

机械传动装置 传动功能部件

DRIVE MECHANISM & DRIVEPARTS

丝杠升降机

Screw jack



北京古德高机电技术有限公司

北京古德机电技术研究所

Beijing GUDE Mechano——Electrical Technology of high CO., LTD

Beijing GUDE Mechano——Electrical Technology Research Institute

前 言

对垂直运送方式的需求与人类的文明一样久远。人类运用独创的升降方式已经有很多个世纪的历史了。最早的升降机使用人力、畜力和水力来拉升重量。升降装置从早期农业社会直到工业革命前都一直依靠这些基本的动力传递方式。随着机器和工程技术的提高，其他动力的升降装置紧跟着很快出现了。蜗轮丝杠升降机就是近代才发展起来的新型升降装置。

蜗轮丝杠升降机是将蜗轮减速器和螺母丝杠副等灵活地结合在一起组成的一个运动单元，其结构有丝杠轴向移动和螺母轴向移动两种。既可以单独使用，又可以通过中间联接件以各种方式组合，不单单能够实现升降运动，而且还可以实现往复、倾斜、翻转等运动。升降机能按一定的程序准确控制调整提升或推进的高度，可以选用电机或其它动力源（如液压/气压/油压等）直接带动，也可手动，有多种装配方式可以选择，提升高度可按用户要求定制。

当今国内市场上存在两个系列的升降机：一个是发展于20世纪四五十年代的国产SWL系列蜗轮丝杠升降机；另一个是现在国际上通用的新型JWM/JWB/JWH系列蜗轮丝杠升降机。这两个系列的升降机的不同主要有以下两点：第一，SWL系列蜗轮丝杠升降机推力从2.5T到120T，对应行程从1.5m到7m，最大提升速度1.5m/min；JWM/JWB/JWH系列蜗轮丝杠升降机推力从0.2T到100T，对应行程从0.4m到2m，最大提升速度6m/min；第二：SWL系列蜗轮丝杠升降机主要采用普通梯形丝杠，而JWM/JWB/JWH系列蜗轮丝杠升降机则采用精密梯形丝杠/普通滚珠丝杠/大导程滚珠丝杠。综上所述JWM/JWB/JWH系列蜗轮丝杠升降机有更广泛的应用范围，灵活性及组合方式更强。

蜗轮丝杠升降机作为一种功能部件已被广泛应用于各行各业。如：**机械**行业中要求实现各种直线位移的传动装置；**建筑**行业中的举升装置，大型门窗的开启装置；**冶金**行业钢厂冶金炉的翻转装置；**水利**行业用的闸门的开闭装置；大型**物流**仓贮的自动升降移动装置；舞台升降及**汽车制造**业的举升装置；以及航空国防军事设备的传动装置等等。总之，蜗轮丝杠升降机可以在任何需要实现机械位移传动的场合使用。

综合当今市场对升降机的需求以及我公司的实际情况，我公司已对JWM/JWB系列蜗轮丝杠升降机的大部分型号进行研发并生产，同时公司根据实际情况满足用户的个性化需求，进行非标设计生产。

目 录

一、升降机类型	1
(一)、JWM型 (梯形丝杠型)	1
(二)、JWB型 (普通滚珠丝杠型)	2
二、升降机结构形式	3
(一)、基本形式 (US, DS)	3
(二)、止旋构造 (UM, DM)	4
(三)、活动螺母构造 (UR, DR)	4
三、升降机型号表示方法	5
四、安装方位及连动示例	5
五、升降机选型方法	6
六、升降机选择举例	10
七、升降机外形尺寸图表	11
(一)、JWM系列升降机	11
(二)、JWB系列升降机	23
八、升降机附件	35
(一)、C型安装	35
(二)、手轮盘	36
(三)、组合形式	37
九、升降机应用举例	38
十、升降机使用注意事项	39



丝杠升降机

丝杠升降机结构紧凑、体积小、重量轻、动力源广泛、无噪音、安装方便、使用灵活、配套形式多、可靠性高、使用寿命长等许多优点。广泛应用于机械、冶金、建筑、水利设备等行业，具有起升、下降、推进、翻转及各种高度位置调整等诸多功能。

一、升降机类型

(一)、JWM型（梯形丝杠型）

JWM型（梯形丝杠型）适用于**低速、低频率**的场合，主要构成部件为：精密梯形丝杠副与高精度蜗轮蜗杆副。

特 点：

- 1) 价格经济、结构紧凑、操作简单、保养方便；
- 2) 低速低频率，主要用于大负荷、低速与无需频繁工作的场合；
- 3) 保持载重，梯形丝杠具有自动锁定功能，即使没有制动装置也可保持载重；
- 4) 在受到较大振动，冲击载荷时，可能会使自锁功能失效，此时请外加制动装置。

JWM（梯形丝杠类型）基本性能参数

型 号		JWM010	JWM025	JWM050	JWM100	JWM150	JWM200
最大载荷 (kN)		9.8	24.5	49.0	98.0	147	196
丝杠外径 (mm)		20	26	40	50	55	65
丝杠底径 d (mm)		14.8	19.7	30.5	38.4	43.4	51.3
丝杠螺距 L1 (mm)		4	5	8	10	10	12
减 速 比 i	H 速 度	5	6	6	8	8	8
	L 速 度	20	24	24	24	24	24
综 合 效 率 % η	H 速 度	21	21	22	22	20	20
	L 速 度	12	12	14	15	14	13
容许输入最大功率(kW)	H 速 度	0.49	1.0	2.0	2.8	3.1	5.0
	L 速 度	0.36	0.46	0.63	1.4	2.2	3.2
空 载 扭 矩 (N·m) T_0		0.29	0.62	1.4	2.0	2.6	3.9
容 许 输 入 轴 扭 矩 * (N·m)		19.6	49.0	153.9	292.0	292.0	292.0
最大载荷时所需 输入轴扭矩** (N·m)	H 速 度	6.2	16.1	48.7	90.7	149.0	238.1
	L 速 度	2.9	7.4	20.0	45.3	72.3	124.0
输入轴每回转一圈丝杠(活 动螺母)轴向位移量(mm)	H 速 度	0.80	0.83	1.33	1.25	1.25	1.50
	L 速 度	0.20	0.21	0.33	0.42	0.42	0.50
最大载荷时容许 输入轴回转速度(rpm)	H 速 度	750	600	400	300	200	200
	L 速 度	1200	600	300	300	290	250
最大载荷时丝杠回转扭矩 (N·m)		20.1	65.1	201.5	503.6	813.2	1287.7

*减速机输入轴的容许扭矩（连动运转时请确认）

**包括无负荷空转扭矩的数值

. 1.



(二)、JWB型（普通滚珠丝杠型）

JWB型（普通滚珠丝杠型）适用于**高速、高频率**和高性能的装置中，主要构成部件为：精密滚珠丝杠副与高精度蜗轮蜗杆副。

特 点：

- 1) 高效率，只需很小的驱动源，就可以产生很大的推动力；
- 2) 高速化，与梯形丝杠相比，速度有很大的提高，能轻松而高速的运转；
- 3) 使用寿命长，采用高质量的滚珠丝杠，使其工作寿命提高三倍以上；
- 4) 本身无自锁功能，需外加制动装置或选择有制动的驱动源。

JWB（梯形丝杠类型）基本性能参数

型 号		JWB010	JWB025	JWB050	JWB100	JWB150	JWB200
最大载荷 (KN)		9.8	24.5	49.0	98.0	147	196
丝杠外径 (mm)		20	25	40	50	55	65
丝杠底径 d (mm)		17.5	21.4	31.3	39.1	43.1	55.7
丝杠螺距 L1 (mm)		5	8	10	12	12	12
减 速 比 I	H 速 度	5	6	6	8	8	8
	L 速 度	20	24	24	24	24	24
综 合 效 率 % η	H 速 度	61	62	64	63	63	62
	L 速 度	34	35	39	43	43	41
容许输入最大功率(Kw)	H 速 度	0.54	1.3	2.2	3.6	4.0	5.5
	L 速 度	0.27	0.63	1.0	1.9	2.1	2.8
空 载 扭 矩 (N·m) T_0		0.29	0.62	1.37	1.96	2.65	3.92
容 许 输 入 轴 扭 矩 * (N·m)		19.6	49.0	153.9	292.0	292.0	292.0
最大载荷时所需 输入轴扭矩** (N·m)	H 速 度	2.8	9.0	21.5	39.1	77.0	104.5
	L 速 度	1.4	4.3	9.6	20.4	39.6	54.2
输入轴每回转一圈丝杠(活 动螺母)轴向位移量(mm)	H 速 度	1	1.33	1.67	1.5	1.5	1.5
	L 速 度	0.25	0.33	0.42	0.5	0.5	0.5
最大载荷时容许 输入轴回转速度(rpm)	H 速 度	1500	1400	1000	890	500	500
	L 速 度	1500	1400	1000	890	500	500
最大载荷时丝杠回转扭矩 (N·m)		8.7	34.7	86.7	208.2	416.3	555.1

*减速机输入轴的容许扭矩（连动运转时请确认）

**包括无负荷空转扭矩的数值

二、升降机结构形式

(一)、基本形式(US, DS)

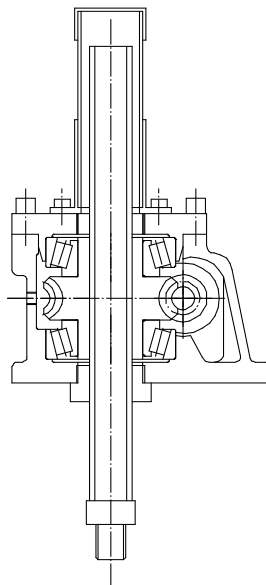
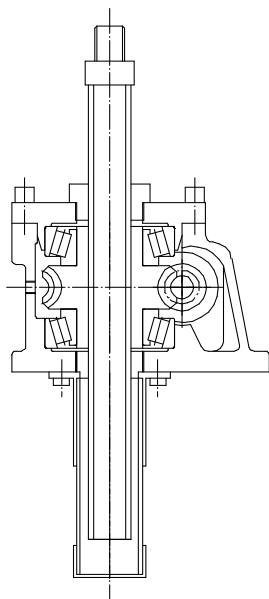
此结构螺母转动，丝杠上下移动并伴随附加的旋转运动

US:押上 DS:吊下

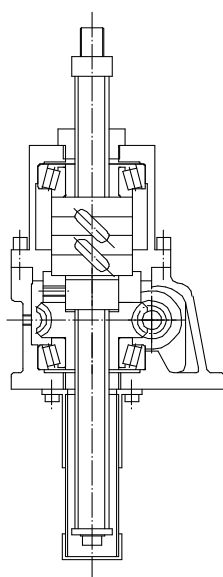
应根据载荷方向和安装方向来选择合适的升降机(US, DS)

丝杠轴在升降时，会产生旋转力，所以必须做好防止旋转措施

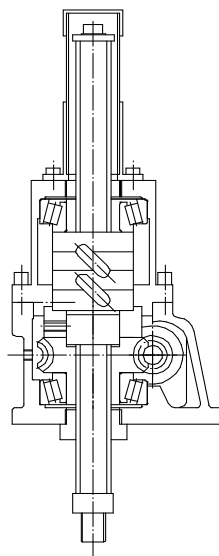
JWM



JWB



US



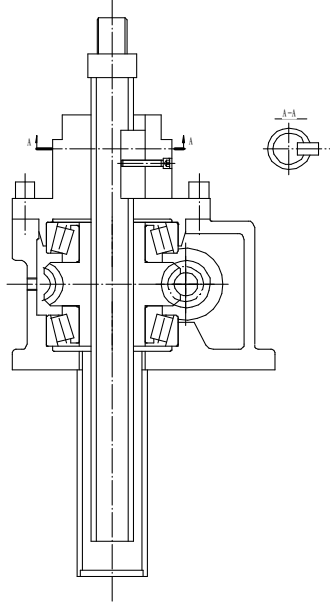
DS

(二)、止旋构造 (UM, DM)

