



杰牌官方网站  
Official Website



杰牌官方微信  
Official Wechat



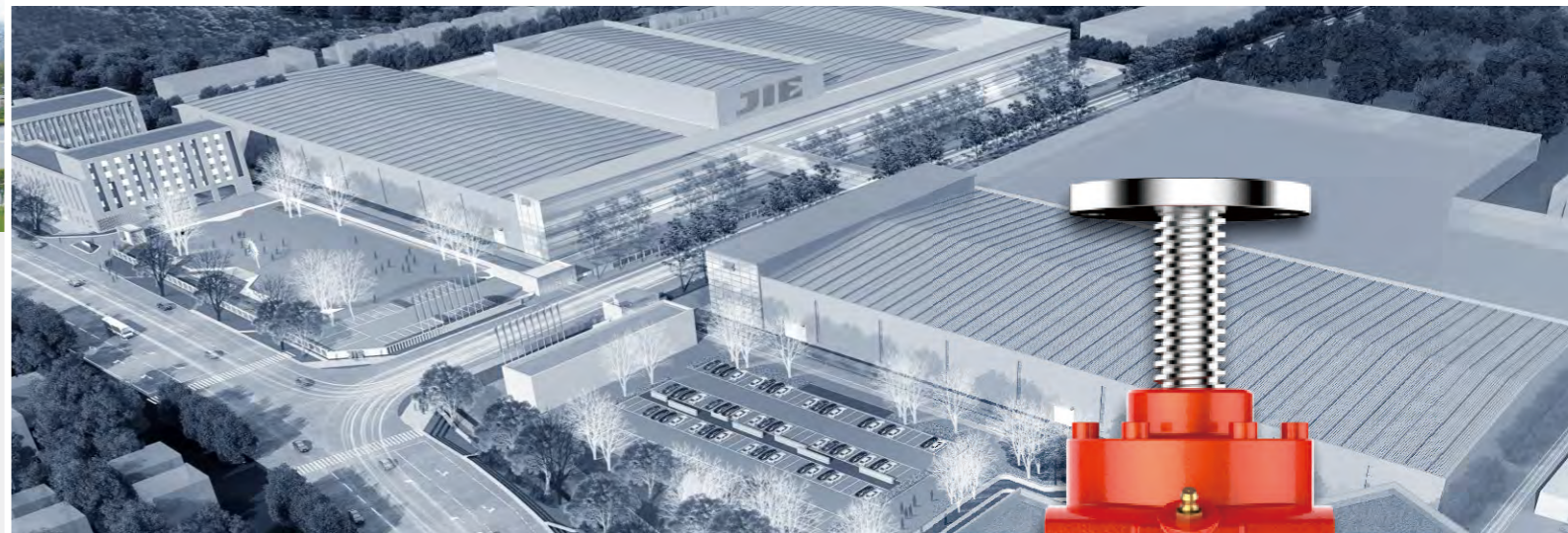
杰牌始创于1988年，坚持100年做好一台减速机，匠心打造齿轮行业百年企业。

杰牌减速机、电动机、变频器及传动系统、驱动系统、控制系统等整体传动解决方案，服务全球市场。

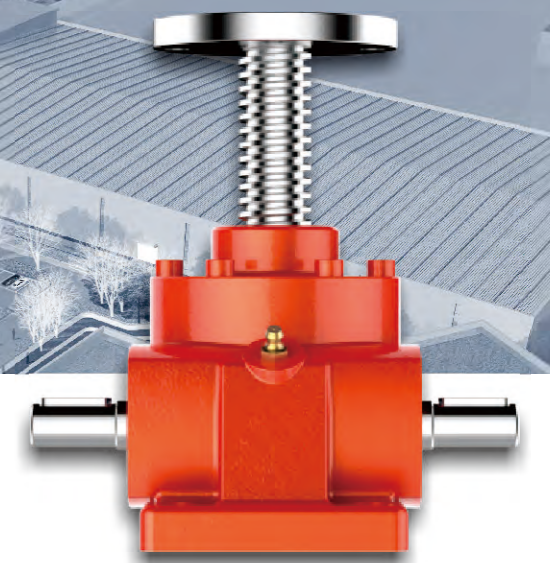
杰牌坚持“专业化、智能化、全球化”发展规划，致力于智能工厂、智能产品、智能服务。杰牌为全球好客户做好产品！

JIE Drive, established in 1988, focus on one gear reducer for 100 years, to create the century enterprise with craftsman spirit in the gear industry; JIE will serve the global market with the total drive solution for Gear reducer, Motor, Inverter and Transmission system, Drive systems, Control systems;

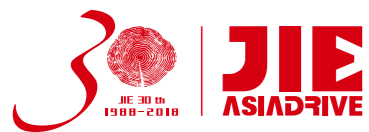
JIE insists on "Specialization, Intelligence, Globalization" Global Development plan and dedicated to intelligent factory, intelligent product, intelligent service. JIE provides Excellent Product to Excellent Customers!



因专业 而杰出  
Excellence From Expertise



JRSS 丝杆升降机  
JRSS Screw Lifter



杰牌传动科技有限公司  
JIE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:中国杭州萧山·杭州空港新城·青六南路399号 邮编: 311223

Add:399 QingLiu Nan Road, Airport New Town, Xiaoshan, Hangzhou, China P.C: 311223

热线 Hotline: +86-571-8299 1111 400-114-1111

总机 Operator: +86-571-8299 2222

传真 Fax: +86-571-8299 3333

开户: 农行杭州萧山义盛支行

Bank: Agricultural Bank of China Hangzhou Xiaoshan Branch, Xiaoshan Yisheng Sub-Branch

帐号Account: 084 001 040 010 347

http://www.jie.com.cn

E-mail:jie@jie.com.cn

本产品目录中的所有产品，包括但不限于产品设计、外观、材料、颜色、包装、图纸、数据、技术规范等，已申请并获得授权或注册相关知识产权，受相关法律法规的保护。杰牌享有本产品目录及其所载内容、信息的知识产权。未经许可，不得复制、抄袭或以任何方式使用。 All the products in this catalogue, including but not limited to their design, appearance, materials, color, package, drawings, data, technical specifications etc, have been applied for and obtained the authorization or registration of related intellectual property rights and protected by the relevant laws and regulations. JIE owns the intellectual property rights of this catalogue and contents and information therein. No copy, reproduction or use without written permission. JIEC · 15A · 2018A-0000



杰牌传动科技有限公司  
JIE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

www.jie.com.cn

在专业化的路上走向胜利  
On road to specialization strive together

陈杰词  
Lyric: Chen Jie  
钱建隆曲  
Music: Qian Jian Long

1=<sup>b</sup>E  $\frac{4}{4}$   
稍快、朝气蓬勃地  
allegretto, full of youth

||: ( 111 111 111 1 | 111 111 111 1 | 5̣.1̣1̣2̣3̣4̣5̣6̣ | 5̣ 5̣5̣5̣ 1 0 ) |  
5̣.1̣ 1̣.2̣ 3̣.1̣ 0 | 5̣.4̣ 3̣.2̣ 3̣.1̣ 0 | ị.7̣ 7̣ 6̣ 6̣ 5̣ | 6̣ 5̣ 3̣.4̣ 5̣ - |  
要做就做 一流 是我永恒追求 产业联盟 我们一起走  
To be the star is my eternal pursue industrial union we walk together  
产业事业 家业 共同富裕 和谐 目标在前 我们一起走  
Estate career family harmonious with wealth for the goal ahead we walk together  
5̣.1̣ 1̣.2̣ 3̣.1̣ 0 | 5̣.4̣ 3̣.2̣ 3̣.1̣ 0 | 1̣ 1̣ 7̣ 6̣ | 5̣.4̣ 3̣.4̣ 2̣ 1̣ |  
聚万物之灵 造天地之杰 产业发展 我们一起走啦  
Nimbus from all beings making it outstanding industry developing we walk together La  
团结创新专业 推动联盟发展 胜利在前 我们一起走啦  
Joint Innovation Expertise enhancing the union for the victory ahead we walk together La  
i - i i 7 i | 5 - - 1 | 6 - 6 6 7 i 3 - - - |  
啦啦啦啦 啦啦 啦啦啦啦  
La La La La La La La La La La

(节奏强烈、有冲击力)  
(hot, powerful)  
1 - 4 5 | 6.7 i 6 . 5 | 6 6 5.4 3 5 | 5 - - - |  
在专业化的路上 我们一起努力  
On road to specialization we strive together  
1 - 4 5 | 6.7 i 6 . 5 | 4 3 2.2 1 2 | 2 - - - |  
在专业化的路上 我们走向胜利  
On road to specialization we go to victory  
1 - 4 5 | 6.7 i 6 . 5 | 6 6 5.4 3 6 | 6 - - - |  
在专业化的路上 我们一起努力  
On road to specialization we strive together  
1 - 4 5 | 6.7 i 6 . 5 | 4 3 2.2 3 1 | 1 - - - |  
在专业化的路上 我们走向胜利  
On road to specialization we go to victory  
- 2 -  
4 3 2.2 3 1 | 1 0 0 i | i - 0 0 | 0 0 0 0 ||  
我们走向胜利 胜利  
we go to victory Victory

杰牌传动始创于1988年  
坚持100年做好一台减速机  
匠心打造齿轮行业百年企业  
JIE was established in 1988  
Focus on one gear reducer for 100 years  
To create the century enterprise with craftsman spirit in the gear industry





行业整体传动解决方案提供商  
Total Drives Solutions Supplier



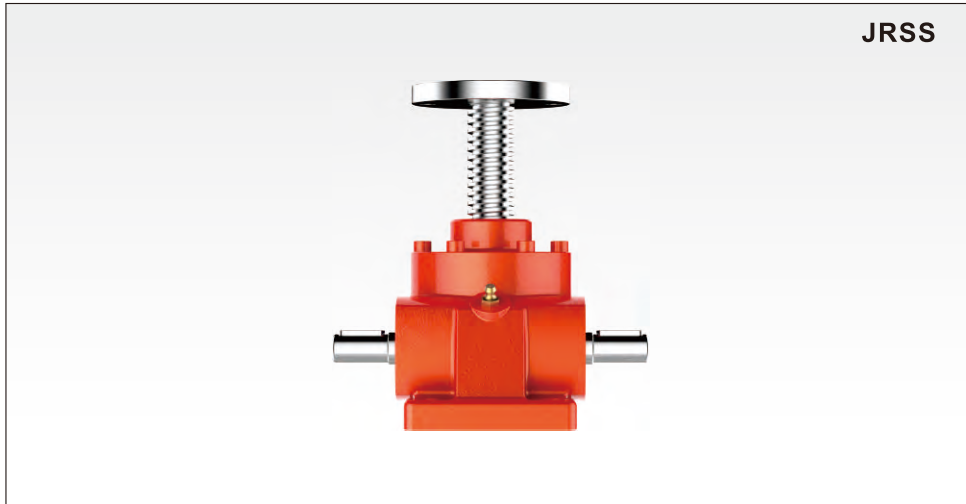
## 目 录

P5	1. 产品图片
P6	2. 产品结构
P7-9	3. 型号说明
P10-14	4. 选型说明
P15	5. 选型参数
P16-17	6. 使用说明
P17	7. 油品润滑
P18	8. 故障分析
P19-30	9. 安装尺寸
P31-32	10. 选型表

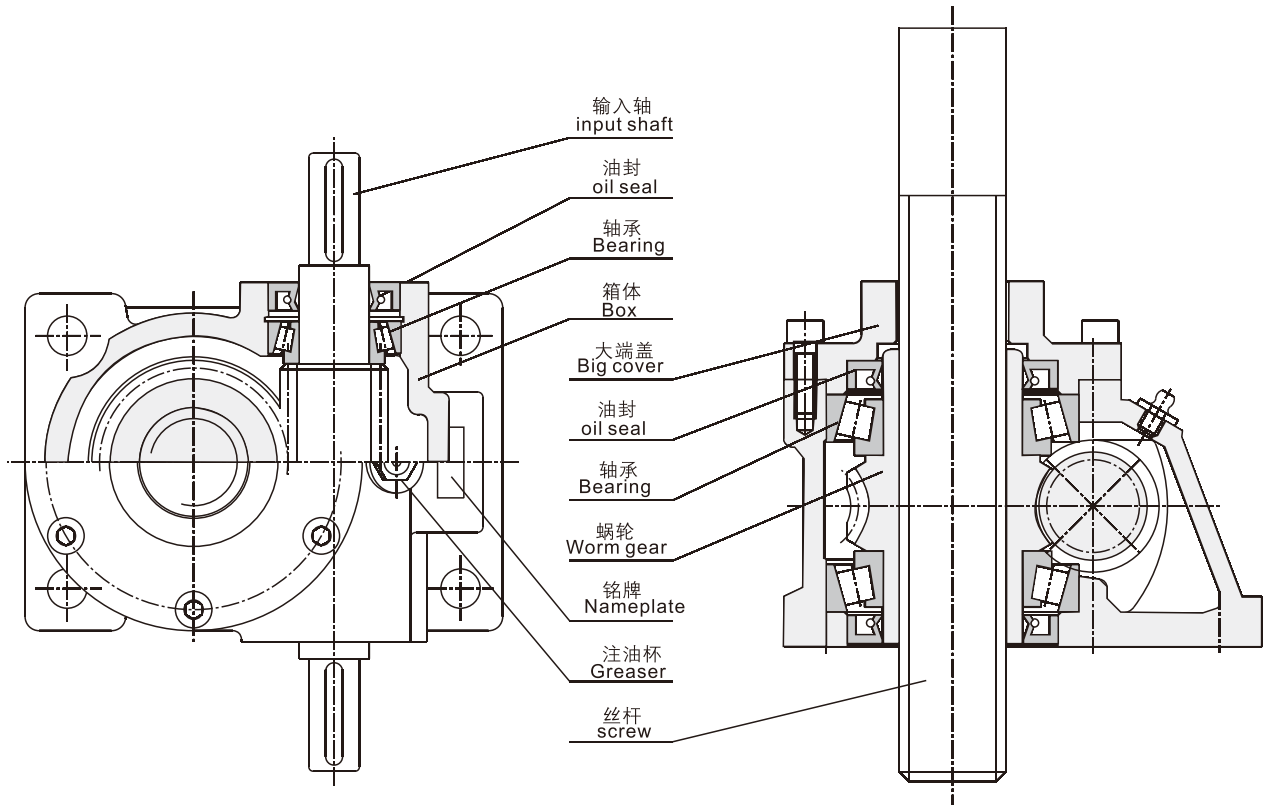
## CONTENTS

P5	1. Product Pictures
P6	2. Product Structure
P7-9	3. Model Introduction
P10-14	4. Methods for model chosen
P15	5. Capacity and Model Selection
P16-17	6. Operating instructions
P17	7. Lubricant
P18	8. Malfunctions Analysis
P19-30	9. Installation Dimensions
P31-32	10. Selection table

