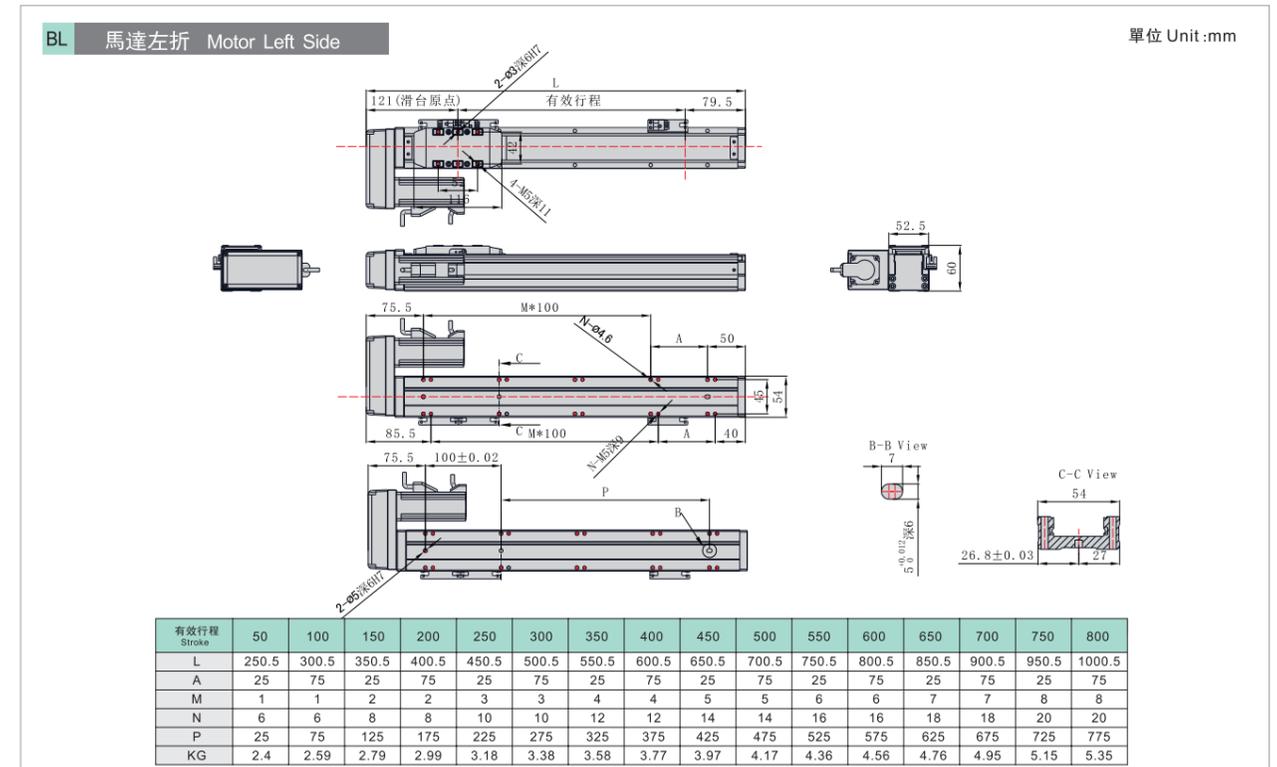
馬達外露 / 馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



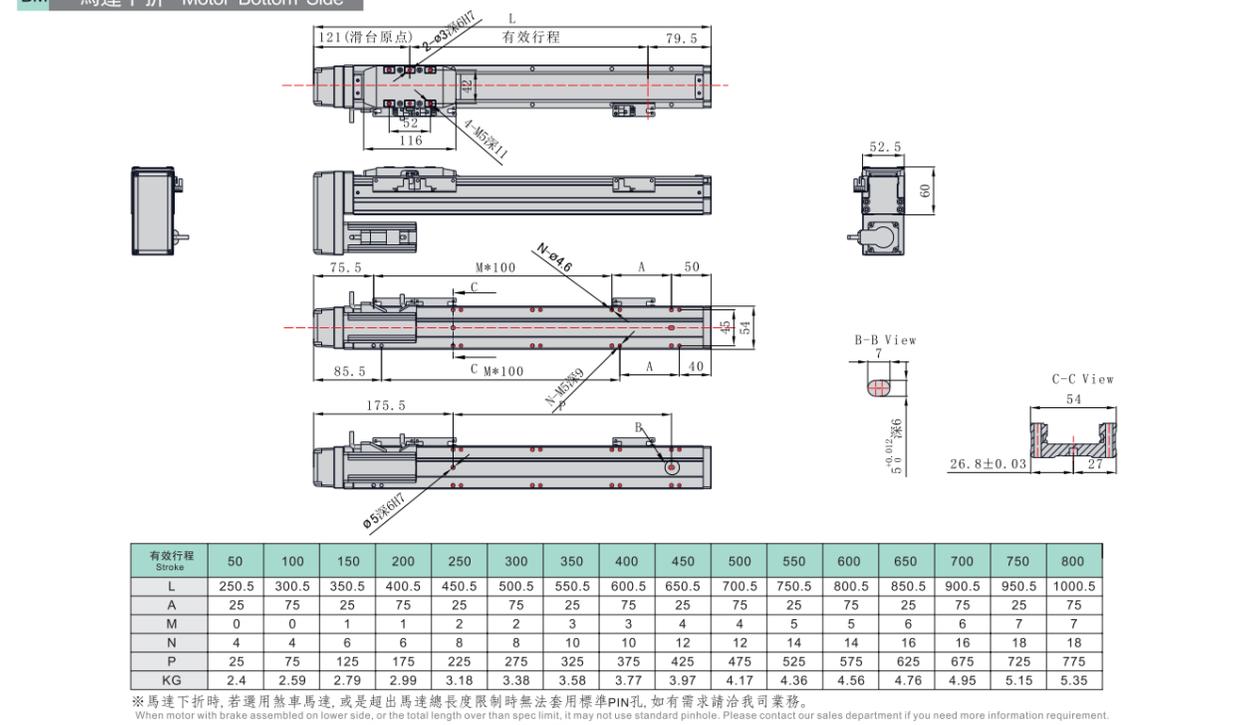
馬達左折 / 馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side