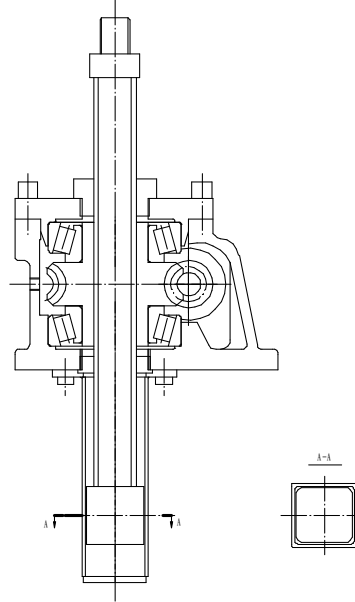
此结构螺母转动，丝杠只能做上下直线移动

UM: 押上 DM: 吊下

应根据载荷方向和安装方向来选择合适的升降机 (UM, DM)



JWM100/150/200



JWM010/025/050

JWB010/025/050/100/120/200

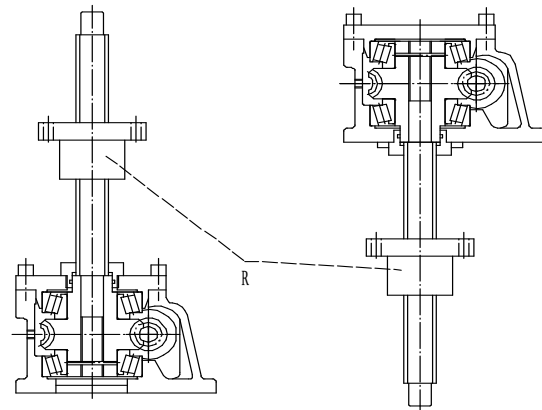
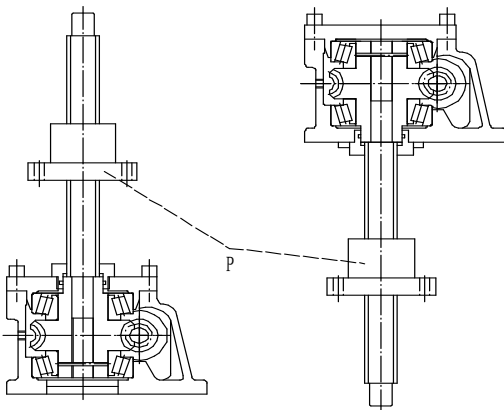
(三)、活动螺母构造 (UR, DR)

此结构丝杠轴旋转，活动螺母移动，此结构非常适合想在有限的空间内增长行程时使用。丝杠轴顶端为圆柱形，所以在长行程时，采用轴端支撑方式，可以得到平稳的传动效果。

UR: 押上 DR: 吊下

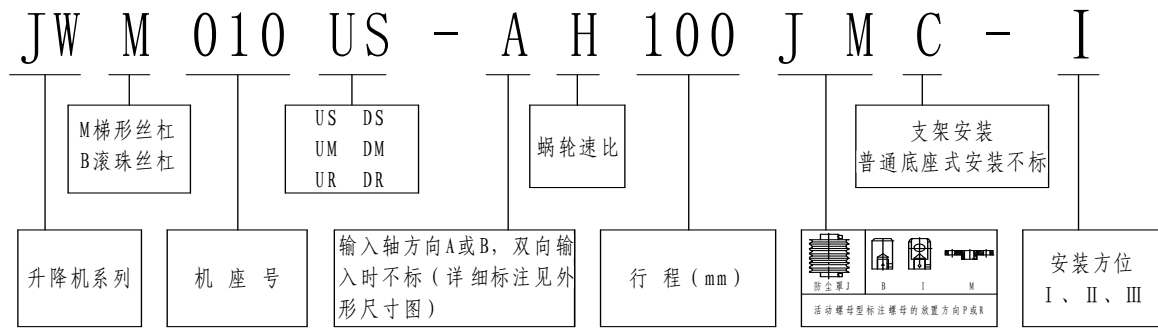
请根据载荷方向和安装方向来选择合适的升降机 (UR, DR)

活动螺母的安装方向 (P, R)，选型和型号表示方法中，还需注明螺母的放置方向



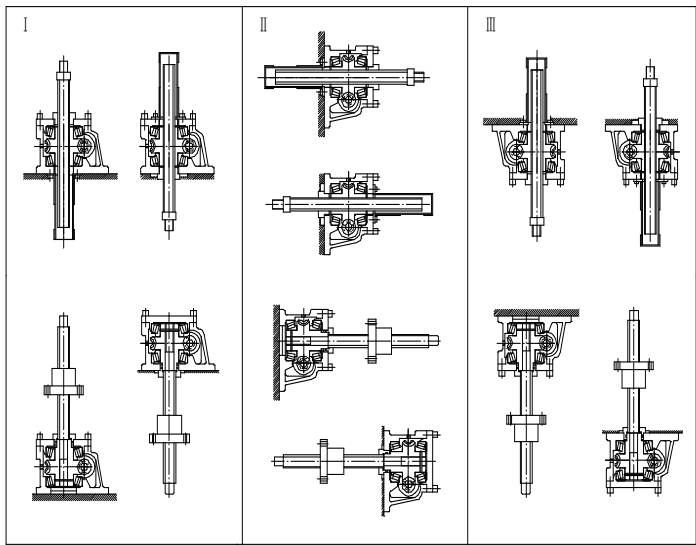


三、升降机型号表示方法



四、安装方位及连动示例

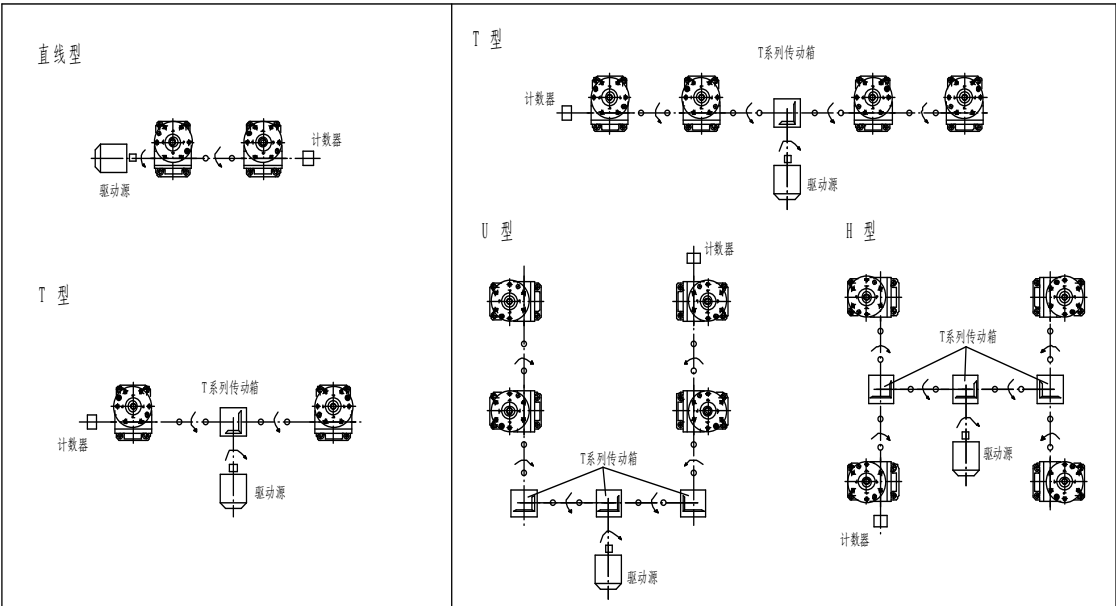
安 装 方 位



连 动 示 例

1. 两台连动

2. 四台连动





五、升降机选型方法

1) 升降机型号确定

1. 计算总机的当量载荷 W_s (N)

$$W_s (N) = \text{最大载荷 } W_{\max} \times \text{使用系数 } f_1 (N)$$

被驱动设备系数 (f_1) 表:

载 荷 性 质	使 用 举 例	被驱动设备系数 (f_1)
无冲击载荷, 负荷惯性小	开关、阀门传送带切换装置	1.0~1.3
轻微冲击载荷, 负荷惯性中等	各种移动装置; 升降用各种升降机	1.3~1.5
大冲击振动载荷, 负荷惯性大	用台车搬运东西; 保持压延滚轮的位置	1.5~3.0

2. 计算单台升降机的当量载荷 W

$$W = W_s / (\text{连动台数} \times \text{连动系数 } f_d)$$

连动系数 (f_d)

连动台数	1	2	3	4	5
连动系数	1	0.95	0.9	0.85	0.8

3. 确定升降机型号, 充分考虑载重, 速度, 行程, 效率, 驱动源后暂时选定型号。

4. 根据使用行程、环境条件、输出顶端的连接方式, 确定升降机的整体型号。

2) 输入功率校核

负载所需输入功率与许容最大输入功率相比较, 如果超过请提高型号或降低丝杠轴转速再计算。

所需输入轴转速 n_1 (r/min)	$n_1 = V \times i / L_1$
所需输入轴扭矩 T_1 (N·m)	$T_1 = W \times L_1 / (2\pi \times i \times \eta) + T_0$
所需输入功率 P_1 (KW)	$P_1 = T_1 \times n_1 / 9550$

V : 升降机丝杠轴 (活动螺母) 升降速度 mm/min

L_1 : 丝杠螺距 (mm)

i : 减速比

W : 单台升降机当量载荷 (N)

Π : 圆周率

η : 升降机的综合效率

T_0 : 空载扭矩 (N·m)

(L_1 、 i 、 η 、 T_0 参照基本参数表)

3) 丝杠稳定性校核

当丝杠承受轴向压缩载荷时，请对其进行稳定性校验，如超过其临界载荷值请提高型号后再计算。

升降机丝杠临界稳定载荷通过以下公式计算：

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

确 保

$$P_{CR}>W \times SF(SF=4)$$

P_{CR} : 临界载荷 (N)

d : 丝杠底径mm (参照基本参数表)

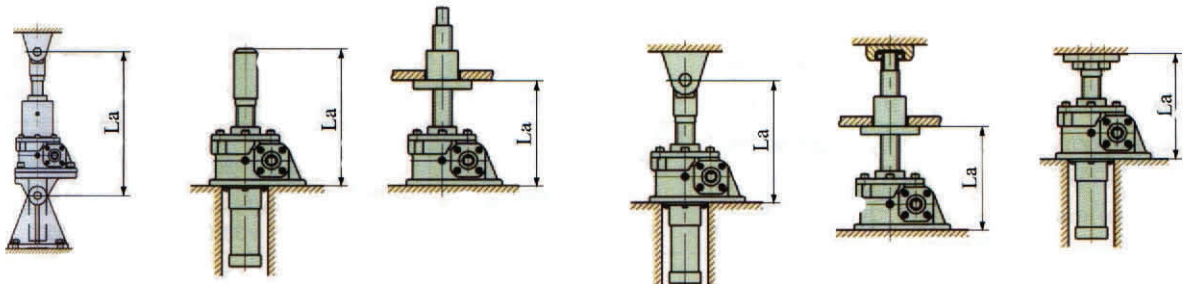
f_m : 支撑系数

L_a : 作用点间距离mm

W : 单台升降机当量载荷 (N)

SF : 安全系数 (一般 $SF=4$)