# 1. 产品图片 Product Pictures

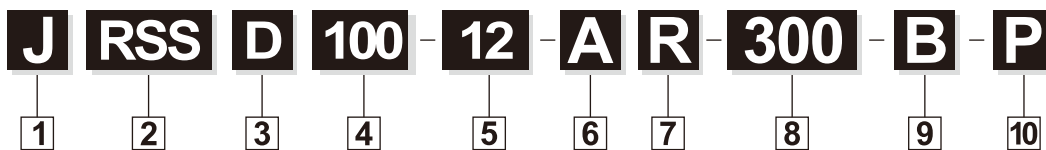


## 2. 产品结构 Product Structure





### 3. 型号说明 Model Introduction



**1**

企业代码  
J-杰牌企业  
Enterprise code  
J-JIE enterprise

**2**

产品代码  
RSS-蜗轮丝杆升降机  
Product code  
RSS- worm gear linear actuator

**3**

输入轴联接方式  
D-带电机法兰  
无代码-基本型  
Connector of input shaft  
D-with motor flange  
Non-code-basic

**4**

规格用蜗轮副中心距表示100  
Specification Expressed by the center distance of a pair of Worm gear 100

**5**

传动比: 12  
Ratio: 12

**6**

安装方式代码  
A、B-基本型  
C、D-止旋构造型  
E、F-活动螺母构造型  
详见“4.3安装方式”  
Mounting Option code  
A, B-Basic Model  
C, D-Screw fluctuate without rotation  
E, F-Screw rotate without fluctuation  
More information from 4.3 Mounting option

**7**

丝杆头部型式代码  
R型(圆柱式)、H型(栓孔式)  
S型(螺纹式)、T型(顶板式)  
注:安装方式E、F时无此代码  
Code of screw head  
R-Column type H-Bolt hole type  
H-Screw type T-Copong type  
Notes: Non-code-E, F mounting option

**8**

丝杆行程300mm  
共有100、200、300、400、500、600、800、1000mm 8种规格, 根据使用情况选择, 如需要其它长度行程, 也可定做EF结构为TL尺寸。  
Stroke of screw 300mm  
Total 8 species model: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000mm choose according to using situation. If other model needed, can be made to order. The size of EF structure is TL

**9**

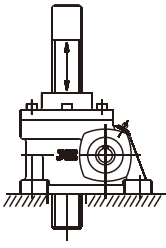
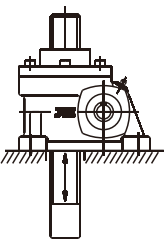
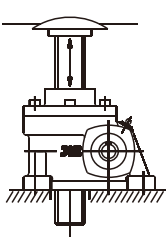
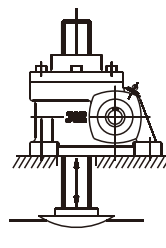
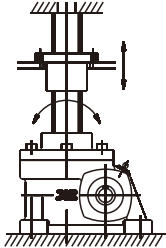
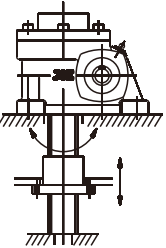
轴指向  
JRSS系列共有A、B、C三种  
JRSSD系列共有A、B、C、D四种,  
详见“轴指向表示”  
Shaft Direction  
JRSS series have A, B and C three species  
JRSSD series have A, B, C and D four species

**10**

护管  
P-带护管或伸缩护套  
无代码-不带护管  
注:安装方式E、F时无此代码  
Safeguard pipe  
P-  
Non-code-without safeguard pipe  
Notes: Non-code-E, F mounting option

### 3.1 安装方式 Mounting Option



基本型 Basic Model		止旋构造型 Screw fluctuate without rotation		活动螺母构造型 Screw rotate without fluctuate	
A	B	C	D	E	F
					

说明：

- 1、基本形式：螺母(蜗轮)转动丝杆上下移动，此为普通型升降机安装方式。  
※注意：丝杆在升降时，会产生旋转力，所以必须做好防止旋转的措施。
- 2、止旋构造型：适用于顶端无连接下运转等各种不能实现防止旋转的场合。
- 3、若想在有限的空间增长行程，可选用活动螺母(由用户自行设计制造配丝杆)构造型。此构造为丝杆旋转，活动螺母移动。若行程较长时，轴端应采用支撑方式，可得到很好的传动效果。

Explanation:

Basic Model: Screw fluctuate with rotation. This is the installation for basic screw lifter.

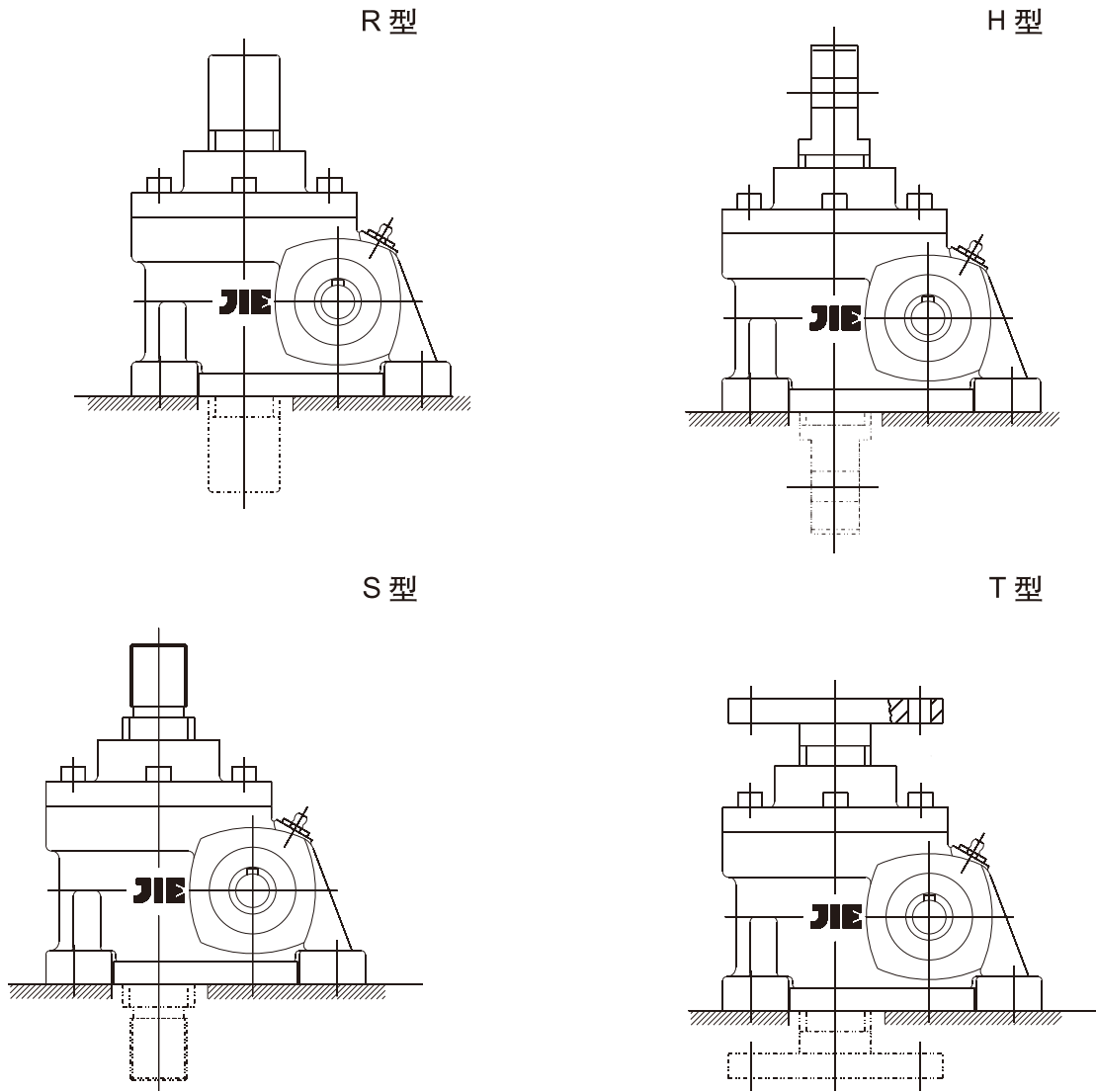
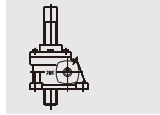
※ Notice: There will be rotation force when screw is ascending and decending. So it's need to prevent rotation.

Screw fluctuate without rotation:work under the situation (without connection on the top, etc.) Which can't prevent from rotating.

Screw rotate with travelling nut : This type is suitable for narrow space . If it has long stroke , shaft end should be supported for better transmission .

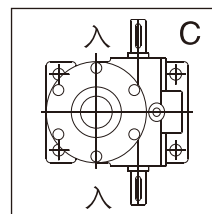
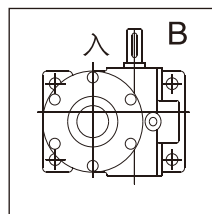
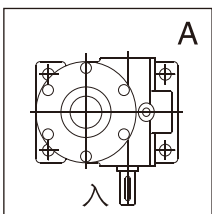


### 3.2 型式代码 Screw Head



### 3.3 轴指向 Shaft Direction

轴指向表示  
SHAFT DIRECTION





## 4. 型号说明 Methods for model chosen

### 4.1 选型要素 Selecion Points

#### 4.1.1 总当量载荷计算 Calculate total current load

$$W_s = W_{max} \times f_s$$

$W_s$ --当量载荷  $W_{max}$ --最大载荷  $f_s$ --使用系数 (详见附表1)

$W_s$ --current load  $W_{max}$ --max load  $f_s$ --using coefficient (more information from table1)

表1 使用系数  $f_s$   
Table 1 using coefficient( $f_s$ )

使用工况 using situation	平稳载荷, 负荷惯性小 Smooth load; light load inertia	轻微冲击载荷, 负荷惯性中等 light shock load; mid load inertia	强冲击负荷, 负荷惯性大 strong shock load; heavy load inertia
使用系数 using coefficient	1.0~1.3	1.3~1.5	1.5~3.0

#### 4.1.2 单台升降机当量载荷的计算 Calculate current load of unit screw lifter

$$W = W_s / (S \times f_d)$$

$W$ --单台当量载荷  $W_s$ --当量载荷  $S$ --联动台数  $f_d$ --联动系数 (详见附表2)

$W$ --unit current load  $W_s$ --current load  $S$ --linkage quantity

$f_d$ --linkage coefficient(more information from table 2)

表2 联动系数  $f_d$   
Table 2 linkage coefficient( $f_d$ )

联动台数 Linkage quantity	1	2	3	4	5-8
使用系数 Using coefficient	1	0.9	0.9	0.8	0.7

#### 4.1.3 暂定升降机型号 Choose screw model

根据载重、升降速度、行程、驱动源后暂时选定升降机型号(详情可参考“5、选型参数”)。

Choose screw model according to capacity, lifting speed, stroke and drive fountainhead.

#### 4.1.4 丝杆行程选定 Option stroke of screw

在充分考虑丝杆运动惯性、各种顶端输出部件等各种情况下, 选择有充分余量的丝杆行程。

丝杆计算 (详见表3, 丝杆行程用L表示, 单位(unit) : mm)

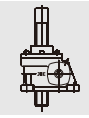
Choose adequate stroke of screw with concerning enough screw movement inertia.

Calculate screw (more information from table 3)



表3 丝杆计算  
Table 3 screw calculate

型号 Model	丝杆直径 Screw dia	护管长 length of protect pipe	丝杆头部S型 "S" type screw end		丝杆头部H型 "H" type screw end		丝杆头部R型 "R" type screw end		丝杆头部T型 "T" type screw end	
			总长=L+SC	牙长=总长-SD	总长=L+HB+HD	牙长=总长-HB+HE	总长=L+RB	牙长=总长-RC	总长=L+TE	牙长=总长-TF
JRSS35	Tr26 × 5	L+55	L+150	总长 - 40	L+20+165	总长-20-55	L+165	总长 - 55	L+135	总长 - 25
JRSS40	Tr32 × 6	L+60	L+180	总长 - 50	L+25+195	总长-25-65	L+195	总长 - 65	L+160	总长 - 30
JRSS50	Tr38 × 6	L+60	L+180	总长 - 50	L+25+195	总长-25-65	L+195	总长 - 65	L+160	总长 - 30
JRSS60	Tr46 × 8	L+65	L+220	总长 - 60	L+32+255	总长-32-95	L+225	总长 - 65	L+200	总长 - 40
JRSS60B	Tr52 × 8	L+65	L+220	总长 - 60	L+32+255	总长-32-95	L+225	总长 - 65	L+210	总长 - 50
JRSS70	Tr65 × 10	L+75	L+260	总长 - 80	L+35+295	总长-35-115	L+250	总长 - 70	L+235	总长 - 55
JRSS100	Tr75 × 12	L+85	L+300	总长 - 80	L+44+355	总长-44-135	L+295	总长 - 75	L+285	总长 - 65
JRSS120	Tr80 × 12	L+85	L+360	总长 - 100	L+54+410	总长-54-150	L+355	总长 - 95	L+330	总长 - 70
JRSS130	Tr90 × 14	L+110	L+435	总长 - 120	L+64+480	总长-64-165	L+430	总长 - 115	L+390	总长 - 75
JRSS150	Tr100 × 16	L+130	L+495	总长 - 150	L+70+545	总长-70-200	L+485	总长 - 140	L+445	总长 - 100



4.1.5 丝杆稳定性校核  
Check screw stability

$$P_{cr} = f_m \times (d^2 / L_a)^2$$

应确保  $P_{cr} > W \times S_f$  (一般  $S_f = 4$ )

$$P_{cr} = f_m \times (d^2 / L_a)^2 \quad \text{Should insure } P_{cr} > W \times S_f \text{ (usual } S_f = 4)$$

$P_{cr}$ --丝杆临界载荷(N)       $f_m$ --长度系数(详见附表4)       $d$ --丝杆底径(mm)(详见附表5)

$L_a$ --作用点间距离(mm)       $W$ --单台升降机当量载荷(N)       $S_f$ --安全系数(一般取4)

$P_{cr}$ --Screw critical loading(N)       $f_m$ -- Length coefficient(more information from table 4)

$d$ --diameter of screw bottom(mm)(more information from table 5)       $L_a$ --working length(mm)

$W$ --Current load of unit screw lifter(N)       $S_f$ --security coefficient(usual  $S_f = 4$ )

表4 长度系数( $f_m$ )  
Table 4 Length coefficient

<p>两端支撑 <math>f_m = 10 \times 10^4</math> Two ends sustained</p>	<p>底座固定,轴端自由 <math>f_m = 2.5 \times 10^4</math> Baseplate fixed, shaft end free</p>	<p>底座固定,轴端支撑或固定 <math>f_m = 20 \times 10^4</math> Baseplate fixed, shaft end sustained or fixed</p>



#### 4.1.6 丝杆转速校核 Check screw speed

$$n_c = 96 \times 10^6 \times f_n \times d / L_b^2$$

应确保  $n_c > n_1/i$

should insure  $n_c > n_1/i$

$n_c$ --丝杆临界转速(r/min)     $f_n$ --支撑系数(详见附表6)     $d$ --丝杆底径(mm) (详见附表5)