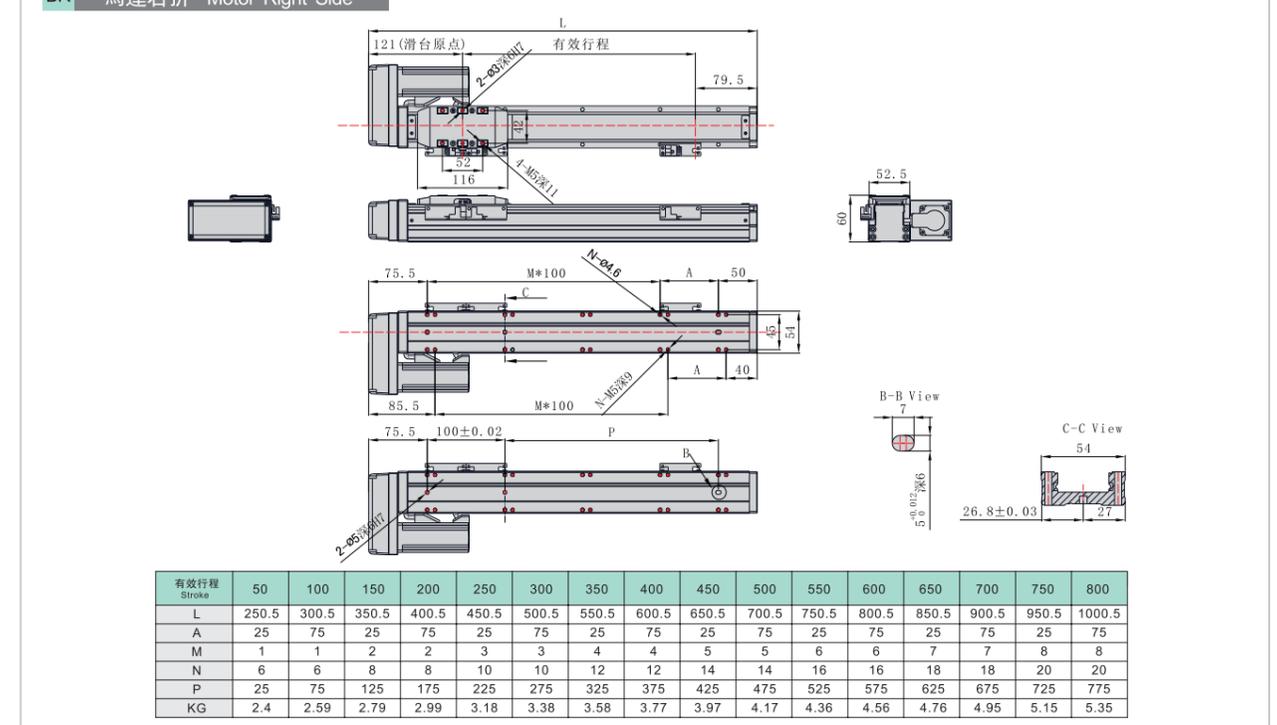
BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit:mm



BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit:mm



馬達外露 / 馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side

**BC 馬達外露 Motor Exposed** 單位 Unit :mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.18	5.54	5.91	6.27	6.64	7	7.37	7.73	8.1	8.46	8.83	9.19	9.56	9.92	10.29	10.65	11.02	11.38	11.75	12.11	12.48

馬達左折 / 馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

**BL 馬達左折 Motor Left Side** 單位 Unit :mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48

BM 馬達下折 Motor Bottom Side

單位 Unit :mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48

※馬達下折時,若選用煞車馬達,或是超出馬達總長度限制時無法套用標準PIN孔,如有需求請洽我司業務。  
When motor with brake assembled on lower side, or the total length over than spec limit, it may not use standard pinhole. Please contact our sales department if you need more information requirement.

BR 馬達右折 Motor Right Side

單位 Unit :mm

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
KG	5.19	5.6	6.12	6.64	7.16	7.68	8.2	8.72	9.24	9.76	10.28	10.8	11.32	11.84	12.36	12.88	13.4	13.92	14.44	14.96	15.48