丝杠轴稳定性校验时， L_a (L_a 值计算根据各型号尺寸) 与 f_m (支撑系数) 选取如下：



两端支撑

$$f_m=10 \times 10^4$$

底座固定轴端自由

$$f_m=2.5 \times 10^4$$

底座固定轴端支撑或固定

$$f_m=20 \times 10^4$$

4) 临界转速校核

如为活动螺母选型时，请务必将丝杠轴转速控制在临界转速以下，若超出临界转速请提高型号再计算。

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

$$n_s=n_1/i$$

n_c : 临界转速 r/min

n_s : 丝杠转速 r/min

d : 丝杠底径mm (参照基本参数表)

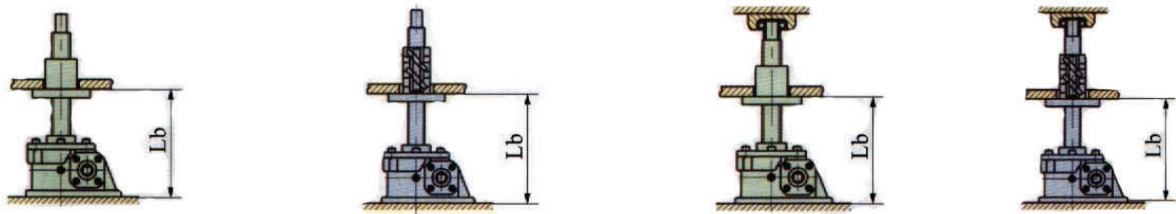
n_1 : 输入转速 r/min

f_n : 长度系数

i : 减速比

L_b : 支撑间距离mm

丝杠轴转速校验时， L_b （ L_b 值计算根据各型号尺寸）与 f_n （长度系数）选取如下：



轴端自由 $f_n=0.36$

轴端支撑 $f_n=1.56$

请确保： $n_c > n_s$

计算举例：

JWM200UR-H200PI在输入转速为1200r/min,轴端支撑下运转，根据外形尺寸与传动能力表查得：

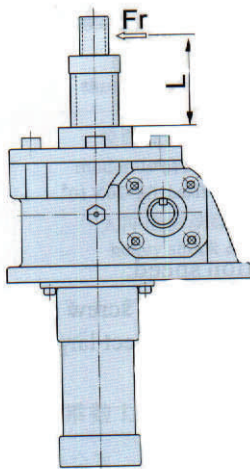
$d=49.3$ $L_b=1437$

$n_s=n_1/i=1200/8=1500\text{r/min}$

$n_c=96 \times f_n \times d \times 10^6 / L_b^2 = 96 \times 1.56 \times 49.3 \times 10^6 / (1437)^2 = 3575\text{r/min}$

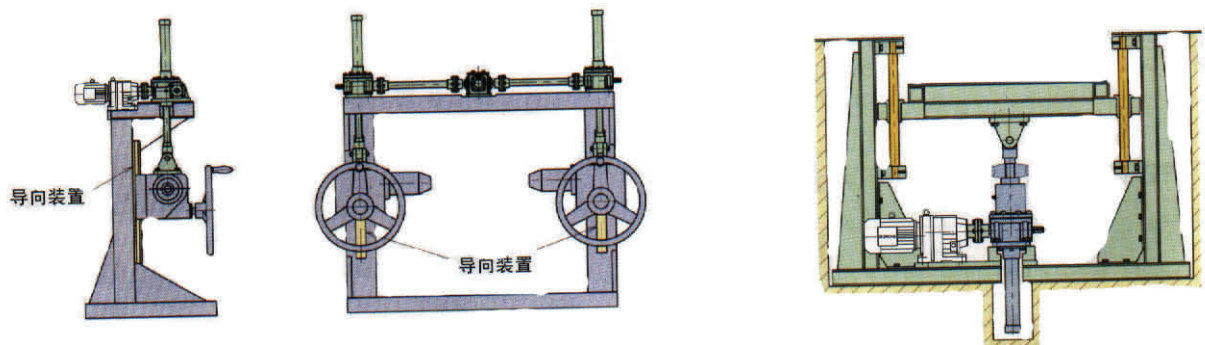
$n_c=3575\text{r/min} > n_s=1500\text{r/min}$

5) 当有横向载荷时，请外加导向器

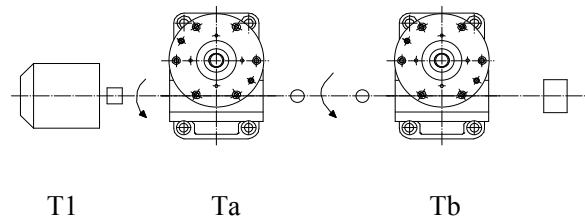


Fr L 型	010	025	050	100	150	200
100	318	570	2500	4010	4610	8210
200	159	290	1250	2010	2300	4110
300	106	190	830	1340	1540	2740
400	79	140	620	1000	1150	2050
500	64	110	500	800	920	1640
600	53	100	420	670	770	1370
700	51	900	360	570	660	1170
800	48	90	310	500	580	1030
900	45	90	280	450	510	910
1000	42	90	250	400	460	820

JWB或JWM超过许用横向载荷时，请外加导向装置，举例如下：



- 6) 当升降机传动装置为串联时（即同一轴线配置了两个或以上数量的升降机）如图需对各升降机输入轴端进行强度校核



Ta: 为升降机a的所需输入扭矩

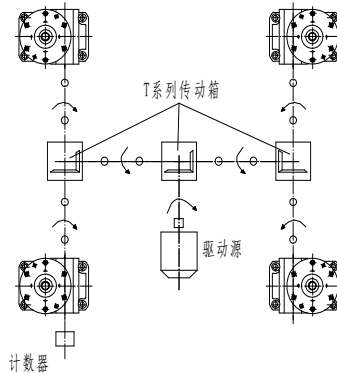
Tb: 为升降机b的所需输入扭矩

电机必须的扭矩 $T1 = Ta + Tb < \text{升降机a的容许输入轴扭矩}$

六、升降机选择举例

例题：四台连动压上用，结构如下图所示的四台连动模式，工厂内保持常温，有少许灰尘，有横向负荷，在升降机侧面设置了导向器，安装状态采用底座固定，轴端采用一固定一支撑，电源为三相380V/50HZ，使用频率为2次/小时×8小时

- a. 最大轴向载荷：88.2KN/四台
- b. 升降速度：10mm/s(600mm/min)
- c. 使用行程：260mm



升降机型号确定：

- 1 计算总机当量载荷 W_s （取被驱动设备系数为1.3）

$$W_s = W_{\max} \times f_1 = 88200 \times 1.3 = 114660\text{N}$$

- 2 计算单台当量载荷 W

$$W = 114660 / (4 \times 0.85) = 33724\text{N}$$

- 3 暂定型号：

考虑速度、效率、驱动源、载重后暂定选择JWB050USH(参照基本参数表)

- 4 行程校核：

使用行程为260mm，充分考虑余量后选定行程为300mm(参照JWB050USH尺寸表)

- 5 输入功率校核：

(1) 所需输入功率计算：

$$n_1 = V \times i / L_1 = 0.60 \times 6 / 0.010 = 360\text{r/min}$$

$$T_1 = W \times L_1 / (2\pi \times i \times \eta) + T_0 = 33724 \times 0.010 / (2 \times 3.14 \times 6 \times 0.64) + 1.37 = 15.4\text{N}\cdot\text{m}$$

$$P_1 = T_1 \times n_1 / 9550 = 15.4 \times 360 / 9550 = 0.58\text{KW}$$

(2) 参照基本参数表， $P_{\max} = 2.2\text{KW} > P_1$

- 6 丝杠稳定性校核：

因为施加压缩载荷，根据传动能力表及外形尺寸图得出

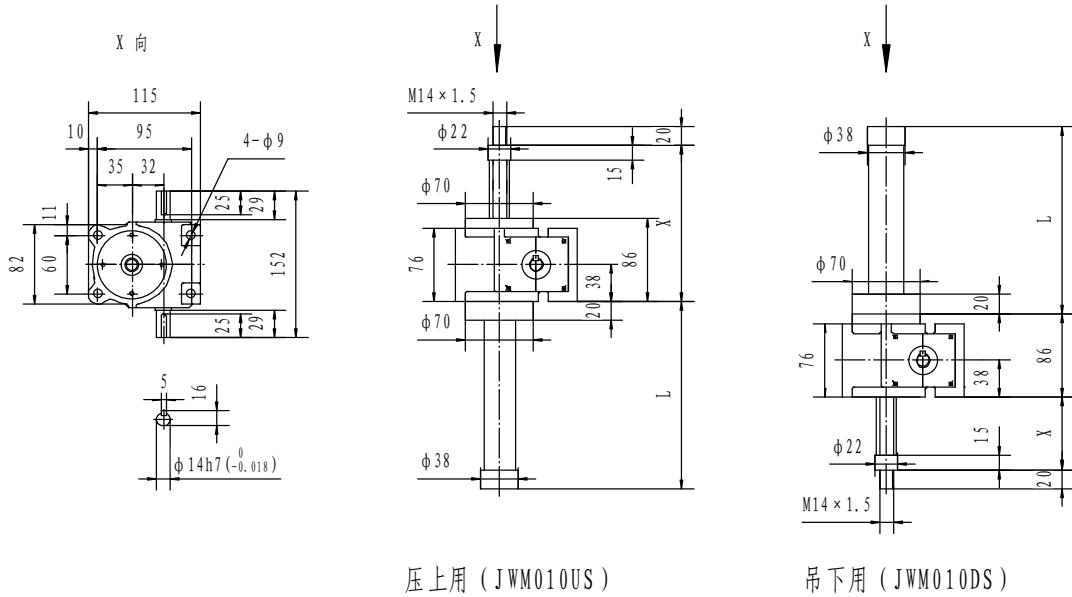
$$\begin{aligned} D &= 31.3 & La &= 604 + 33 = 637 & fm &= 20 \times 10^4 & SF &= 4 \\ P_{CR} &= fm \times (d^2 / La)^2 = 20 \times 10^4 (31.3^2 / 637)^2 = 473073\text{N} \\ P_F &= P_{CR} / SF = 473073 / 4 = 118268 > W = 33724 \end{aligned}$$