$L_b$ --支撑间距离(mm)     $n_1$ --输入转速(r/min)     $i$ --减速比

$n_c$ --Permissible rotation speed of screw (r/min);  $f_n$ --Sustain coefficient (more information from table 6);

$d$ --diameter of screw bottom(mm)(more information from table 5);

$L_b$ --the distance between sustain(mm).  $n_1$ --input speed(r/min);  $i$ --ratio;

#### 4.1.7 输入功率校核

Check input power

$$p = n_1 \times p_1 \times w / (9549 \times 2\pi \times i \times \eta)$$

应确保  $P < P_{\text{额}}$

should insure  $p < p_{\text{rated}}$

$p$ --所需输入功率(kW)     $n_1$ --输入转速(r/min)     $p_1$ --丝杆螺距(mm)

$W$ --单台升降机当量载荷(kN)     $\pi$ --圆周率     $i$ --减速比     $\eta$ --综合效率

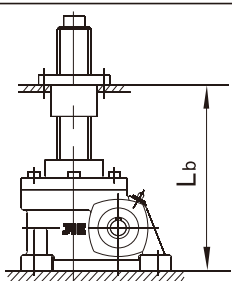
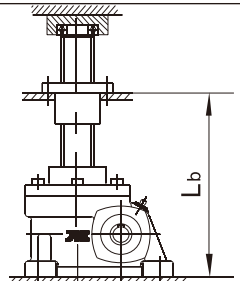
$P$ --needed input power(kW);  $n_1$ --input shaft screwing speed(r/min);  $p_1$ --axial pitch distance(mm)

$w$ --current load(kN);  $\pi$ --pi     $i$ --ratio     $\eta$ --general efficiency

表5 丝杆底径d  
Table 5 Diameter of screw bottom

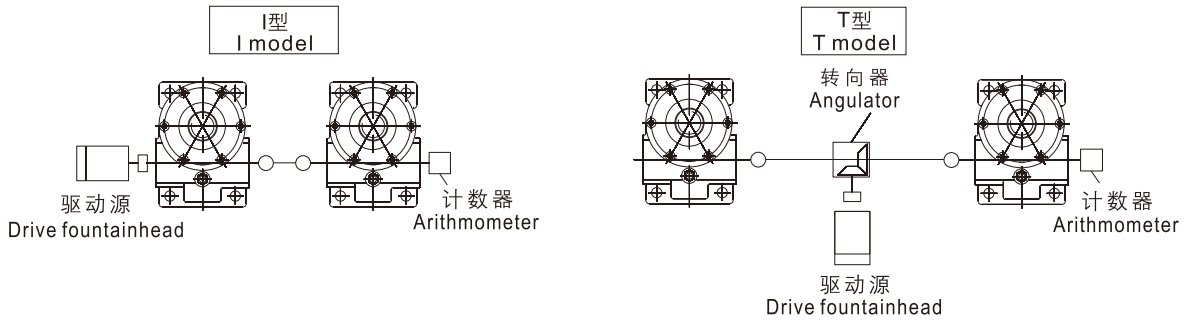
型号 Model	JRSS35	JRSS40	JRSS50	JRSS60	JRSS60B	JRSS70	JRSS100	JRSS120	JRSS130	JRSS150
丝杆底径 Diameter of screwing bottom	20.5	25	31	37	43	54	62	67	74	82

表6 支撑系数  $f_n$   
Table 6 Sustain coefficient( $f_n$ )

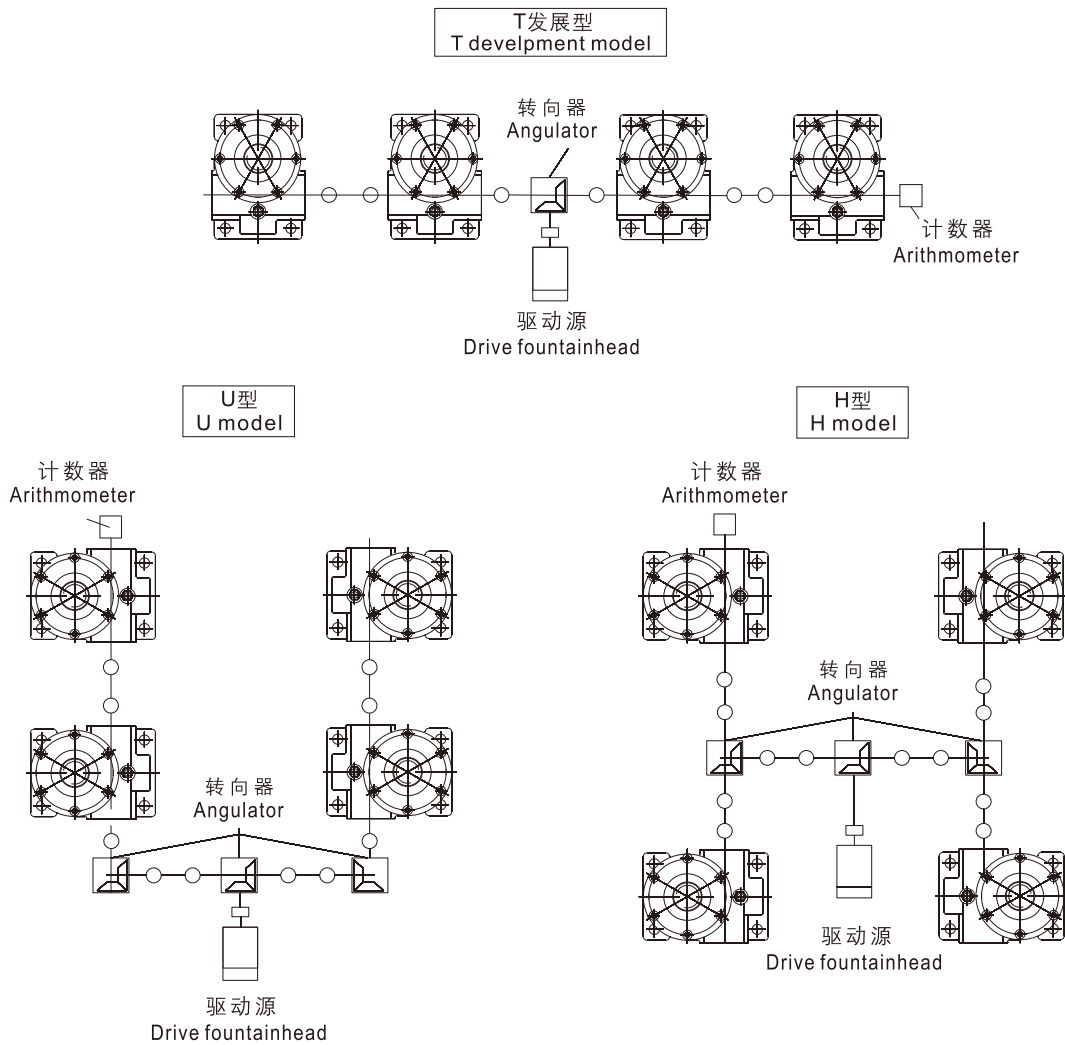
	
轴端自由 $f_n=0.36$ Shaft end free	轴端支撑 $f_n=1.56$ Shaft end fixed

## 4.2 选型示例 Selecion Example

### 4.2.1 两台联动 Two sets linkage

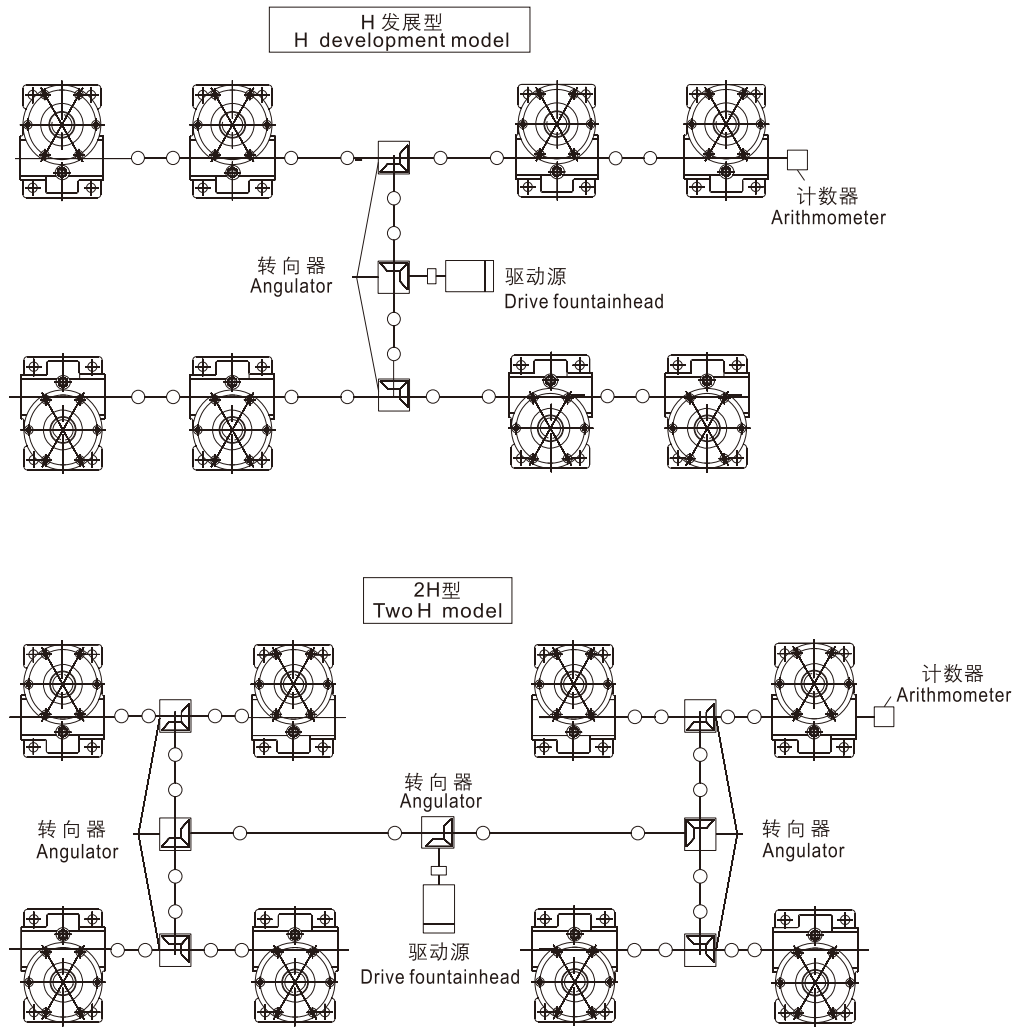


### 4.2.2 四台联动 four sets linkage





### 4.2.3 八台联动 Eight sets linkage





## 5. 选型参数 Capacity and Model Selection



型号 规格 Model size	传动 Ratio 比	输入轴转速 1800r/min Input shaft revolution speed 1800r/min			输入轴转速 1500r/min Input shaft revolution speed 1500r/min			输入轴转速 1200r/min Input shaft revolution speed 1200r/min			输入轴转速 900r/min Input shaft revolution speed 900r/min			输入轴转速 600r/min Input shaft revolution speed 600r/min			输入轴转速 300r/min Input shaft revolution speed 300r/min			
		入功率	起升力	起升速度	入功率	起升力	起升速度	入功率	起升力	起升速度	入功率	起升力	起升速度	入功率	起升力	起升速度	入功率	起升力	起升速度	
		(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)	(kg) Lifter force (kg)	(m/min) Hoist speed (m/min)	(kW) Input power (kW)
JRSS35	1/5	0.69	500	1.80	0.64	550	1.50	0.65	700	1.20	0.63	900	0.90	0.46	1000	0.60	0.37	1000	0.30	
	1/10	0.37	500	0.90	0.37	550	0.75	0.37	700	0.60	0.37	950	0.45	0.37	1000	0.30	0.19	1350	0.15	
	1/20	0.37	600	0.45	0.37	700	0.38	0.37	900	0.30	0.37	1200	0.23	0.19	1350	0.15	0.19	1350	0.08	
JRSS40	1/6	0.98	700	1.80	0.93	800	1.50	0.88	950	1.20	0.91	1300	0.90	0.84	1800	0.60	0.42	1800	0.30	
	1/12	0.66	950	0.90	0.64	1100	0.75	0.61	1300	0.60	0.57	1650	0.45	0.46	2000	0.30	0.37	2000	0.15	
	1/24	0.37	950	0.45	0.37	1100	0.38	0.37	1300	0.30	0.37	1650	0.23	0.37	2000	0.15	0.19	2000	0.08	
JRSS50	1/6	1.39	900	1.80	1.28	1000	1.50	1.24	1200	1.20	1.16	1500	0.90	0.87	1700	0.60	0.54	2100	0.30	
	1/12	1.10	1350	0.90	1.01	1500	0.75	0.98	1800	0.60	0.87	2150	0.45	0.58	2150	0.30	0.37	2500	0.15	
	1/24	0.78	1800	0.45	0.72	2000	0.38	0.69	2400	0.30	0.55	2550	0.23	0.42	2900	0.15	0.37	2850	0.08	
JRSS60	1/8	2.12	1300	1.80	1.97	1450	1.50	1.85	1700	1.20	1.72	2100	0.90	1.66	3050	0.60	1.31	4800	0.30	
	1/16	1.12	1300	0.90	1.04	1450	0.75	0.98	1700	0.60	0.95	2200	0.45	0.87	3050	0.30	0.69	4800	0.15	
	1/32	0.80	1750	0.45	0.75	1950	0.38	0.69	2250	0.30	0.64	2800	0.23	0.63	4100	0.15	0.48	6400	0.08	
JRSS60B	1/8	2.00	1300	1.80	1.86	1450	1.50	1.75	1700	1.20	1.62	2100	0.90	1.57	3050	0.60	1.24	4800	0.30	
	1/16	1.06	1300	0.90	0.98	1450	0.75	0.93	1700	0.60	0.89	2200	0.45	0.83	3050	0.30	0.65	4800	0.15	
	1/32	0.75	1750	0.45	0.70	1950	0.38	0.65	2250	0.30	0.61	2800	0.23	0.59	4100	0.15	0.46	6400	0.08	
JRSS70	1/10	2.66	1400	1.80	2.42	1850	1.50	2.25	1950	1.20	2.12	2450	0.90	1.93	3350	0.60	1.41	4900	0.30	
	1/20	1.42	1600	0.90	1.47	1850	0.75	1.37	2250	0.60	1.28	2800	0.45	1.18	3850	0.30	0.86	5600	0.15	
	1/40	1.14	2400	0.45	1.17	2800	0.38	1.09	3350	0.30	1.07	4400	0.23	0.93	5750	0.15	0.69	8400	0.08	
JRSS100	1/12	3.62	1850	1.80	3.51	2150	1.50	3.39	2600	1.20	3.18	3250	0.90	2.94	4500	0.60	2.09	6400	0.30	
	1/18	2.65	1900	1.20	2.68	2300	1.00	2.57	2750	0.80	2.45	3500	0.60	2.19	4700	0.40	1.56	6700	0.20	
	1/36	1.66	2200	0.60	1.63	2600	0.50	1.60	3200	0.40	1.47	3900	0.30	1.36	5400	0.20	1.20	9600	0.10	
JRSS120	1/12	4.15	1975	1.80	4.02	2300	1.50	3.81	2725	1.20	3.80	3625	0.90	3.48	4975	0.60	2.48	7050	0.30	
	1/18	3.20	2125	1.20	3.20	2550	1.00	3.04	3025	0.80	3.03	4025	0.60	2.74	5450	0.40	1.94	7725	0.20	
	1/36	2.14	2625	0.60	2.07	3050	0.50	1.98	3650	0.40	1.99	4875	0.30	1.80	6600	0.20	1.40	10300	0.10	
JRSS130	1/7	9.47	2100	3.60	9.17	2450	3.00	9.02	2850	2.40	8.58	4000	1.80	8.20	5450	1.20	5.84	7750	0.60	
	1/14	5.76	2350	1.80	5.71	2800	1.50	5.57	3300	1.20	5.39	4550	0.90	5.06	6200	0.60	3.57	8750	0.30	
	1/28	4.07	3050	0.90	3.89	3500	0.75	3.91	4100	0.60	3.65	5850	0.45	3.48	7800	0.30	2.45	11000	0.15	
JRSS150	1/8	16.3	3500	3.60	16.1	4000	3.00	15.8	5400	2.40	15.1	7100	1.80	14.8	9850	1.20	9.70	12950	0.60	
	1/16	11.7	4300	1.80	11.6	5400	1.50	10.5	7200	1.20	11.00	9450	0.90	9.62	11800	0.60	7.08	17350	0.30	
	1/32	8.65	5500	0.90	9.55	6800	0.75	7.35	10000	0.60	7.53	14300	0.45	7.02	15750	0.30	5.80	26050	0.15	