七、升降机外形尺寸图

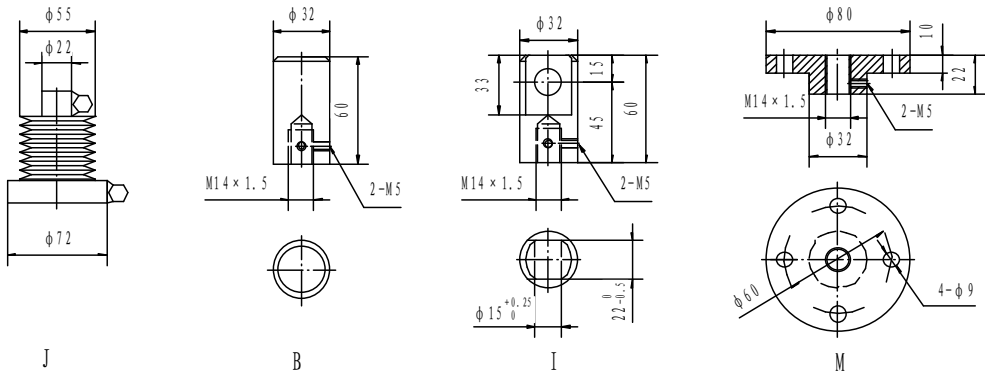
(一)、JWM系列丝杠升降机

1. JWM010型升降机外形尺寸图

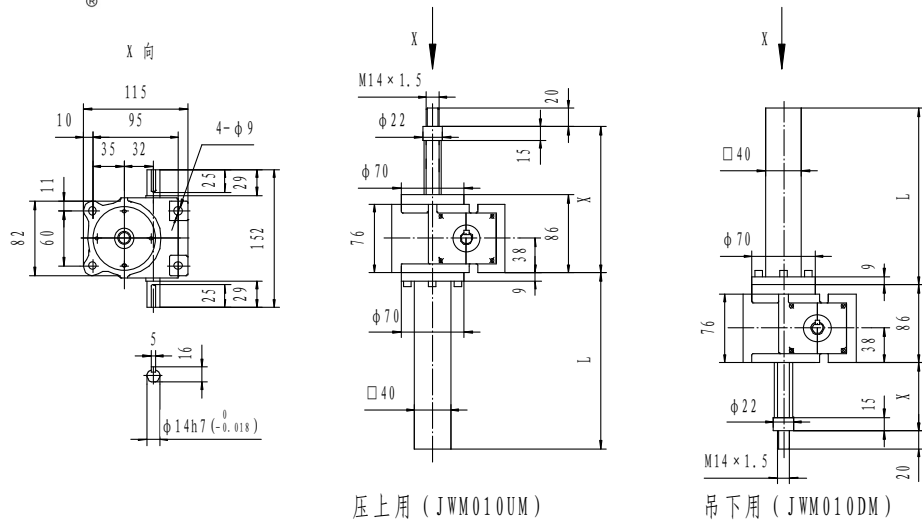


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	101	201	161	261	25	125	75	175	194	5.5
200	101	301	161	361	25	225	75	275	294	5.7
300	101	401	201	501	25	325	115	415	434	6.1
400	101	501	201	601	25	425	115	515	534	6.3
500	101	601	236	736	25	525	150	650	669	6.6
600	101	701	236	836	25	625	150	750	769	6.9
800	101	901	271	1071	25	825	185	985	1004	7.5

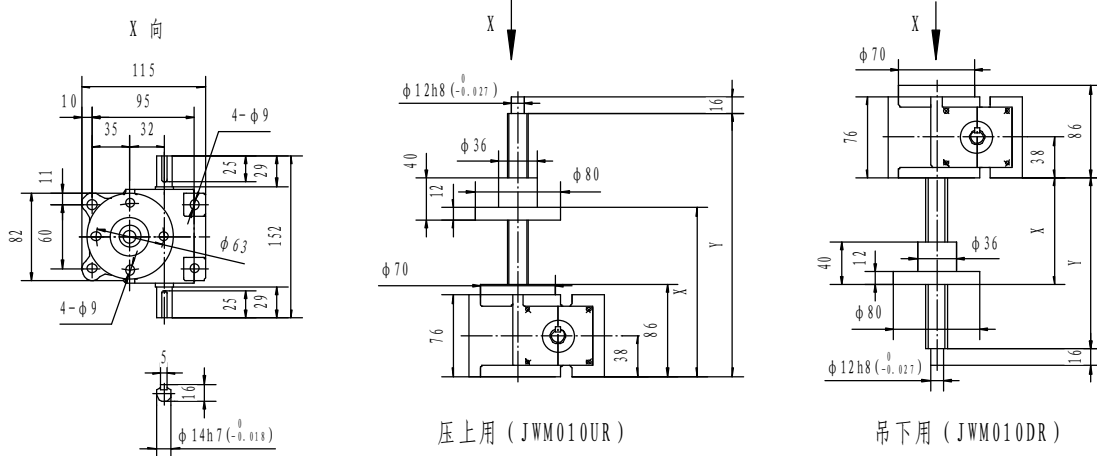
JWM010型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注:X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	101	201	161	261	25	125	75	175	213	6.6
200	101	301	161	361	25	225	75	275	313	7.2
300	101	401	201	501	25	325	115	415	453	8.1
400	101	501	201	601	25	425	115	515	553	8.8
500	101	601	236	736	25	525	150	650	688	9.6
600	101	701	236	836	25	625	150	750	788	11
800	101	901	271	1071	25	825	185	985	1023	12

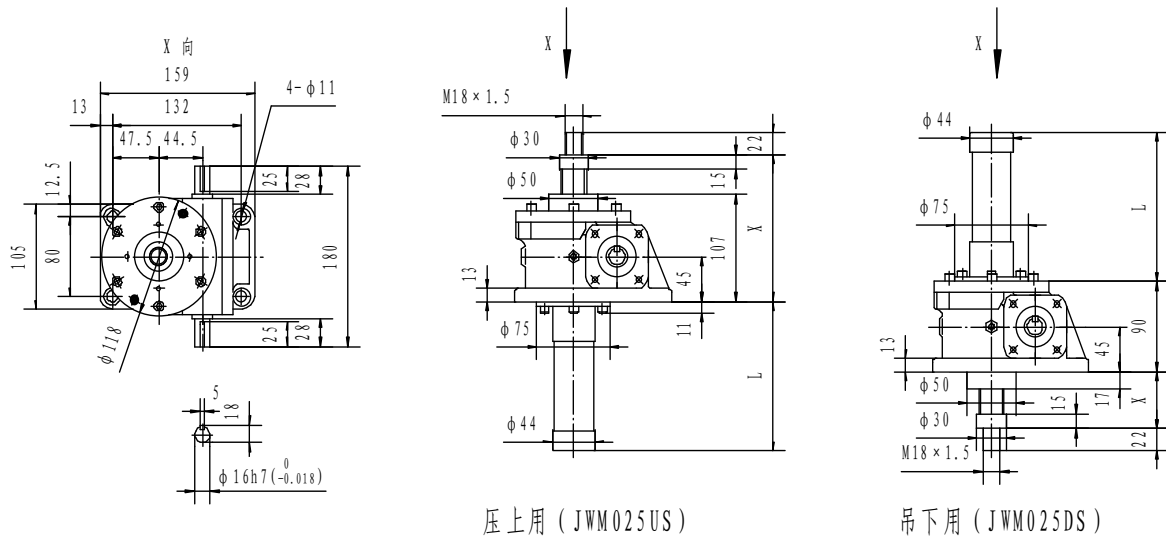


行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	108	208	246	50	150	160	5.9
200	108	308	346	50	250	260	6.1
300	108	408	446	50	350	360	6.2
400	108	508	546	50	450	460	6.4
500	108	608	646	50	550	560	6.6
600	108	708	746	50	650	660	6.8
800	108	908	946	50	850	860	7.2

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

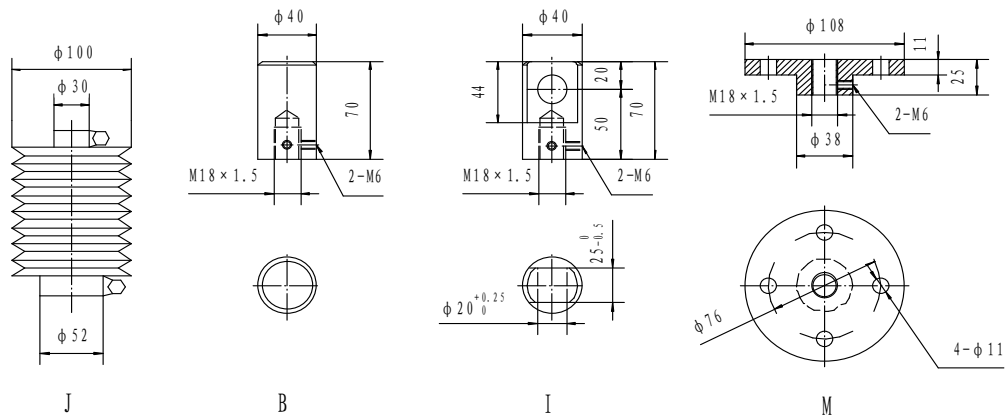


2. JWM025型升降机外形尺寸图

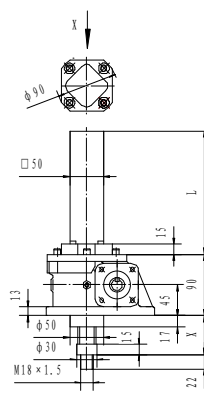


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	132	232	147	247	42	142	57	157	149	7.7
200	132	332	147	347	42	242	57	257	249	8.1
300	132	432	167	467	42	342	77	377	369	8.5
400	132	532	167	567	42	442	77	477	469	8.9
500	132	632	187	687	42	542	97	597	589	9.4
600	132	732	187	787	42	642	97	697	689	9.8
800	132	932	207	1007	42	842	117	917	909	11
1000	132	1132	227	1227	42	1042	137	1137	1129	12

JWM025型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图

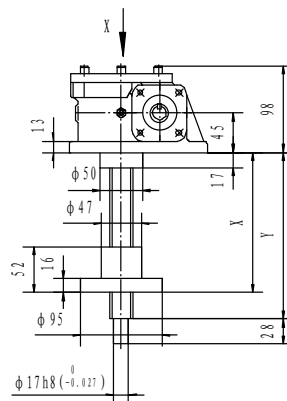


注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



吊下用 (JWM025DM)

行 程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重 量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	132	232	147	247	42	142	57	157	181	10
200	132	332	147	347	42	242	57	257	281	12
300	132	432	167	467	42	342	77	377	401	13
400	132	532	167	567	42	442	77	477	501	14
500	132	632	187	687	42	542	97	597	621	15
600	132	732	187	787	42	642	97	697	721	17
800	132	932	207	1007	42	842	117	917	941	19
1000	132	1132	227	1227	42	1042	137	1137	1161	21



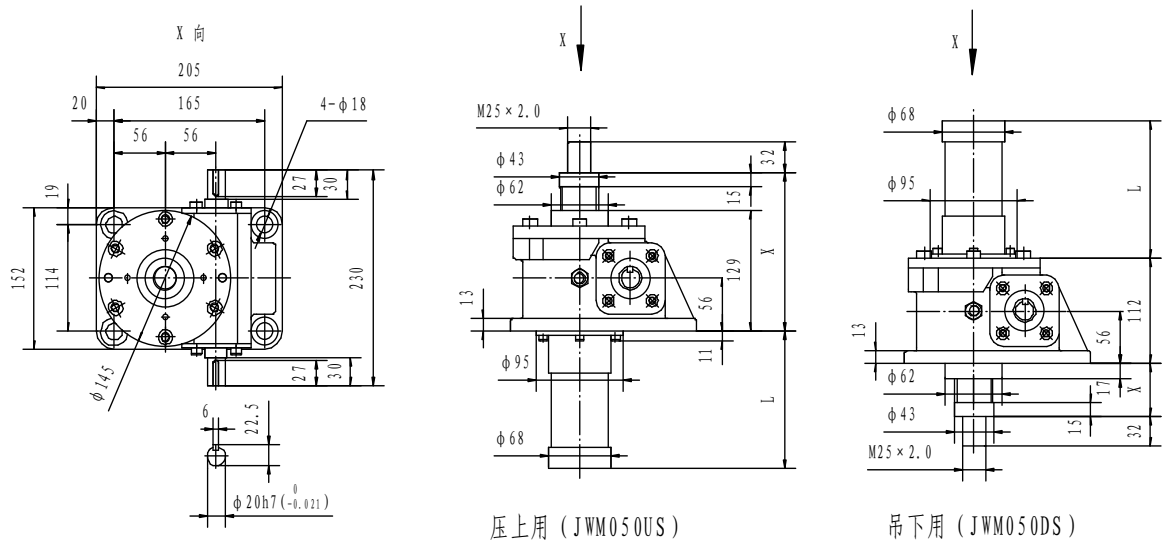
吊下用 (JWM025DR)