## 6. 使用说明 Operating instructions

### 6.1 产品说明 Product Introduction

1. JRSS系列蜗轮丝杆升降机(又名千斤顶) ;
2. 具有结构紧凑、体积小的特点;
3. 安装方便、形式多;
4. 可靠性高、寿命长;
5. 具有起升、下降及借助辅件推进、翻转等多种功能;
6. 可单台使用,也可多台组成使用;
7. 动力源广泛,可用电动机或其它动力直接带动,也可以用手动;
8. 通常用于低速重载的场合。广泛应用于冶金、机械、建筑、水利、医疗、化工等各个行业。

1. JRSS series worm gear screw lifter (other name is Jack);
2. Compact structure, small size;
3. Easy mounting, varied types;
4. High reliability. Long service life;
5. With the function of ascending, descending, thrusting, overturning;
6. Can be applied in one unit or multiple units;
7. Wide motivity. It can be driven by electrical motor and manual force;
8. It is usually used in low speed situation, widely used in the fields of metallurgy, mechanical, construction, chemical, irrigation works, medical treatment.

### 6.2 使用注意事项 Notices of usage

1. 请严格按承载能力表选择合适的速比和与之对应的具有充分裕度的载荷的升降机;
2. 升降机工作时应控制减速机表面和升降螺母表面温度在-15℃~80℃ ;
3. 升降机不得连续运转,单台升降机的负荷时间率(T%)以30分钟为单位计算,不得超过20%;

$$\text{负荷时间率 } T\% = \frac{1\text{动作周期的工作时间}}{1\text{动作周期的工作时间} + 1\text{动作周期的停歇时间}} \times 100\%$$

4. 必须保证有充足的驱动源动力
5. 升降机理论上有自锁功能,但在振动冲击较大的场合会造成自锁功能失灵,请务必加制动装置;
1. Select the model with proper ratio and load.
2. The surface temperature of speed reducer and nut should be controlled in -15℃~80℃ when the screw lifter is working.
3. The screw lifter cannot work all the time. The unit is thirty mins for duty ratio of unit one and can not exceed 20%.

$$\text{Duty ratio } (T\%) = \frac{\text{Time under working/cycle}}{\text{Time under working/cycle} + \text{interval/cycle}} \times 100\%$$

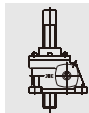
4. Insure adequate drive fountainhead.
5. Theoretically screw has self-lock function, but the self-lock function may not work in heavy shock condition;





6. 升降机使用环境：  
Using situation for screw lifter.

使用环境 Using situation	室内无雨水侵入的场所 No rain and water
周围空气 Ambient air	灰尘为一般工厂状况 Dust: usual condition for mill
环境湿度 Ambient temperature	-15℃~40℃
相对湿度 Comparative humidity	85%以下 Below 85%



7. 升降机工作时一般不允许有横向载荷，若有横向载荷时，请加导向装置。  
Transverse load is not allowed when screw lifter is working . If transverse load occurred, please add direction setting.

## 7. 油品润滑 Lubricant

### 7.1 润滑油（脂）选用表

Lubricants for reducer used in can be chosen as the table below

蜗杆转速(r/min) Worm shaft speed(r/min)	润滑油（脂）类型 Lubricant
1500~1800	ISO VG680
300~1500	NLGI 1或NLGI 2

注：合成锂基润滑脂温度范围-20℃ ~ 100℃

Note: The temperature range of synthetic lime-sode basic lubricant grease ZNLGI 1 or NLGI 2 is -20℃~100℃

### 7.2 润滑油（脂）注油量（l） Lubricants capacity(l)

规格 Size	型号 Type	JRSS35	JRSS40	JRSS50	JRSS60	JRSS60B	JRSS70	JRSS100	JRSS120	JRSS130	JRSS150
注油量 Lubricant capacity		0.06	0.1	0.2	0.35	0.4	0.5	1.5	2.2	3.5	4.0

## 8. 故障分析 Malfunctions Analysis



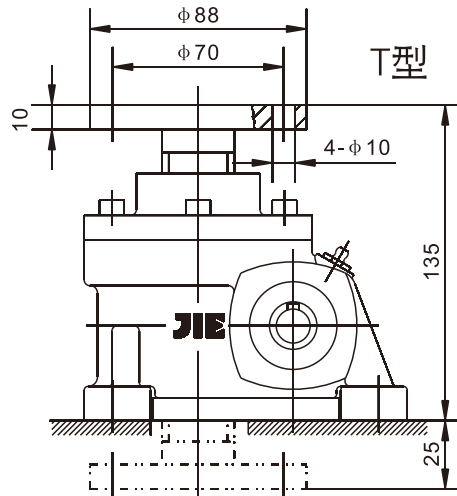
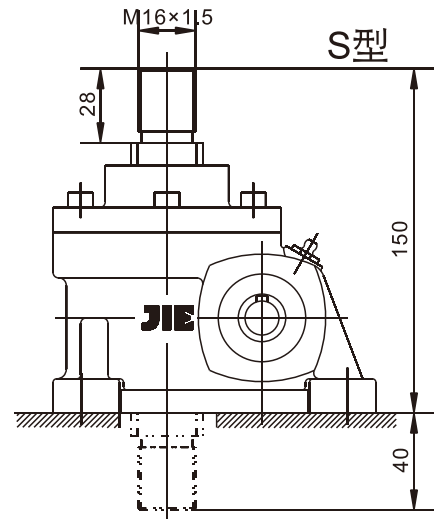
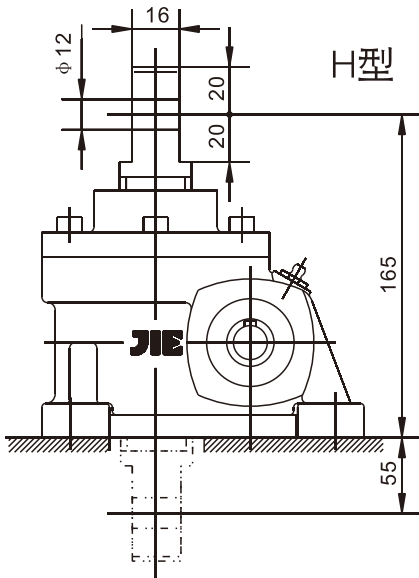
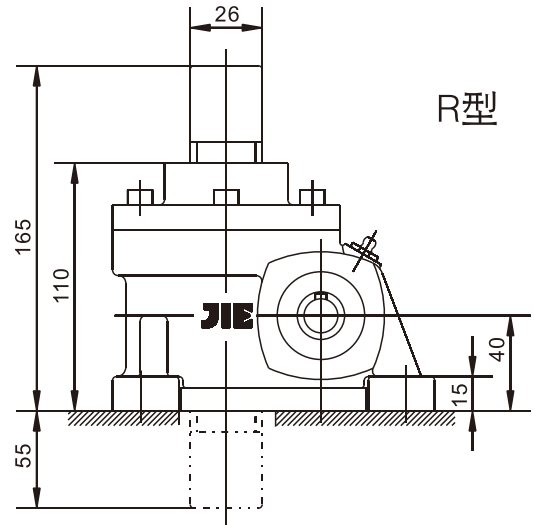
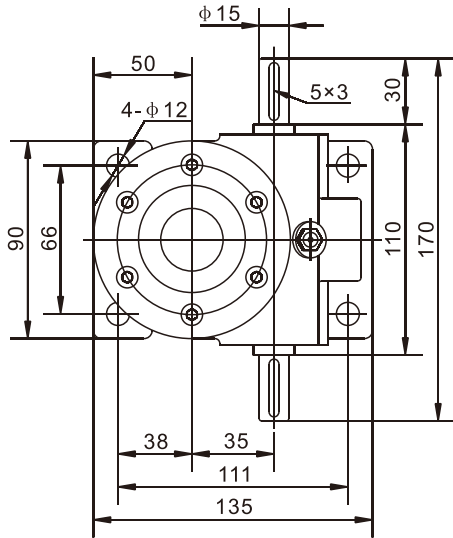
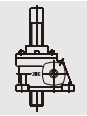
故障情况 Fault Description	故障原因 Reasons	解决办法 Solutions
振 动 Vibration	原动机与升降机连接不当 Improper connection among prime mover and lifter	调整至适当位置，重新正确固紧 Adjust to proper position
	蜗轮副齿部磨损或损伤 Tooth surface of worm gear sets worn-out or damaged	更换蜗轮副 (需要时本公司配合) Replace worm gear sets (We will cooperate with you when necessary)
	轴承磨损 Bearing worn-out	更换轴承 Replace bearing
	螺栓松脱 Bolt loose	固紧螺栓 Tighten screw
杂 音 Noise	轴承损伤或间隙过大 Bearing damaged or too large clearance	更换轴承 Replace bearing
	蜗轮副啮合不良 Worm gear sets mesh badly	修整齿面或更换蜗轮副 (请与本公司联系) Mend tooth surface or replace worm gear sets (please contact to us)
	润滑油 (脂) 过少 Lubricant shortage	补加润滑油(脂) Fill in adequate oil as indication
漏 油 Oil leakage	油封唇口磨损 Oil seal lip worn-out	更换油封 Replace oil seal
	油封档轴颈磨损 Shaft of oil seal area worn-out	更换输入轴或蜗轮 Replace input or worm gear
蜗轮副齿面 磨损过快 Tooth surface of worm gear set abrade extra-quickly	超负荷运转 Over load	调整至适当负荷 Adjust to proper loading
	润滑油 (脂) 不符合要求 Lubricant oil not according with requirement	按油品润滑更换润滑油 (脂) Replace proper lubricant oil
	润滑油 (脂) 过少 Lubricant shortage	补加润滑油 (脂) Fill adequate oil as indication
	未按规定适时换油，润滑油劣化 Not replacing lubricant oil in time according to requirement, oil deteriorates	按规定要求适时换油 Replacing oil in time according to requiremen
	运转温度过高 Overheating while running	采取合适措施，降低环境温度 Adopting proper measures to make environment temperature fall
丝杆副齿面 磨损过快 Screw surface of worm gear sets abrade extra-quickly	超负荷运转 Over loading	调整至适当负荷 Adjust to proper loading
	润滑脂干枯或变质 Lubricant shortage or gone bad	去污擦净，重新加润滑脂 Washover dirty oil and refill proper lubricant
	有横向载荷 There is transverse load	加导向装置 Add direction setting

注：如果发生其他故障无法解决时，请随时与我们联系，以便提供咨询服务。

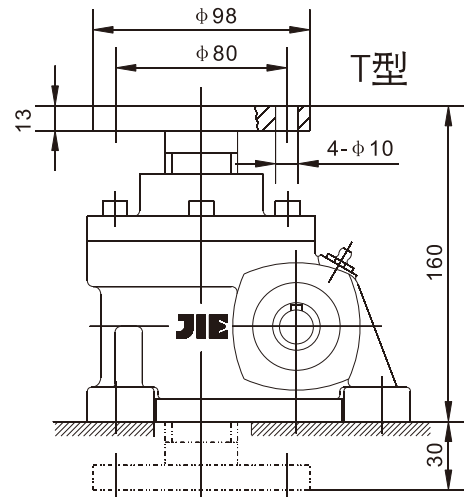
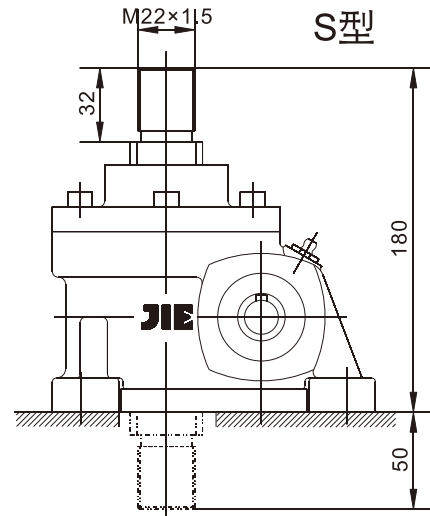
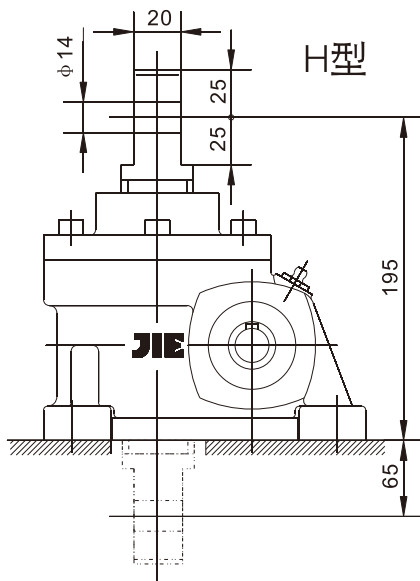
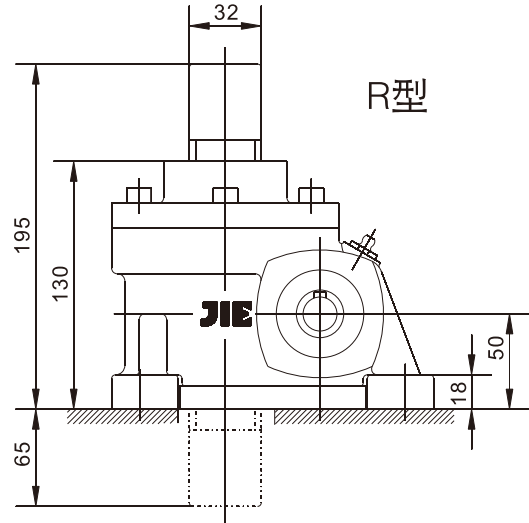
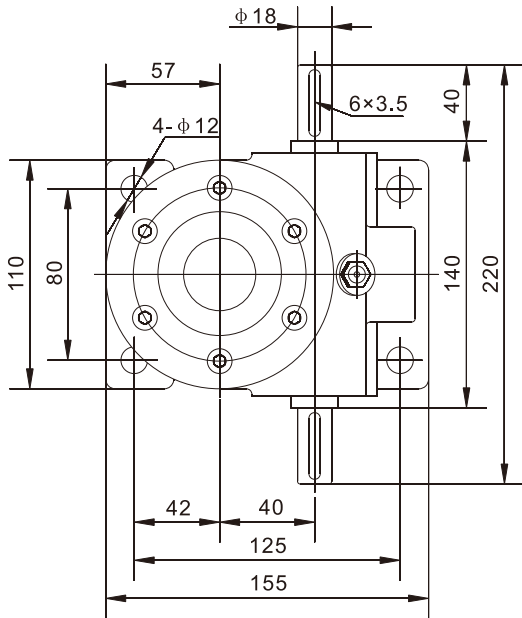
Note: If other faults not listed above occur, please contact to us at any moment. We will supply thorough consultation and service.