行 程 (mm)	UR 型			DR型			重 量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	133	233	279	79	179	189	9.2
200	133	333	379	79	279	289	9.5
300	133	433	479	79	379	389	9.9
400	133	533	579	79	479	489	11
500	133	633	679	79	579	589	11
600	133	733	779	79	679	689	11
800	133	933	979	79	879	889	12
1000	133	1133	1179	79	1079	1089	13

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

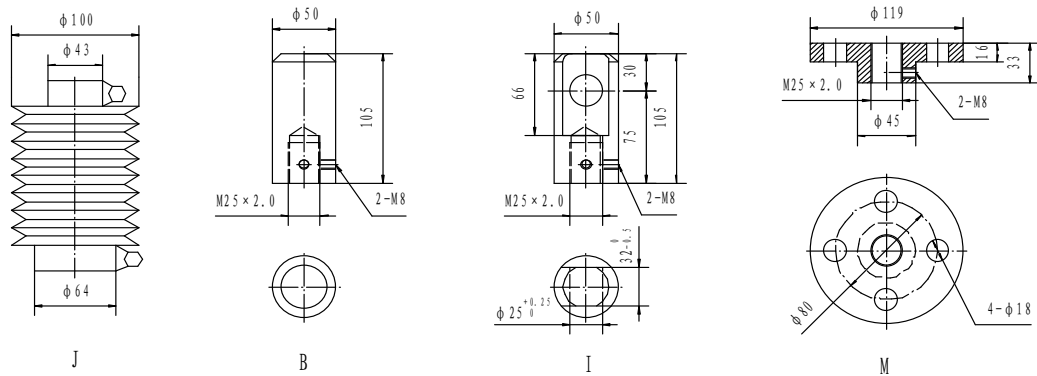


3. JWM050型升降机外形尺寸图

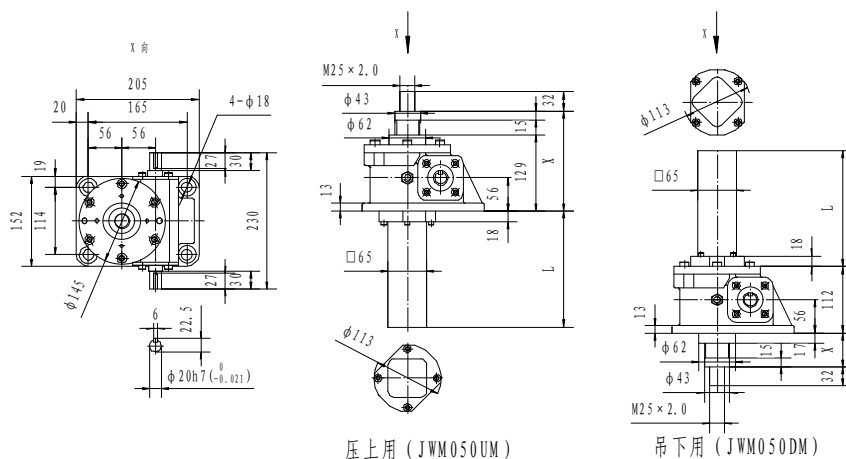


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	154	254	169	269	42	142	57	157	147	18
200	154	354	169	369	42	242	57	257	247	19
300	154	454	189	489	42	342	77	377	367	20
400	154	554	189	589	42	442	77	477	467	21
500	154	654	209	709	42	542	97	597	587	22
600	154	754	209	809	42	642	97	697	687	23
800	154	954	229	1029	42	842	117	917	907	25
1000	154	1154	249	1249	42	1042	137	1137	1127	27

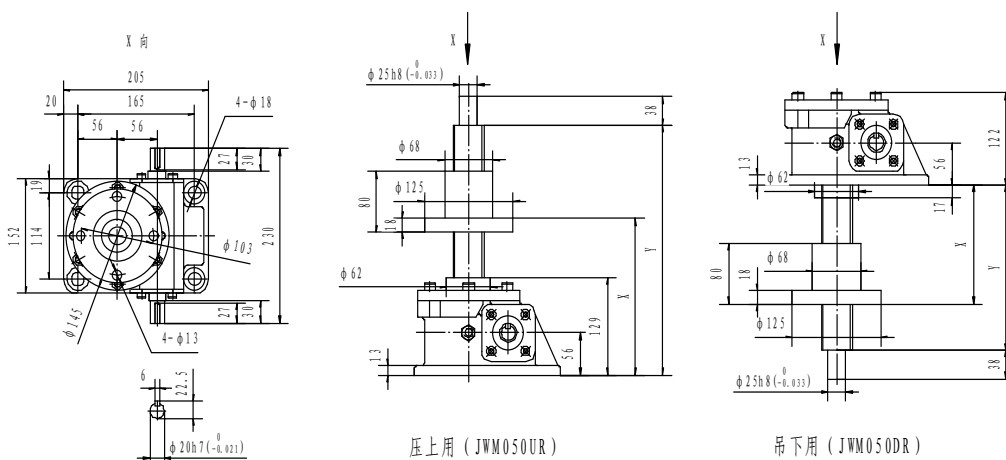
JWM050型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	154	254	169	269	42	142	57	157	196	22
200	154	354	169	369	42	242	57	257	296	24
300	154	454	189	489	42	342	77	377	416	26
400	154	554	189	589	42	442	77	477	516	28
500	154	654	209	709	42	542	97	597	636	30
600	154	754	209	809	42	642	97	697	736	32
800	154	954	229	1029	42	842	117	917	956	36
1000	154	1154	249	1249	42	1042	137	1137	1176	40

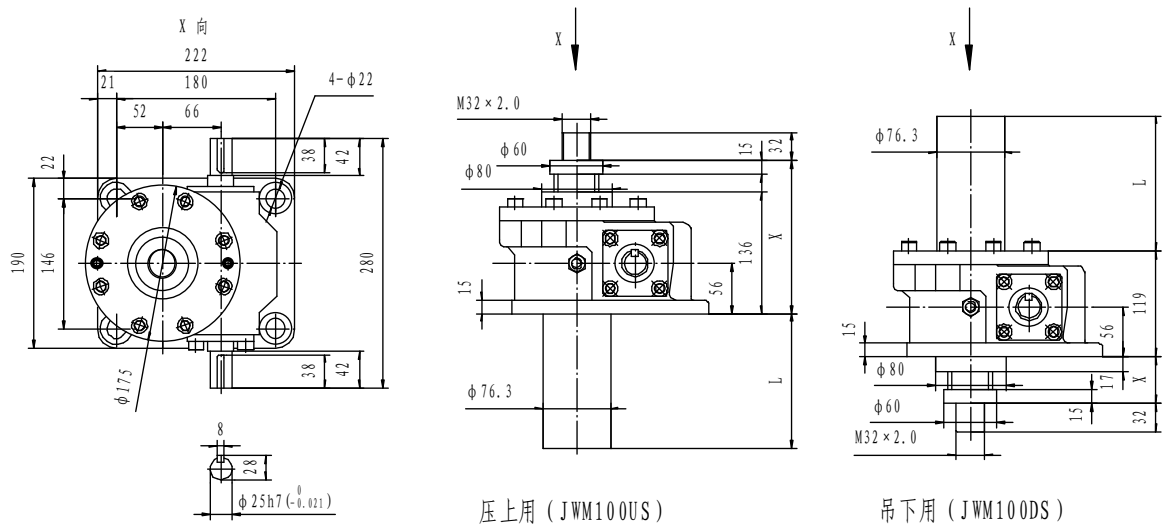


行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	157	257	330	107	207	218	22
200	157	357	430	107	307	318	22
300	157	457	530	107	407	418	23
400	157	557	630	107	507	518	24
500	157	657	730	107	607	618	25
600	157	757	830	107	707	718	26
800	157	957	1030	107	907	918	27
1000	157	1157	1230	107	1107	1118	29

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.

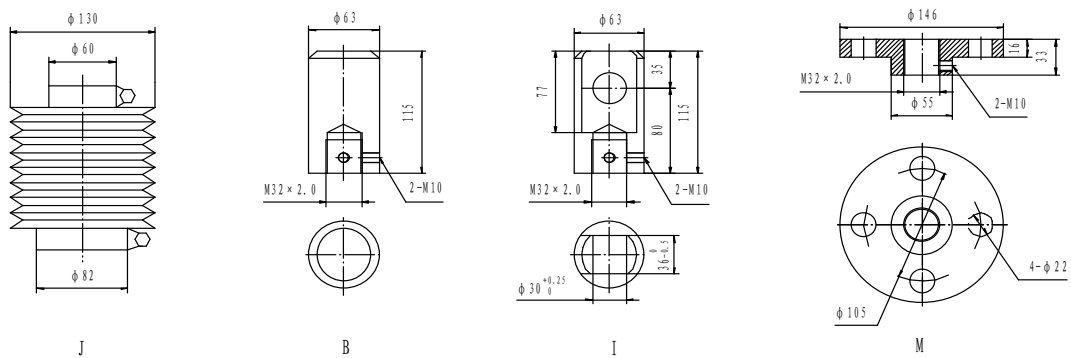


4. JWM100型升降机外形尺寸图

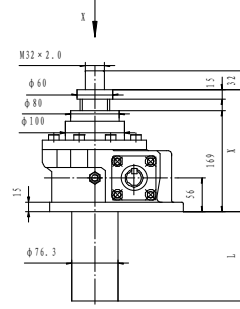
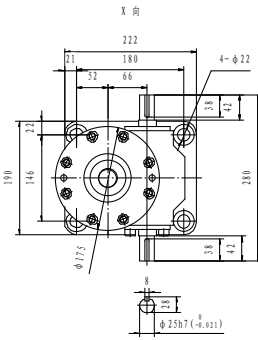


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	161	261	171	271	42	142	52	152	151	27
200	161	361	171	371	42	242	52	252	252	29
300	161	461	186	486	42	342	67	367	366	32
400	161	561	186	586	42	442	67	467	466	34
500	161	661	211	711	42	542	92	592	591	37
600	161	761	211	811	42	642	92	692	691	40
800	161	961	226	1026	42	842	107	907	906	45
1000	161	1161	236	1236	42	1042	117	1117	1116	50
1200	161	1361	261	1461	42	1242	142	1342	1341	56

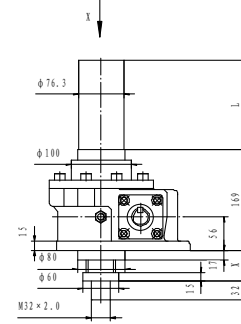
JWM100型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.