## 9. 安装尺寸 Installation Dimensions

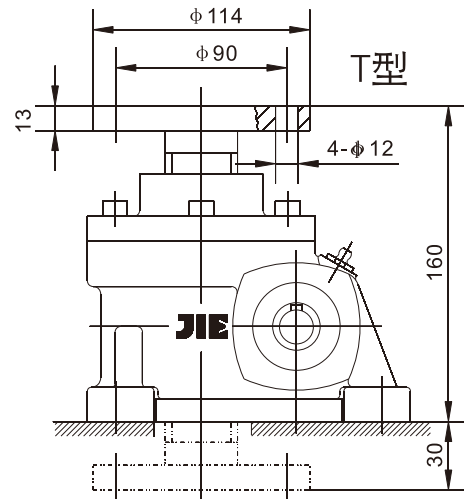
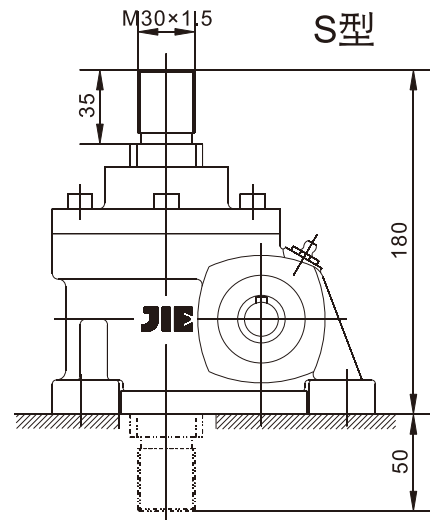
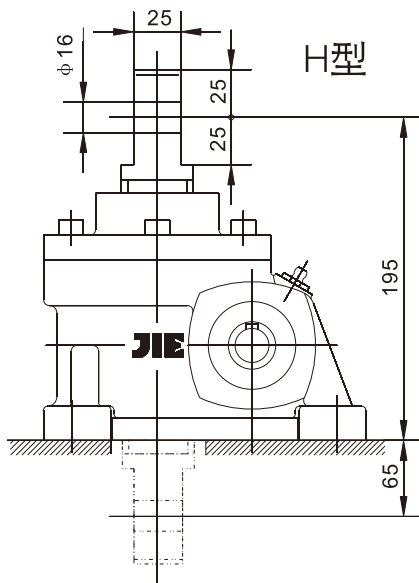
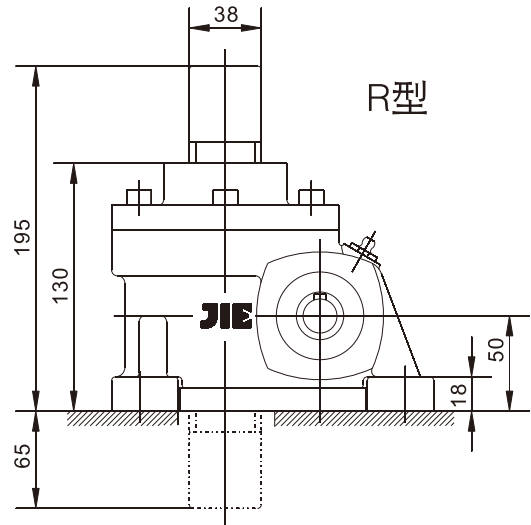
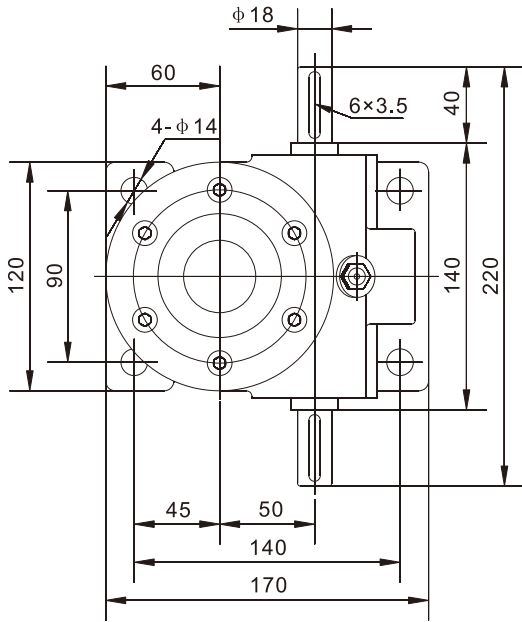
### 9.1 JRSS35 安装尺寸 JRSS35 Installation Dimensions



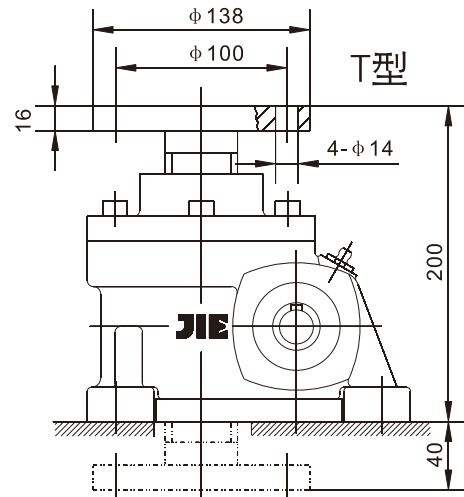
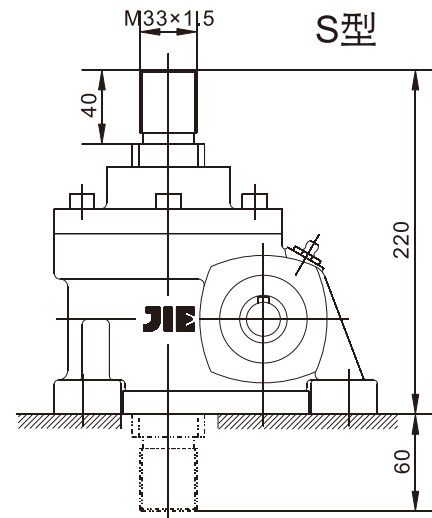
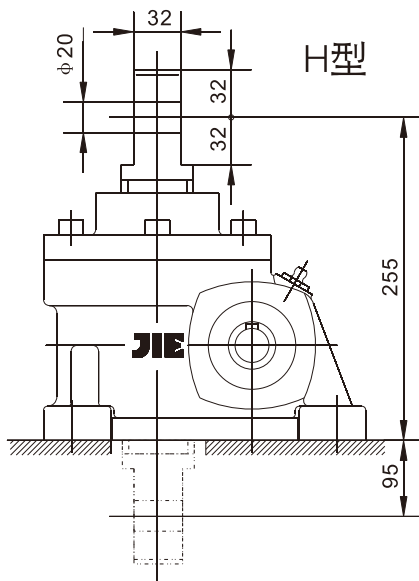
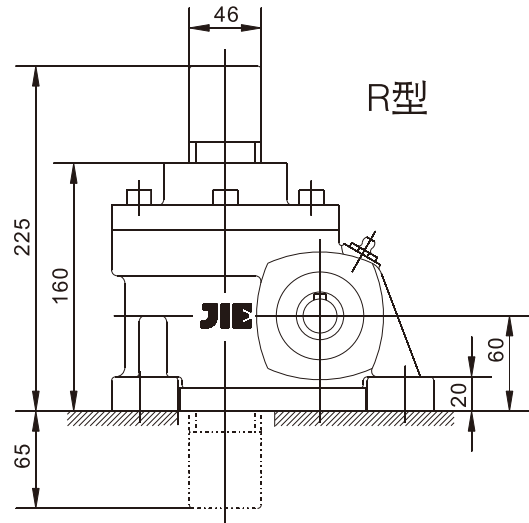
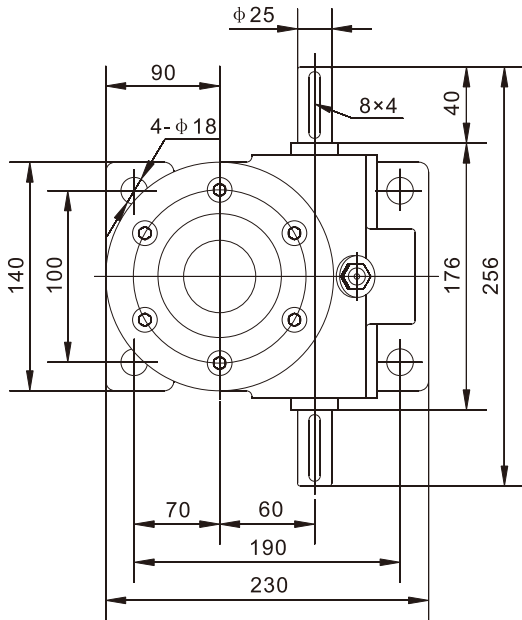
## 9.2 JRSS40 安装尺寸 JRSS40 Installation Dimensions



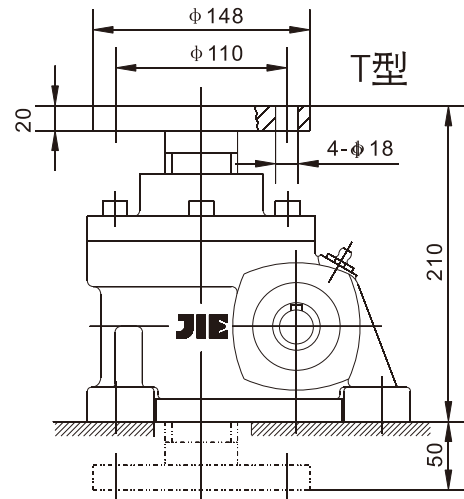
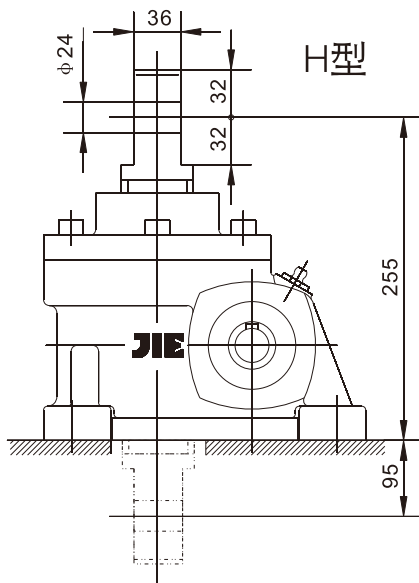
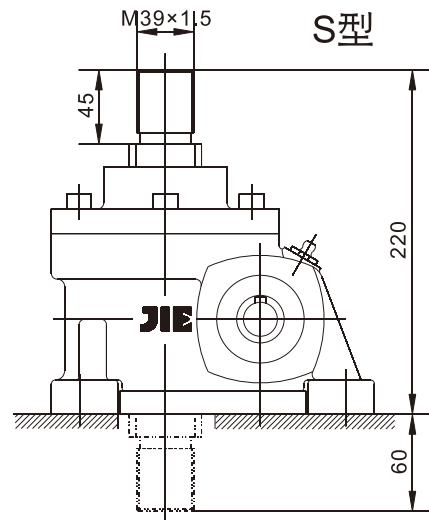
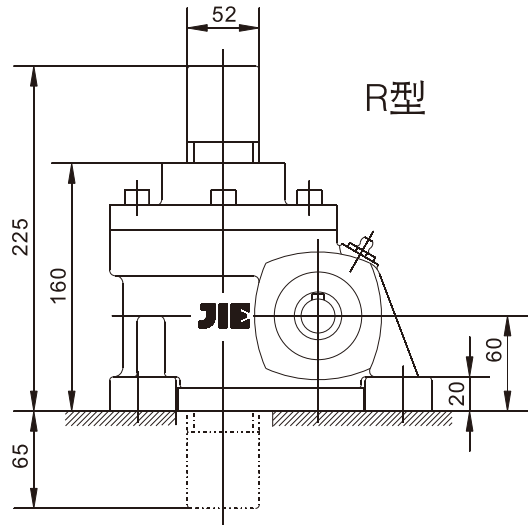
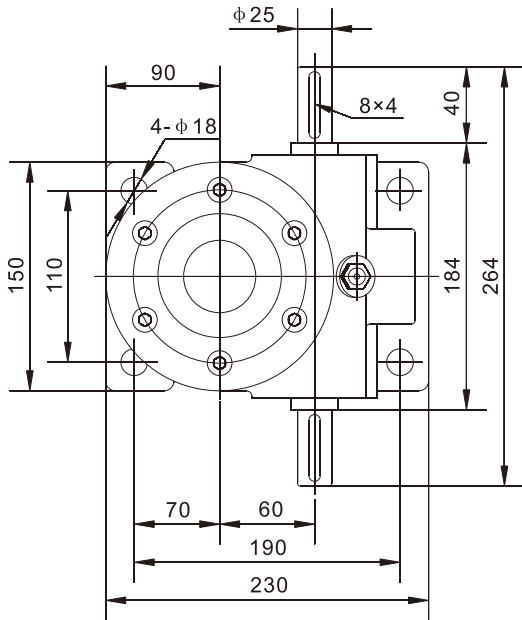
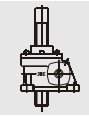
### 9.3 JRSS50 安装尺寸 JRSS50 Installation Dimensions