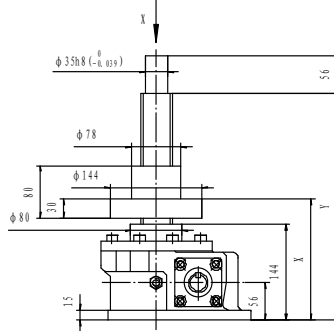
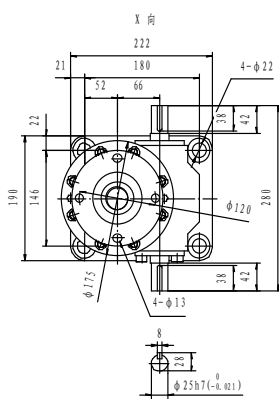


压上用 (JWM100UM)

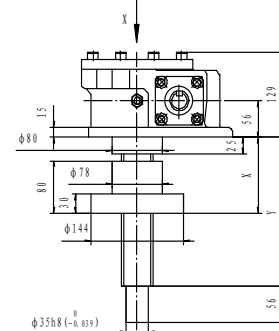


吊下用 (JWM100DM)

行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	194	294	204	304	42	142	52	152	151	30
200	194	394	204	404	42	242	52	252	252	32
300	194	494	219	519	42	342	67	367	366	35
400	194	594	219	619	42	442	67	467	466	37
500	194	694	244	744	42	542	92	592	591	40
600	194	794	244	844	42	642	92	692	691	43
800	194	994	259	1059	42	842	107	907	906	48
1000	194	1194	269	1269	42	1042	117	1117	1116	53
1200	194	1394	294	1494	42	1242	142	1342	1341	58



压上用 (JWM100UR)



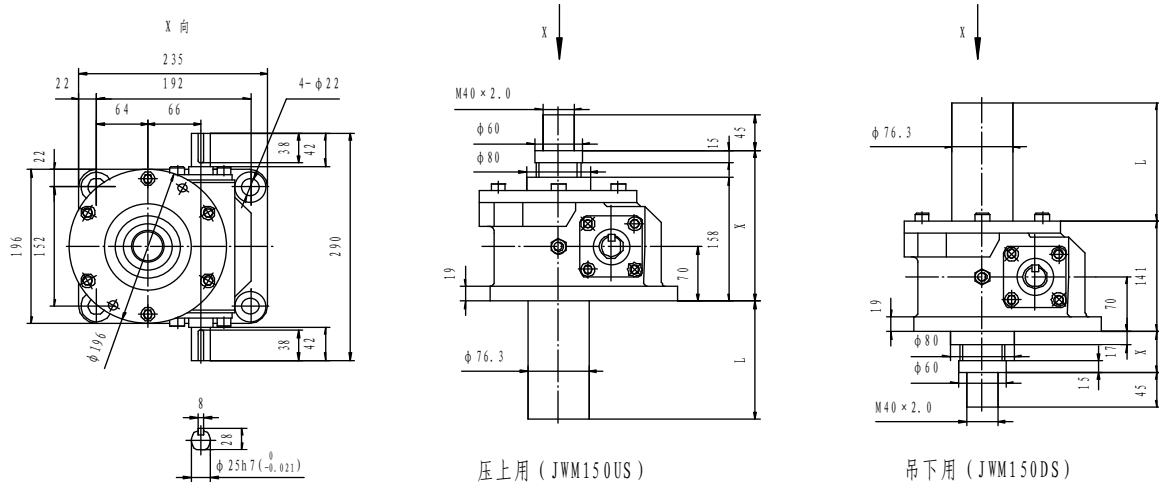
吊下用 (JWM100DR)

行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	184	284	344	115	215	225	32
200	184	384	444	115	315	325	33
300	184	484	544	115	415	425	34
400	184	584	644	115	515	525	36
500	184	684	744	115	615	625	37
600	184	784	844	115	715	725	38
800	184	984	1044	115	915	925	41
1000	184	1184	1244	115	1115	1125	43
1200	184	1384	1444	115	1315	1325	45

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

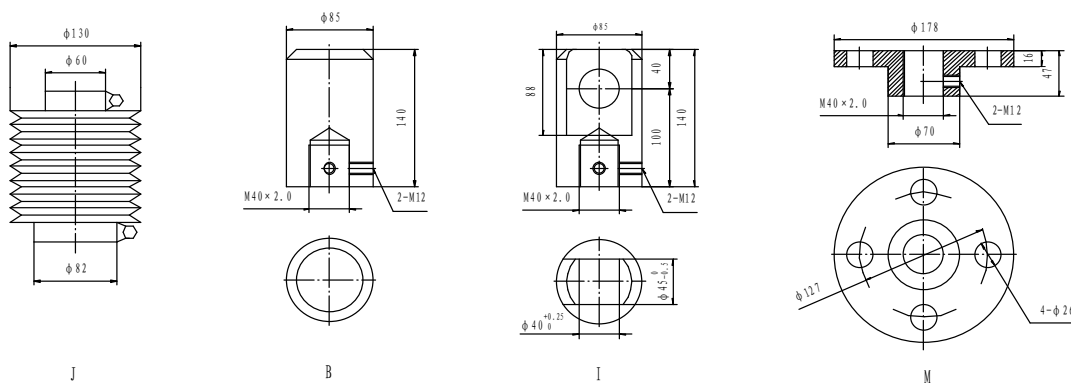


5. JWM150型升降机外形尺寸图

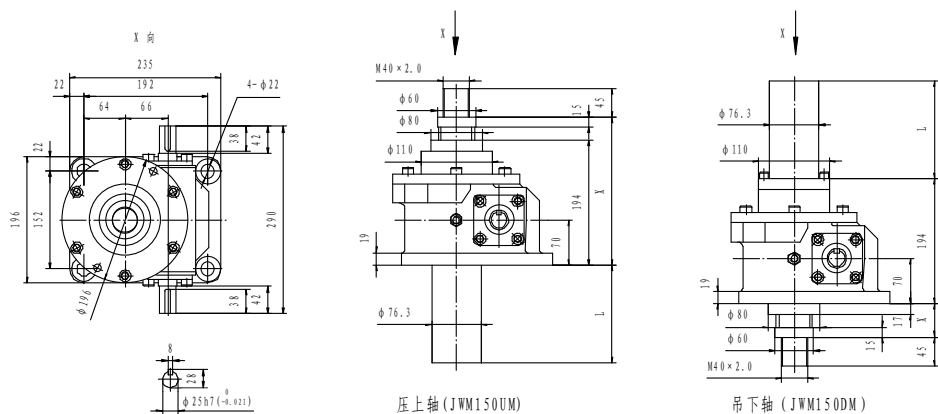


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	183	283	193	293	42	142	52	152	151	33
200	183	383	193	393	42	242	52	252	252	35
300	183	483	208	508	42	342	67	367	366	38
400	183	583	208	608	42	442	67	467	466	41
500	183	683	233	733	42	542	92	592	591	45
600	183	783	233	833	42	642	92	692	691	47
800	183	983	248	1048	42	842	107	907	906	53
1000	183	1183	258	1258	42	1042	117	1117	1116	59
1200	183	1383	283	1483	42	1242	142	1342	1341	65

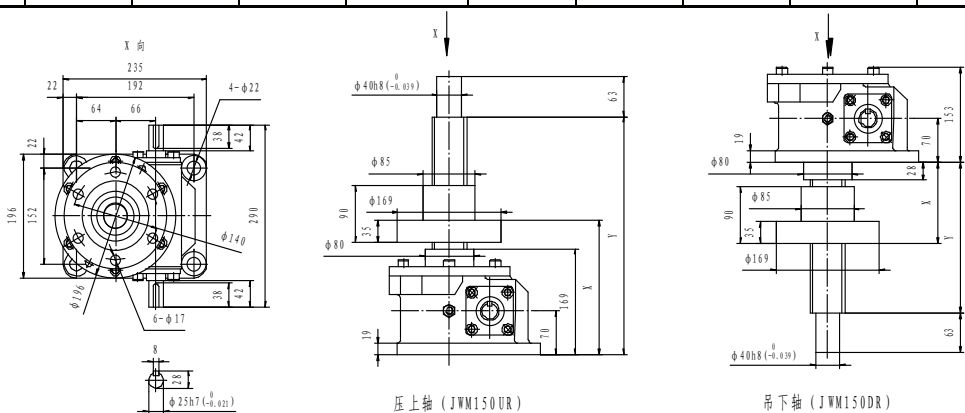
JWM150型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	219	319	229	329	42	142	52	152	151	37
200	219	419	229	429	42	242	52	252	252	40
300	219	519	244	544	42	342	67	367	366	43
400	219	619	244	644	42	442	67	467	466	46
500	219	719	269	769	42	542	92	592	591	49
600	219	819	269	869	42	642	92	692	691	52
800	219	1019	284	1084	42	842	107	907	906	58
1000	219	1219	294	1294	42	1042	117	1117	1116	64
1200	219	1419	319	1519	42	1242	142	1342	1341	69

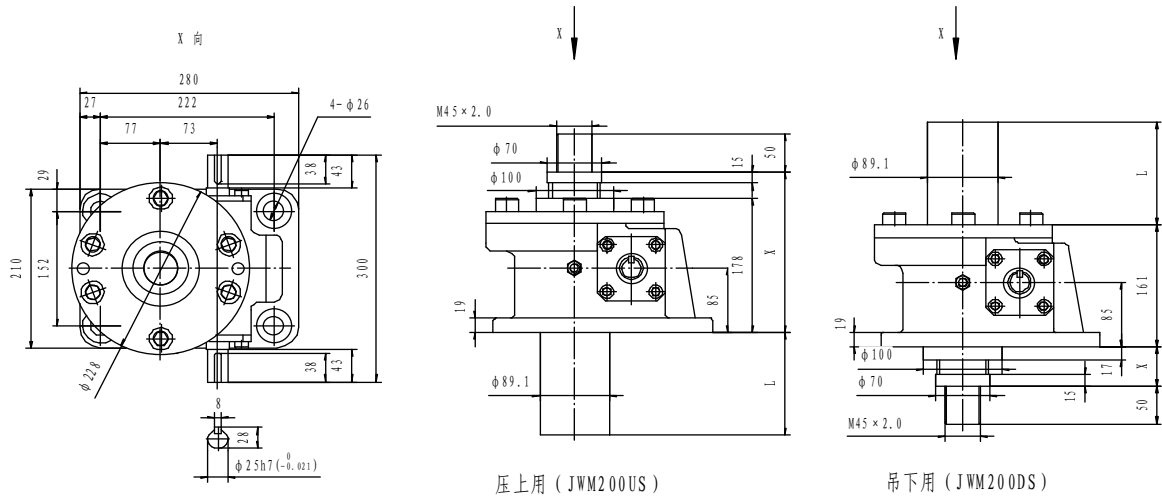


行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	214	314	379	128	228	239	40
200	214	414	479	128	328	339	42
300	214	514	579	128	428	439	43
400	214	614	679	128	528	539	45
500	214	714	779	128	628	639	46
600	214	814	879	128	728	739	48
800	214	1014	1079	128	928	939	51
1000	214	1214	1279	128	1128	1139	54
1200	214	1414	1479	128	1328	1339	57

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

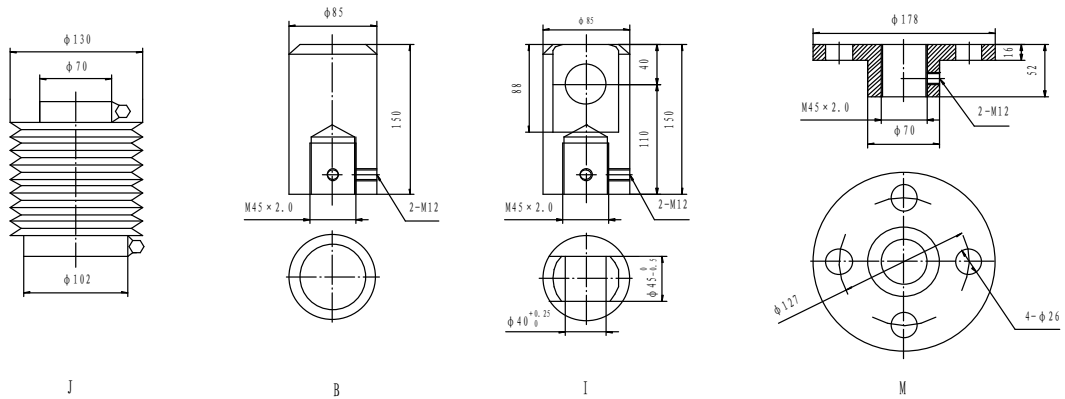


6. JWM200型升降机外形尺寸图

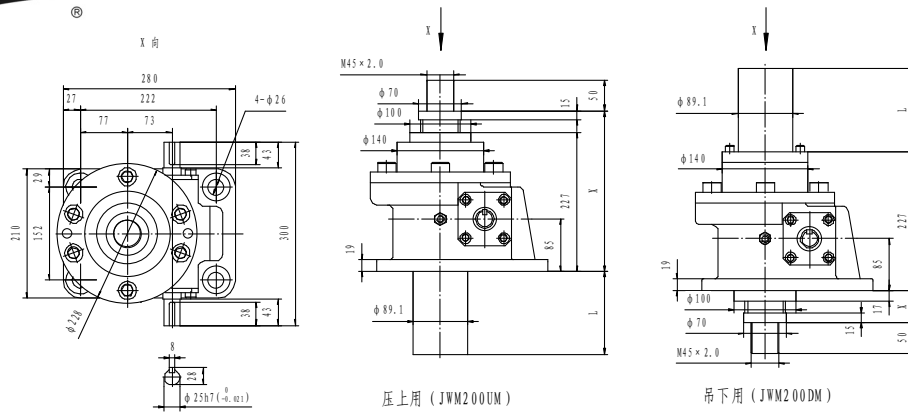


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	203	303	213	313	42	142	52	152	136	42
200	203	403	213	413	42	242	52	252	236	45
300	203	503	228	528	42	342	67	367	351	49
400	203	603	228	628	42	442	67	467	451	53
500	203	703	253	753	42	542	92	592	576	57
600	203	803	253	853	42	642	92	692	676	60
800	203	1003	268	1068	42	842	107	907	891	67
1000	203	1203	278	1278	42	1042	117	1117	1101	74
1200	203	1403	303	1503	42	1242	142	1342	1326	81