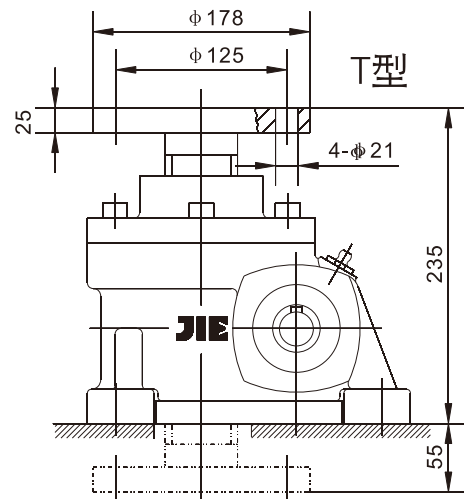
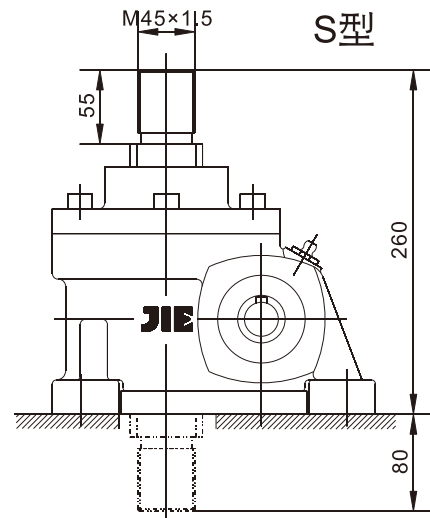
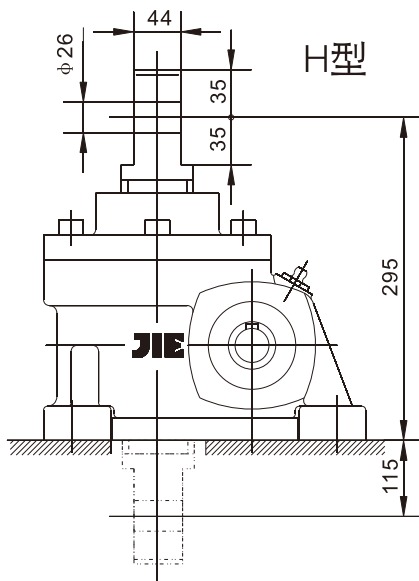
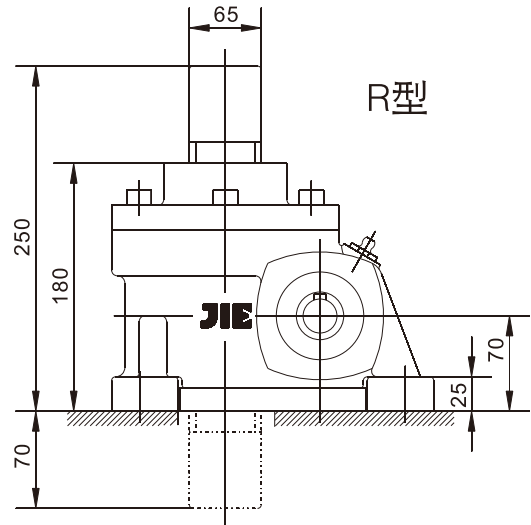
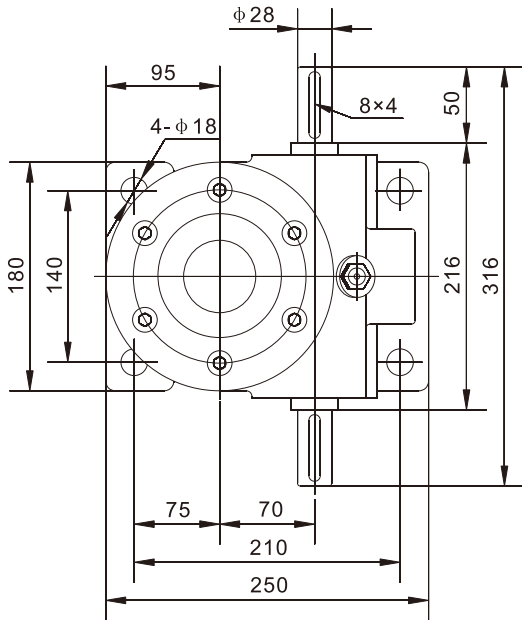
### 9.4 JRSS60 安装尺寸 JRSS60 Installation Dimensions



### 9.5 JRSS60B 安装尺寸 JRSS60B Installation Dimensions

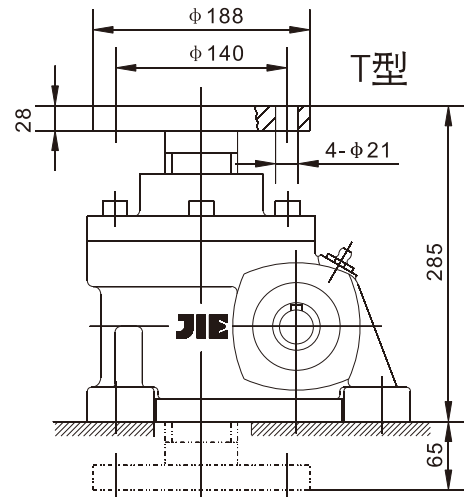
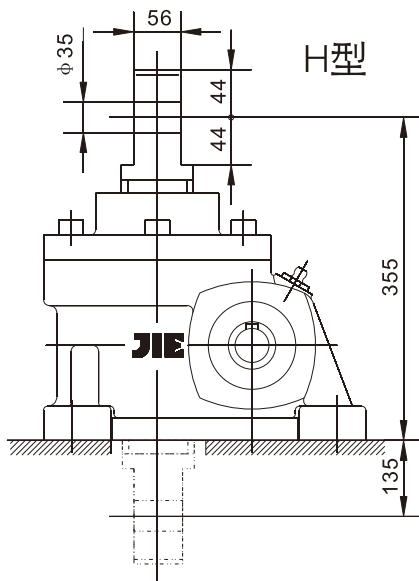
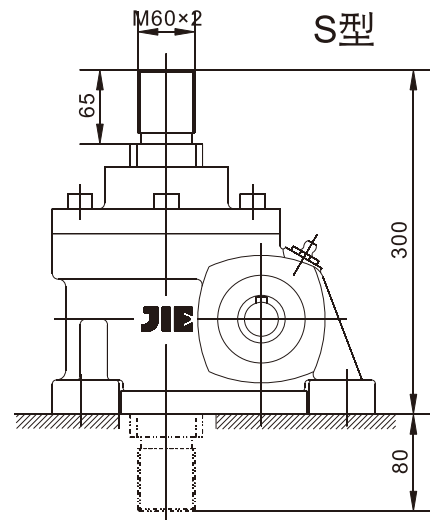
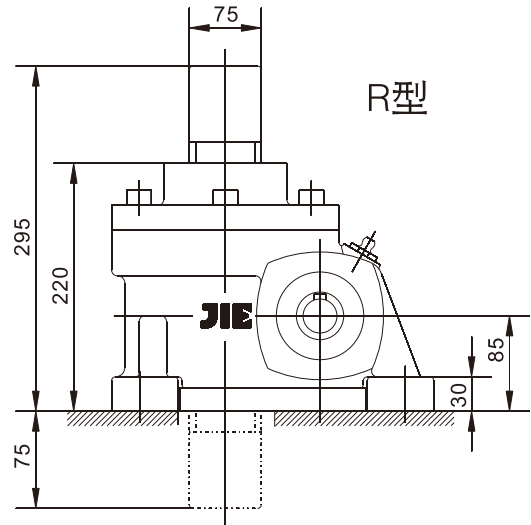
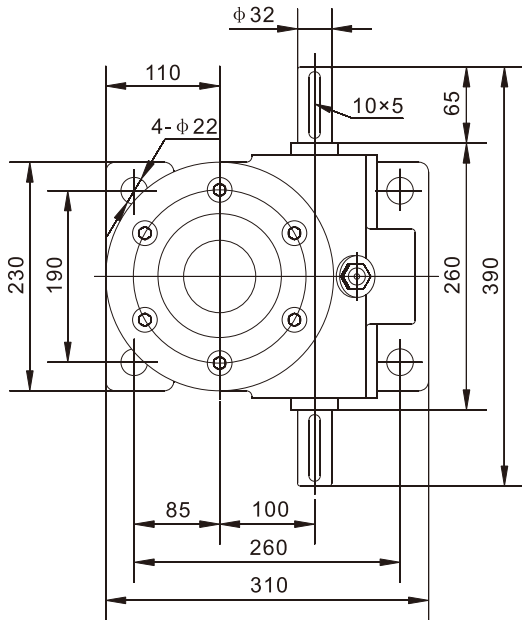


### 9.6 JRSS70 安装尺寸 JRSS70 Installation Dimensions

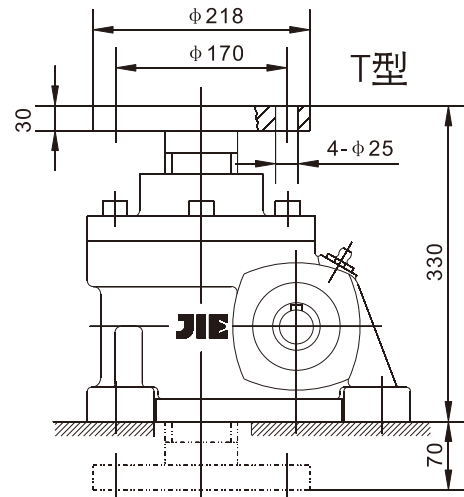
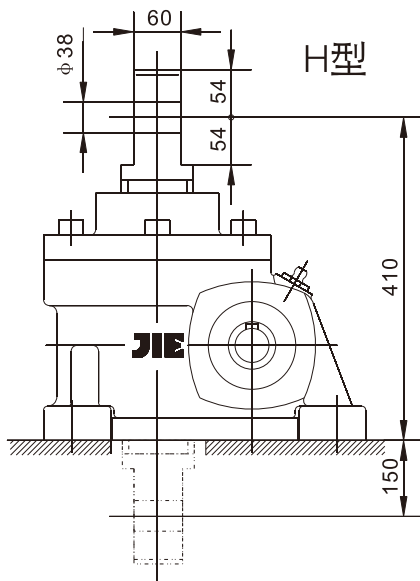
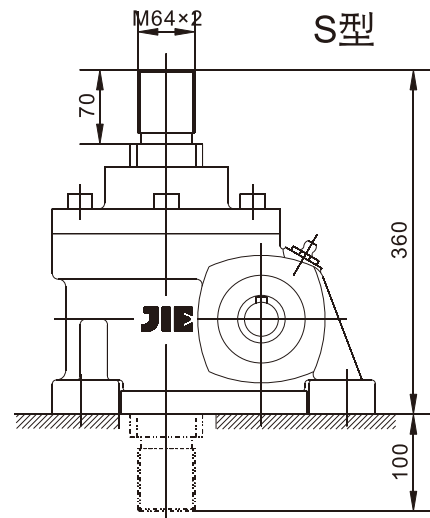
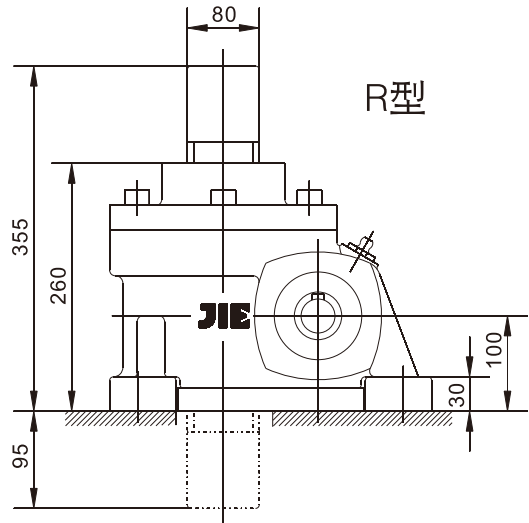
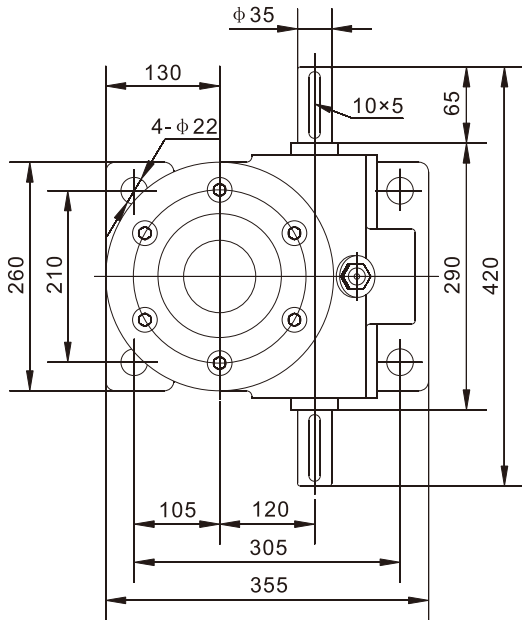
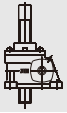




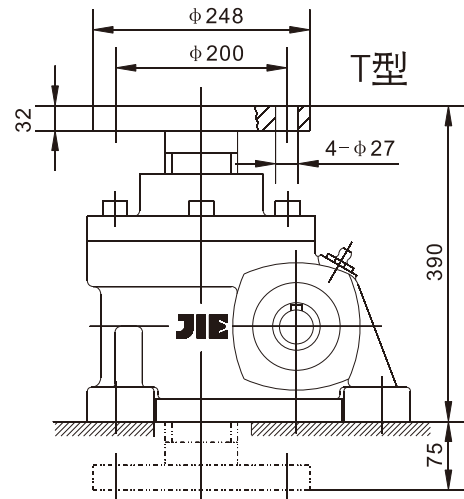
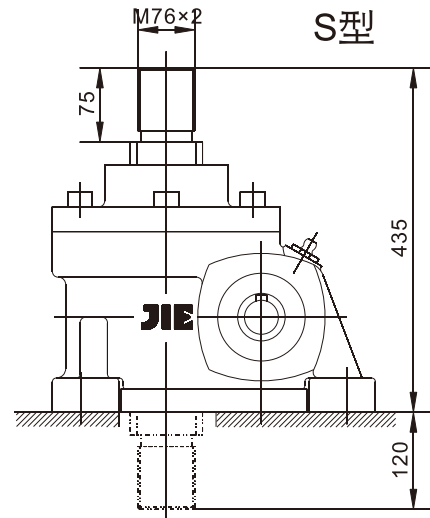
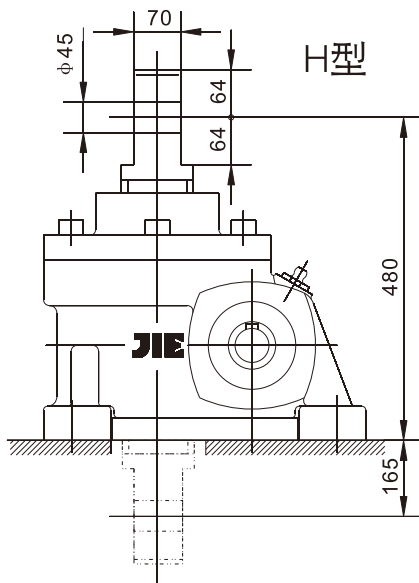
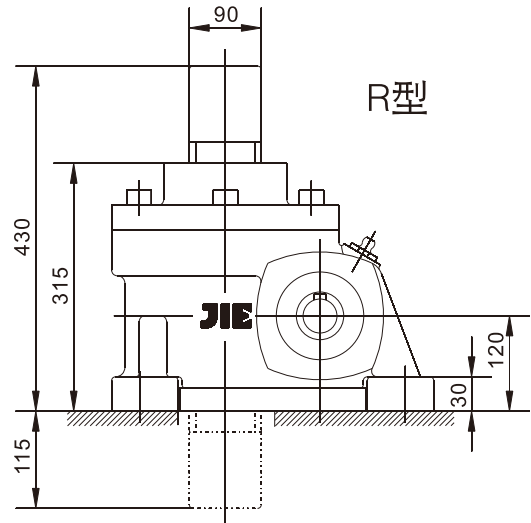
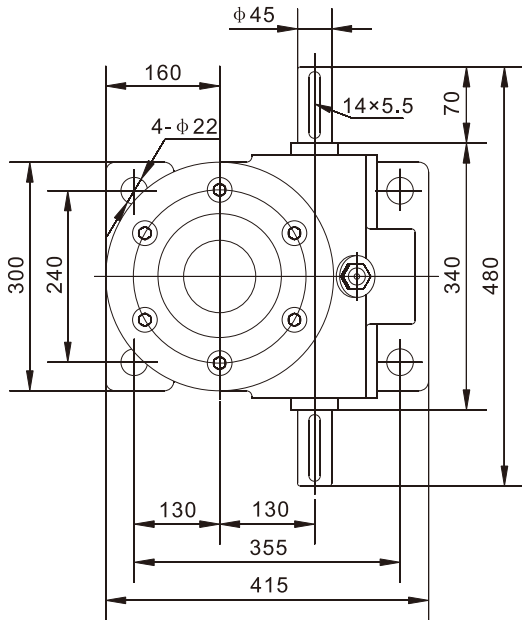
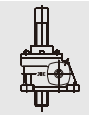
### 9.7 JRSS100 安装尺寸 JRSS100 Installation Dimensions