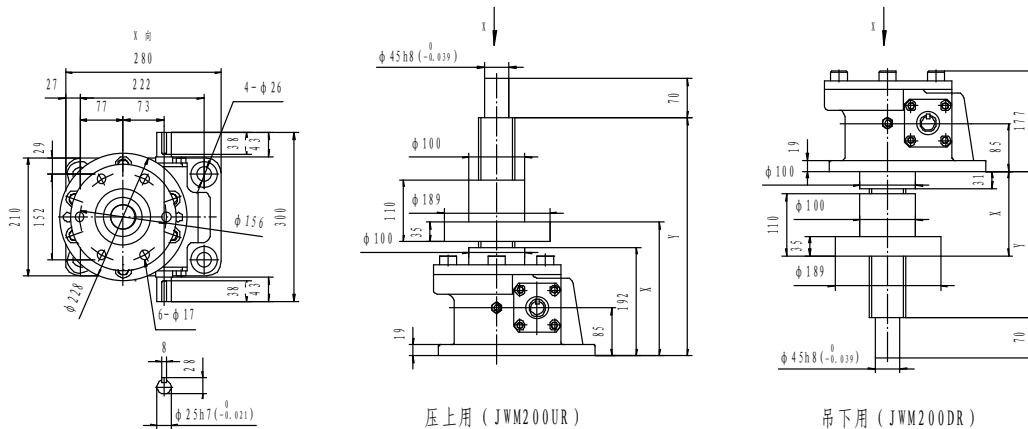
JWM200型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	252	352	262	362	42	142	52	152	151	51
200	252	452	262	462	42	242	52	252	252	55
300	252	552	277	577	42	342	67	367	366	58
400	252	652	277	677	42	442	67	467	466	62
500	252	752	302	802	42	542	92	592	591	66
600	252	852	302	902	42	642	92	692	691	69
800	252	1052	317	1117	42	842	107	907	906	76
1000	252	1252	327	1327	42	1042	117	1117	1116	83
1200	252	1452	352	1552	42	1242	142	1342	1341	90



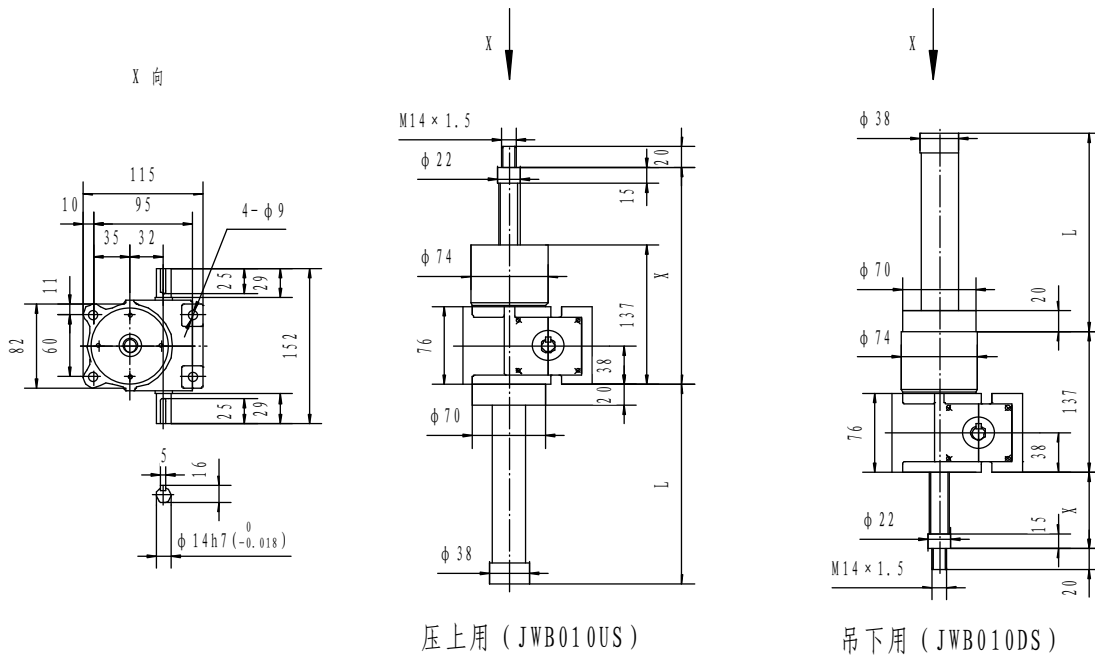
行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	237	337	422	151	251	261	56
200	237	437	522	151	351	361	58
300	237	537	622	151	451	461	60
400	237	637	722	151	551	561	62
500	237	737	822	151	651	661	64
600	237	837	922	151	751	761	66
800	237	1037	1122	151	951	961	71
1000	237	1237	1322	151	1151	1161	75
1200	237	1437	1522	151	1351	1361	79

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



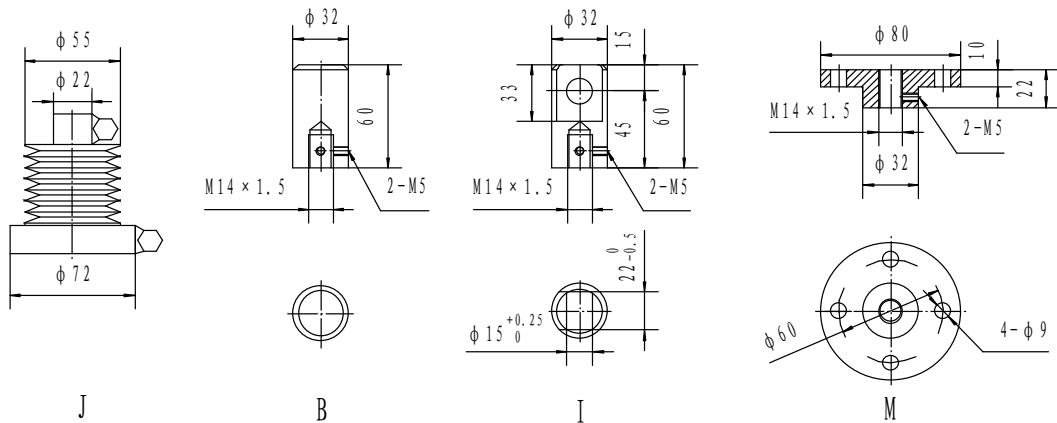
(二)、JWB系列丝杠升降机

1. JWB010型升降机外形尺寸图

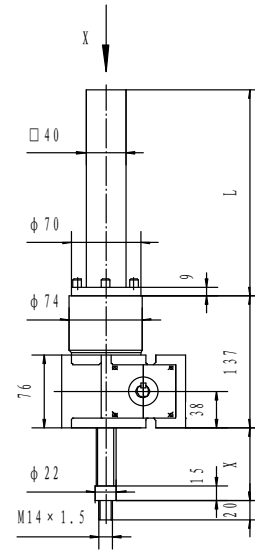
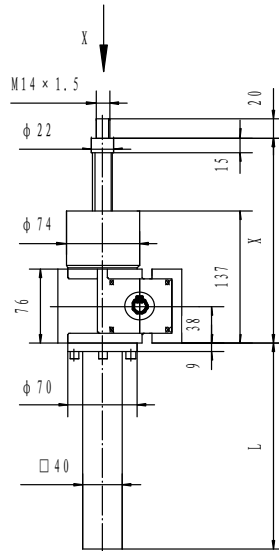
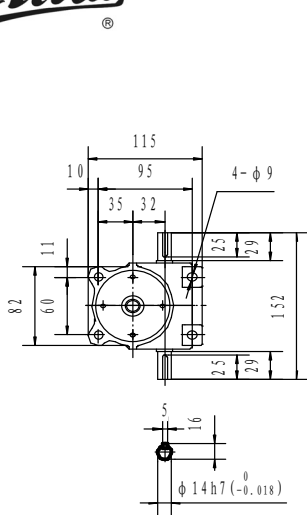


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	162	262	212	312	25	125	75	175	194	6.7
200	162	362	212	412	25	225	75	275	294	7.0
300	162	462	252	552	25	325	115	415	434	7.4
400	162	562	252	652	25	425	115	515	534	7.6
500	162	662	287	787	25	525	150	650	669	8.0
600	162	762	287	887	25	625	150	750	769	8.2

JWB010型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



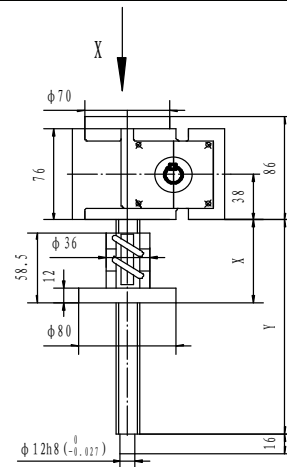
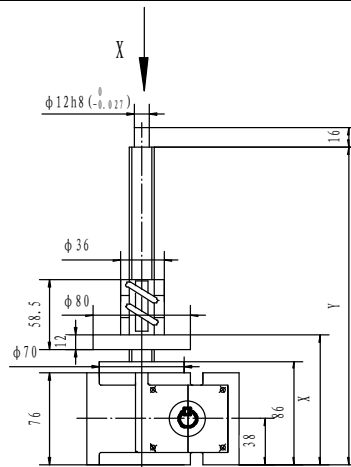
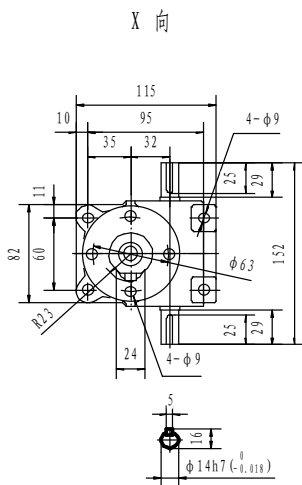
注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



压上用 (JWB010UM)

吊下用 (JWB010DM)

行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	162	262	212	312	25	125	75	175	213	7.5
200	162	362	212	412	25	225	75	275	313	8.2
300	162	462	252	552	25	325	115	415	453	9.1
400	162	562	252	652	25	425	115	515	553	9.8
500	162	662	287	787	25	525	150	650	688	11
600	162	762	287	887	25	625	150	750	788	12



压上用 (JWB010UR)