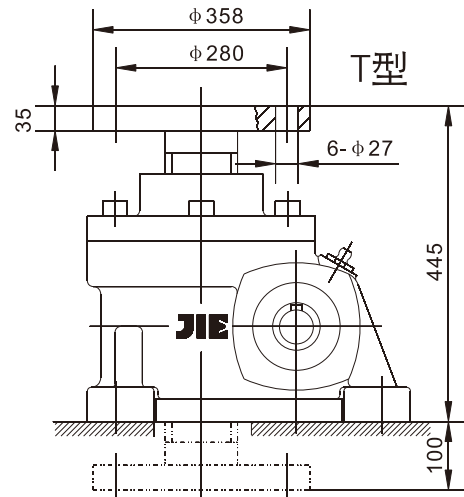
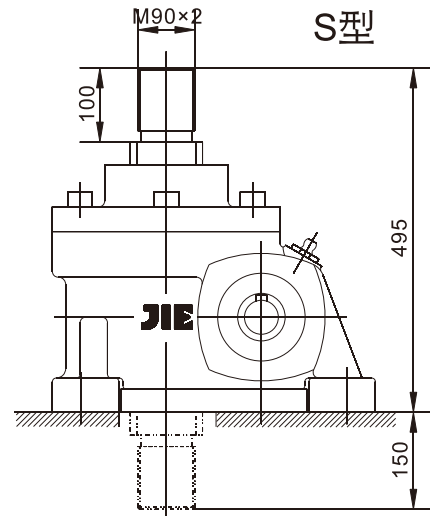
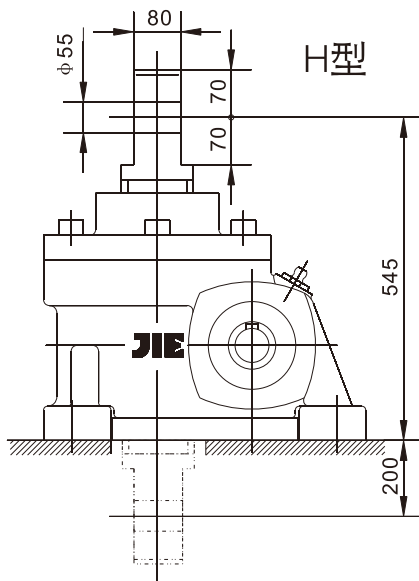
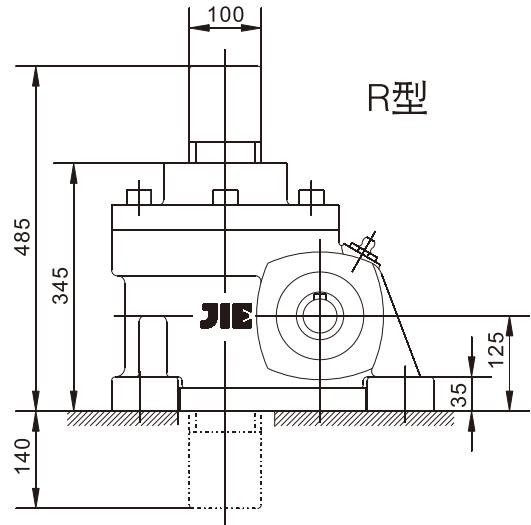
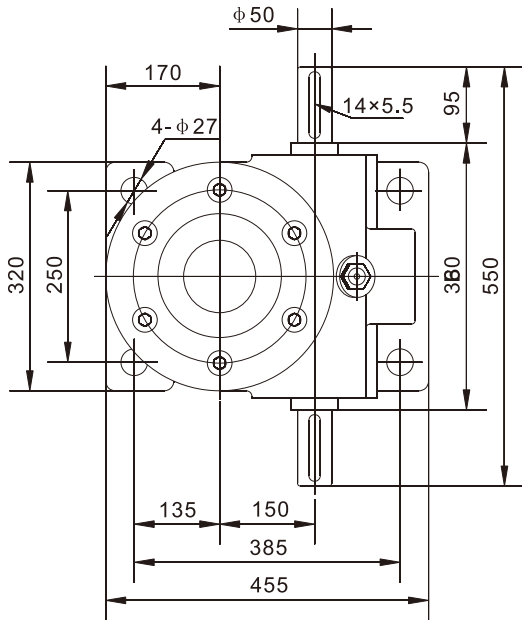
### 9.8 JRSS120 安装尺寸 JRSS120 Installation Dimensions



### 9.9 JRSS130 安装尺寸 JRSS130 Installation Dimensions

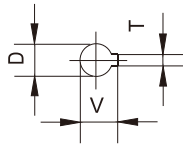
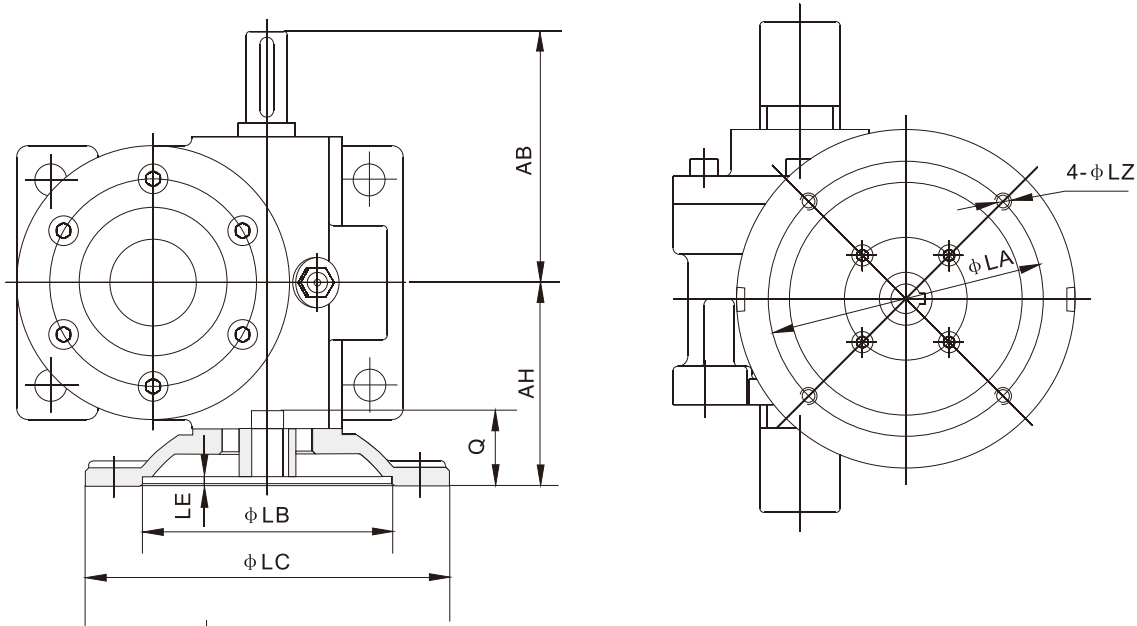
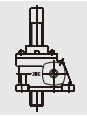


### 9.10 JRSS150 安装尺寸 JRSS150 Installation Dimensions

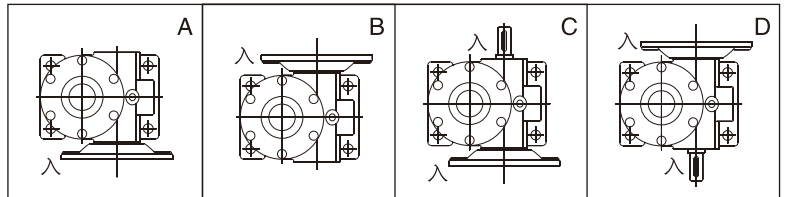




### 9.11 JRSSD 安装尺寸 JRSSD Installation Dimensions

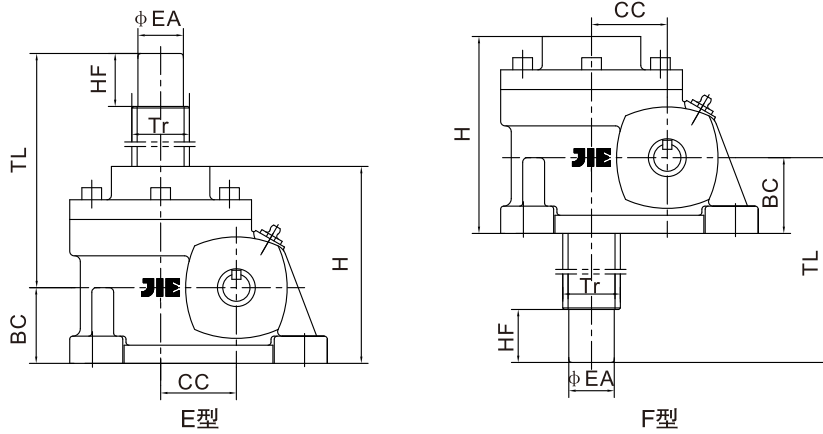


轴指向表示 SHAFT DIRECTION



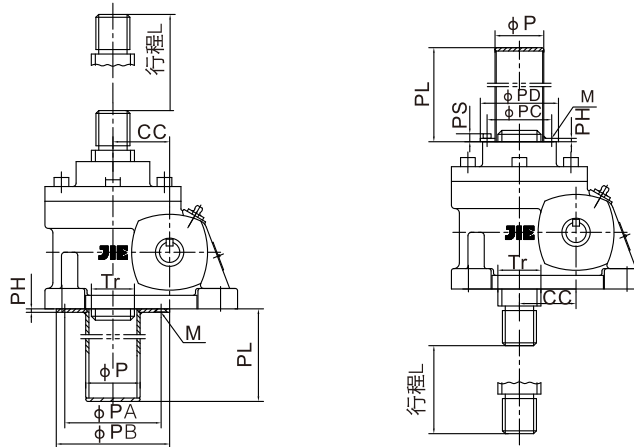
型号规格 Model size	法兰规格 Flange size	AB	AH	LA	LB	LC	LE	LZ	D	Q	T×V
JRSSD40	71B5	110	72	130	110	160	4	M8	φ 14	34	5×16.3
JRSSD50	71B5	110	80	130	110	160	4	M8	φ 14	34	5×16.3
JRSSD60	80B5	128	100	165	130	200	4.5	M10	φ 19	43	6×21.8
JRSSD60B	80B5	132	100	165	130	200	4.5	M10	φ 19	43	6×21.8
JRSSD70	90B5	158	118	165	130	200	4.5	M10	φ 24	52	8×27.3
JRSSD100	100/112B5	195	150	215	180	250	5	M12	φ 28	63	8×31.3
JRSSD120	100/112B5	210	165	215	180	250	5	M12	φ 28	63	8×31.3
JRSSD130	132B5	240	194	265	230	300	5	M12	φ 38	83	10×41.3
JRSSD150	132B5	275	218	265	230	300	5	M12	φ 38	83	10×41.3

### 9.12 JRSS-EF安装尺寸 JRSS-EF Installation Dimensions



规格型号 Model size	尺寸size	CC	Tr	H	BC	HF	EA	E型		F型	
								丝杆总长 screw length	螺纹有效长度 effective thread length	丝杆总长 screw length	螺纹有效长度 effective thread length
JRSS35		35	Tr26x5	110	40	28	20	TL+21	TL-98	TL+30	TL-86
JRSS40		40	Tr32x6	130	50	32	25	TL+30	TL-112	TL+33	TL-104
JRSS50		50	Tr38x6	130	50	35	30	TL+26	TL-115	TL+33	TL-104
JRSS60		60	Tr46x8	160	60	40	35	TL+30	TL-140	TL+43	TL-120
JRSS60B		60	Tr52x8	160	60	45	40	TL+30	TL-145	TL+43	TL-130
JRSS70		70	Tr65x10	180	70	55	50	TL+33	TL-165	TL+41	TL-155
JRSS100		100	Tr75x12	220	85	65	60	TL+45	TL-200	TL+53	TL-150
JRSS120		120	Tr80x12	260	100	70	65	TL+49	TL-230	TL+42	TL-170
JRSS130		130	Tr90x14	315	120	75	70	TL+67	TL-270	TL+32	TL-230
JRSS150		150	Tr100x16	345	125	100	80	TL+61	TL-320	TL+58	TL-225

### 9.13 护管安装尺寸 Protect Pipe Installation Size



规格型号 Model size	尺寸size	CC	Tr	φP	φPA	φPB	φPC	φPD	PH	PS	PL	M
JRSS35		35	Tr26x5	30	62	74	38.5	48	3	7	L+55	M4
JRSS40		40	Tr32x6	36	80	92	47	58	3	8	L+60	M5
JRSS50		50	Tr38x6	48	85	100	55	67	3	8	L+60	M5
JRSS60		60	Tr46x8	52.5	104	120	63.5	77	3	9	L+65	M6
JRSS60B		60	Tr52x8	60	115	130	72	86	3	9	L+65	M6
JRSS70		70	Tr65x10	72.5	132	148	83	96	3	9	L+75	M6
JRSS100		100	Tr75x12	86	160	180	98	112	3	9	L+85	M6
JRSS120		120	Tr80x12	96	160	180	116	130	4	9	L+85	M6
JRSS130		130	Tr90x14	102	160	180	120	142	6	14	L+110	M8
JRSS150		150	Tr100x16	115	180	200	135	160	6	14	L+130	M8

## 10. 选型表 Selection Table



### 使用工况:

应用行业: \_\_\_\_\_ 设备名称: \_\_\_\_\_  
 环境温度: \_\_\_\_\_ 环境湿度: \_\_\_\_\_  
 海拔高度: \_\_\_\_\_ 使用场地: 室内 室外  
 起停频率: \_\_\_\_\_ 运行时间: \_\_\_\_\_  
 负载时间率: 15% 25% 40% 60% 100%  
 (负载时间率=1动作周期工作时间÷(1动作周期工作时间+1动作周期的停歇时间)×100%)  
 现用品牌: \_\_\_\_\_ 现用型号: \_\_\_\_\_  
 存在问题: \_\_\_\_\_ 需改进项: \_\_\_\_\_

### 产品信息:

#### 包装类:

包装材质: 纸箱 木箱 纸箱+木箱 箱贴唛头: 中文 英文  
 相关资料: 合格证 出厂检验报告

附件清单: 无 扭矩臂 单出轴 双出轴 防护罩 基座 逆止器

#### 外观类:

油漆颜色: JMR-01 (星火红) JMG-01 (钛金灰) JGB-01 (曜石黑) RAL2002 (朱红)  
RAL5015 (天际蓝) RAL9003 (信号白) RAL7045 (电视灰) RAL7031 (灰)  
 铭牌要求: 中文 英文 联合

#### 安装类:

产品型号: JRSS JRSSD  
 安装方式: A B C D E F  
 丝杆头部型式 (E、F安装方式无此项): 无 R H S T  
 轴指向: A B C D  
 护管: 无 有  
 联动方式: 单台 两台联动 四台联动 八台联动

#### 性能类:

传动比:  $i =$  \_\_\_\_\_ 输出扭矩: \_\_\_\_\_ 使用系数: \_\_\_\_\_  
 输入转速: 1800r/min 1500r/min 900r/min 600r/min 300r/min  
 起升速度: \_\_\_\_\_ mm/min  
 起升重量: \_\_\_\_\_ kg  
 有效行程: 100mm 200mm 300mm 500mm 600mm 800mm 1000mm 其他 mm

#### 配件类:

电机: 无 有 (选该选项时请填写后面选项)  
 输入模块: IEC电机 配减电机  
 接线盒角度: 0 90 180 270 (见附图) 出线嘴位置: X 1 2 3 (见附图)  
 释放装置: HR手柄释放 HF螺纹释放 无 防雨罩: 有 无  
 电机类型: 标准电机 变频电机 防爆电机 辊道电机 起重电机 伺服电机  
 电机极数: 2 4 6 8 双速 电机功率: \_\_\_\_\_ KW  
 电机电压: 220/380V 380/660V 电机基频: 50Hz 60Hz 87Hz  
 变频范围: 5~100Hz 无 防护等级: IP54 IP55  
 绝缘等级: F H 防腐等级: 标准 JS1 JS2 JS3 JS4  
 制动器: 慢速制动 快速制动 无 制动电压: 220V 380V 无  
 风机电压: DC 24V AC 220V AC 380V 无 热敏保护: TF TH 无



**定制信息**

包装类：  
外观类：  
安装尺寸类：  
性能指标类：  
售后服务类：

**服务信息**

**售前服务：**

培训咨询： 选型培训     应用培训     使用维护  
设计选型： 参与设计     设计校核     产品选型  
需求确认： 工况确认     产品确认     服务确认

**售中服务：** 驻厂全检     过程抽检     出厂检验

**售后服务：** 安装调试     检测维护     备品备件

**商务信息：**

运输方式：  
交付地点：  
交付时间：  
订单数量：  
结算价格：







**JRT 齿轮减速电机**

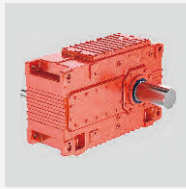


**JRTR 系列**  
斜齿轮减速电机  
规格: 17~187  
传动比: 3.37~289.74  
输入功率: 0.12~250 kW  
输出扭矩: 2.4~55435 N.m

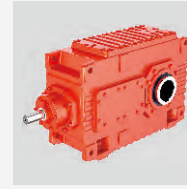


**JRTF 系列**  
平行轴-斜齿轮减速电机  
规格: 37~177  
传动比: 3.77~281.71  
输入功率: 0.12~250kW  
输出扭矩: 3.5~56845N.m

**JRH 工业齿轮箱**



**JRHH 系列**  
平行轴齿轮箱  
规格: 3~28  
传动比: 1.25~450  
输入功率: 4.3~10515kW  
输出扭矩: 2300~1400000N.m



**JRHB 系列**  
直交轴齿轮箱  
规格: 4~28  
传动比: 5~400  
输入功率: 2.8~4908kW  
输出扭矩: 5500~1400000N.m

**JRP 行星齿轮箱**



**JRP 系列**  
行星齿轮箱  
规格: 9~36  
传动比: 25~4000  
输入功率: 0.4~12939kW  
输出扭矩: 2600000N.m



**JRP 系列**  
行星齿轮箱  
规格: 01~8  
传动比: 3.08~3460  
输入功率: 0.02~192kW  
输出扭矩: 1000~13000N.m

**JRST 蜗杆减速机**



**JRSTD 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 25~150  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.06~15kW  
输出扭矩: 2.6~2670N.m

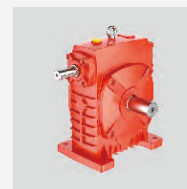


**JRST 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 25~150  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.1~15kW  
输出扭矩: 2.6~2670N.m

**WP 蜗杆减速机**



**WPA 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 40~250  
传动比: 10~60  
输入功率: 0.12~33.2kW  
输出扭矩: 6~6050N.m



**WPS 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 40~250  
传动比: 10~60  
输入功率: 0.12~33.2kW  
输出扭矩: 6~6050N.m

**JD 电动机**



**JD./IP 系列**  
配减电机  
规格: 63~315  
功率: 0.12~200kW  
效率: IE2、IE3(0.75~200kW)



**JD./IE 系列**  
IEC标准电机  
规格: 63~315  
功率: 0.12~200kW  
效率: IE2、IE3(0.75~200kW)

**其它减速机**



**JRSS 系列**  
丝杆升降机  
规格: 35~150  
传动比: 5~40  
输入功率: 0.19~16.3kW  
起升力: 500~26050Kg



**JRSM 系列**  
伞齿轮转向器  
规格: 2~25  
传动比: 1~5  
输入功率: 0.014~335kW  
输入转速: 10~1450r/min



**JRGC1501**  
工程分动箱  
传动比:  
0.589、0.659、0.756、0.825  
输出泵最大扭矩: 1390N.m  
行走最大扭矩: 40000N.m



**JRGC1301**  
工程分动箱  
输入功率: 400 kW  
单泵功率: 210 kW  
单泵最大转矩: 10000N.m  
最大输入速度: 3500rpm



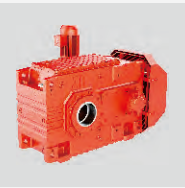
**JRTK 系列**  
斜齿轮-伞齿轮减速电机  
规格: 37~187  
传动比: 3.98~197.37  
输入功率: 0.12~200kW  
输出扭矩: 10~62800N.m



**JRTS 系列**  
斜齿轮-蜗轮蜗杆减速电机  
规格: 37~97  
传动比: 6.8~288  
输入功率: 0.12~22kW  
输出扭矩: 11~4650N.m



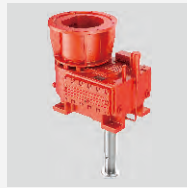
**JCM**  
变频一体机  
规格: 0004~0075  
功率: 0.37~7.5  
防护等级: IP54~IP66  
供电: 3X380~440VAC  
输出频率: 0~200Hz



**JRHD 系列**  
斗式提升机齿轮箱  
规格: 5~16  
传动比: 25~71  
输入功率: 16~1305kW  
输出扭矩: 11000~173000N.m



**JROKE 系列**  
棕榈油齿轮箱  
传动比: 56、80  
输入功率: 106、141kW  
输出扭矩: 75000N.m



**JRHA2SV**  
空冷岛齿轮箱  
规格: 166  
传动比: 14  
输入功率: 228kW  
输出扭矩: 21000N.m



**JRPH 系列**  
行星齿轮箱  
规格: 08~100  
传动比: 3.4~2000  
输入功率: 75~250kW  
输出扭矩: 8000~100000N.m



**JRPG 系列**  
港口机械行星齿轮箱  
规格: 09~30  
传动比: 25~280  
输入功率: 6.2~5970kW  
输出扭矩: 22000~1200000N.m



**JRPN 系列**  
搅拌机行星齿轮箱  
规格: 11~13  
传动比: 31.5~100  
输入功率: 30~75kW  
输出扭矩: 42000~83000N.m



**JRSTDB 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 25~150  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.06~15kW  
输出扭矩: 2.6~2670N.m



**JRST..-W 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 25~150  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.1~15kW  
输出扭矩: 2.6~2670N.m



**JRSTD..-U 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 25~150  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.06~15kW  
输出扭矩: 2.6~2670N.m



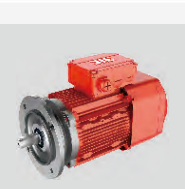
**WPO 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 40~250  
传动比: 10~60  
输入功率: 0.12~33.2kW  
输出扭矩: 6~6050N.m



**WPX 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 40~250  
传动比: 10~60  
输入功率: 0.12~33.2kW  
输出扭矩: 6~6050N.m



**WPW 系列**  
蜗杆减速机  
规格: 40~250  
传动比: 10~60  
输入功率: 0.12~33.2kW  
输出扭矩: 6~6050N.m



**JD./BE 系列**  
制动电机  
规格: 63~315  
功率: 0.12~200kW  
效率: IE2、IE3(0.75~200kW)



**JDB. 系列**  
防爆电机  
规格: 80~315  
功率: 0.75~200kW  
防爆等级: Exib II BT4  
效率: IE2、IE3



**JDC 系列**  
伺服电机  
规格: 01~13  
功率: 0.5~4.2kW  
额定扭矩: 2~13N.m



**JRESR 系列**  
不锈钢齿轮减速电机  
规格: 37~67  
传动比: 3.41~199.81  
输入功率: 0.18~7.5kW  
输出扭矩: 112~600N.m



**JRESK 系列**  
不锈钢齿轮减速电机  
规格: 37~67  
传动比: 3.98~145.14  
输入功率: 0.18~5.5kW  
输出扭矩: 125~820N.m



**JRESS 系列**  
不锈钢蜗杆减速机  
规格: 40~90  
传动比: 7.5~100  
输入功率: 0.09~4kW  
输出扭矩: 19~458N.m



**JEC 系列**  
电扶梯主机  
规格: 2~15、2~25  
传动比: 24.5  
效率: ≥96%  
使用寿命: 146000h  
输出扭矩: 3530~5150N.m



**JN 系列**  
农机齿轮箱  
传动比: 0.364~2.33  
输入转速: 800rpm  
效率: ≥96%



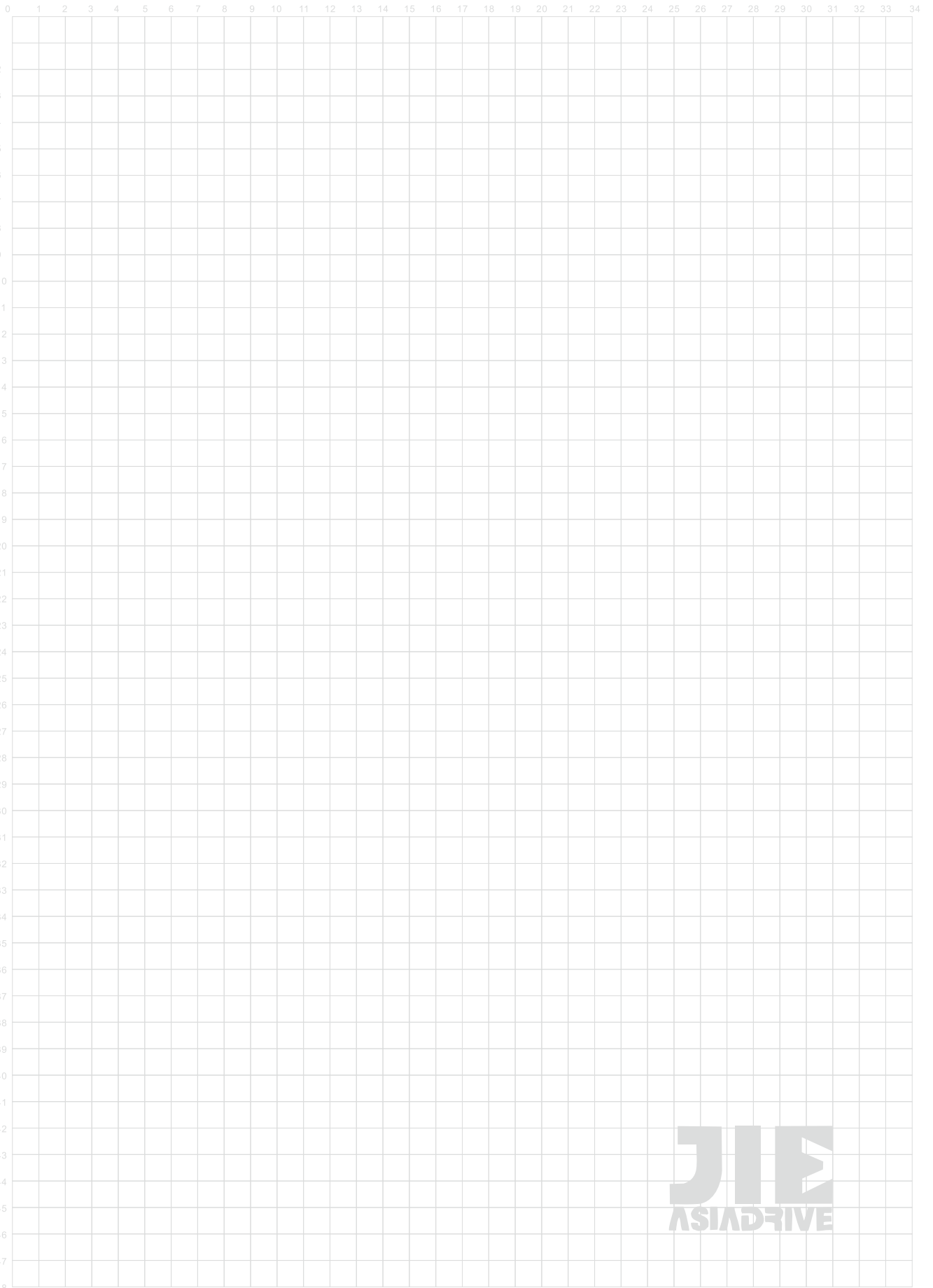
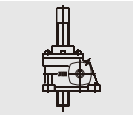
产品目录

杰牌传动  
标准产品、定制产品、传动方案  
更多产品敬请咨询



**JIE**  
ASIA DIVISION

因专业 而杰出 Excellence From Expertise



**JIE**  
ASIA DIVISION

JRSS  
丝杆升降  
Screw Lifter  
机