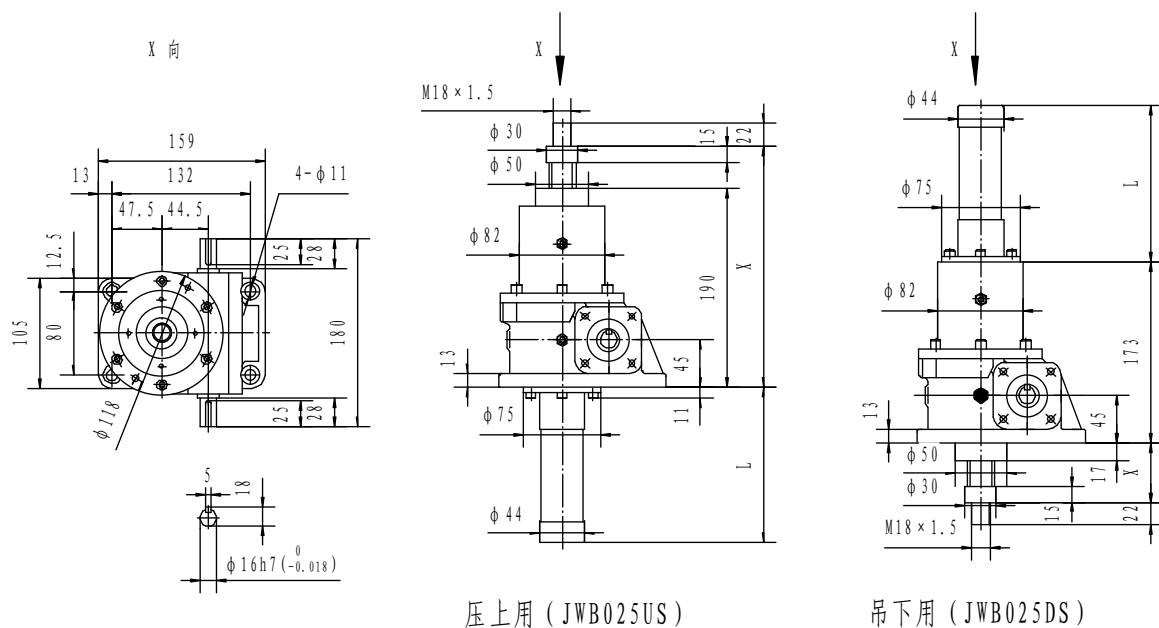
吊下用 (JWB010DR)

行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	108	208	265	69	169	179	5.9
200	108	308	365	69	269	279	6.1
300	108	408	465	69	369	379	6.4
400	108	508	565	69	469	479	6.6
500	108	608	665	69	569	579	6.8
600	108	708	765	69	669	679	7.0

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

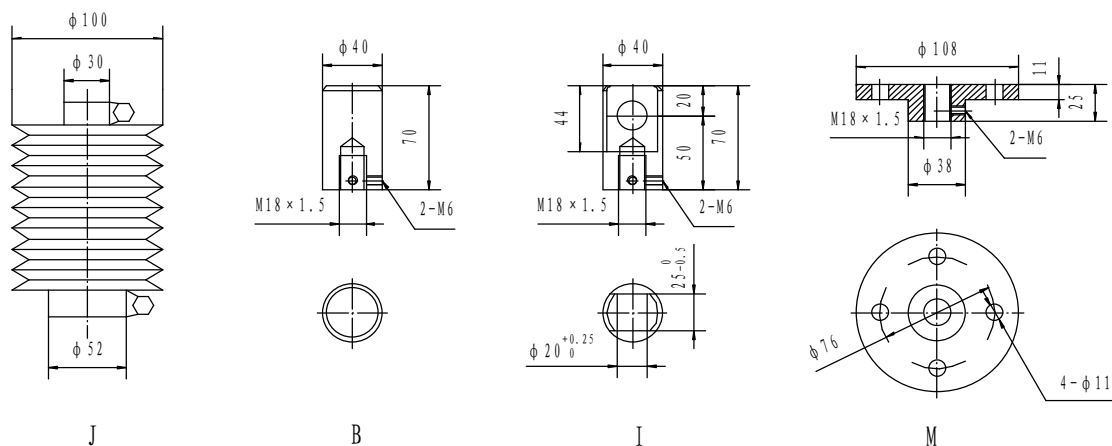


2. JWB025型升降机外形尺寸图



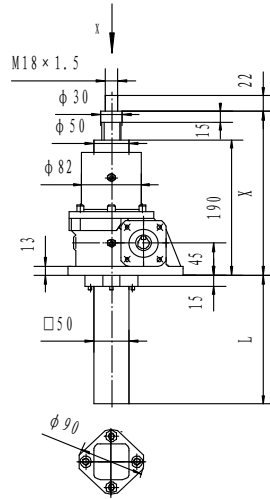
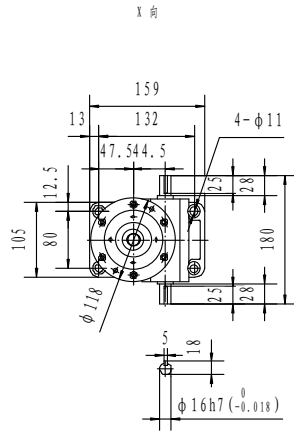
行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	215	315	230	330	42	142	57	157	149	11
200	215	415	230	430	42	242	57	257	249	11
300	215	515	250	550	42	342	77	377	369	11
400	215	615	250	650	42	442	77	477	469	12
500	215	715	270	770	42	542	97	597	589	12
600	215	815	270	870	42	642	97	697	689	13
800	215	1015	290	1090	42	842	117	917	909	14

JWB025型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图

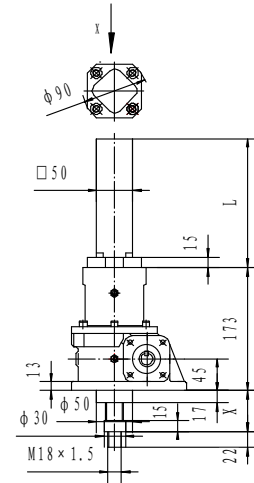


注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.

. 25.

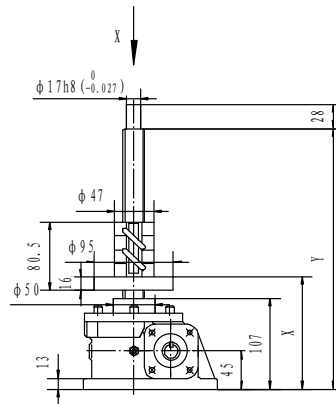
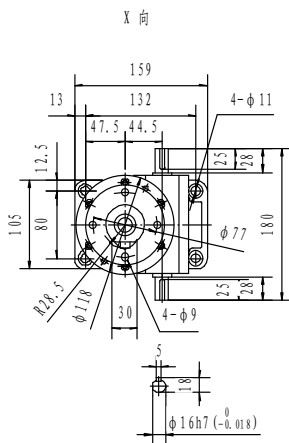


压上用 (JWB025UM)

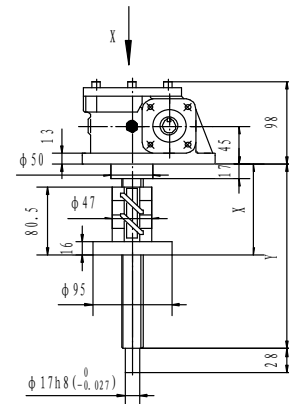


吊下用 (JWB025DM)

行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	215	315	230	330	42	142	57	157	181	12
200	215	415	230	430	42	242	57	257	281	13
300	215	515	250	550	42	342	77	377	401	15
400	215	615	250	650	42	442	77	477	501	16
500	215	715	270	770	42	542	97	597	621	17
600	215	815	270	870	42	642	97	697	721	18
800	215	1015	290	1090	42	842	117	917	941	21



压上用 (JWB025UR)



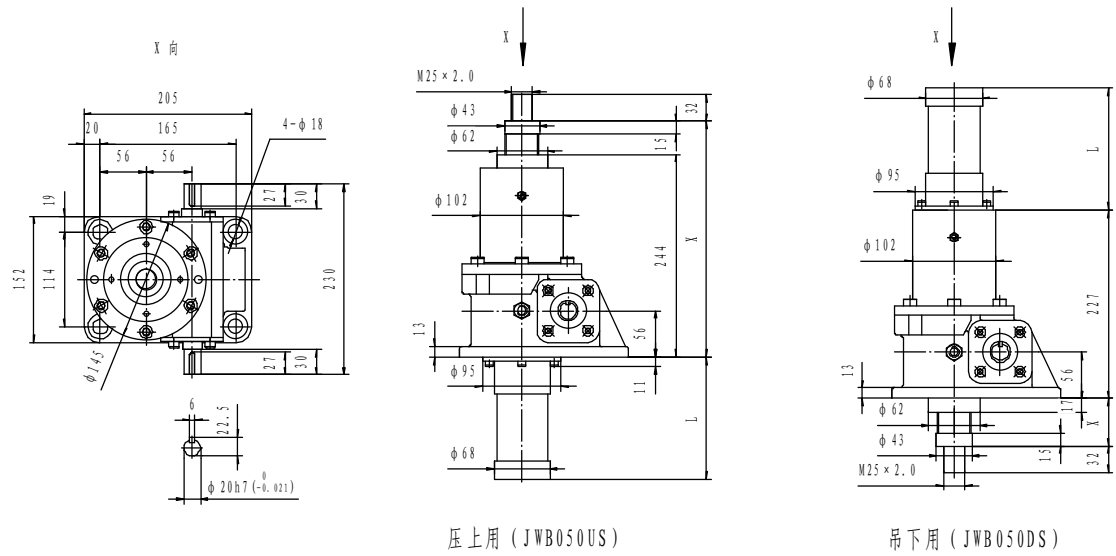
吊下用 (JWB025DR)

行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	133	233	309	108	208	219	9.2
200	133	333	409	108	308	319	9.5
300	133	433	509	108	408	419	9.9
400	133	533	609	108	508	519	11
500	133	633	709	108	608	619	11
600	133	733	809	108	708	719	11
800	133	933	1009	108	908	919	12

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

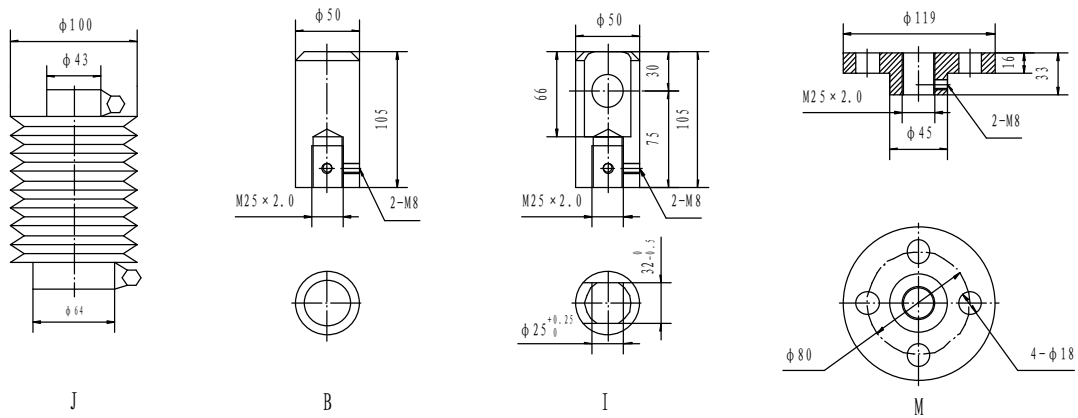


3. JWB050型升降机外形尺寸图

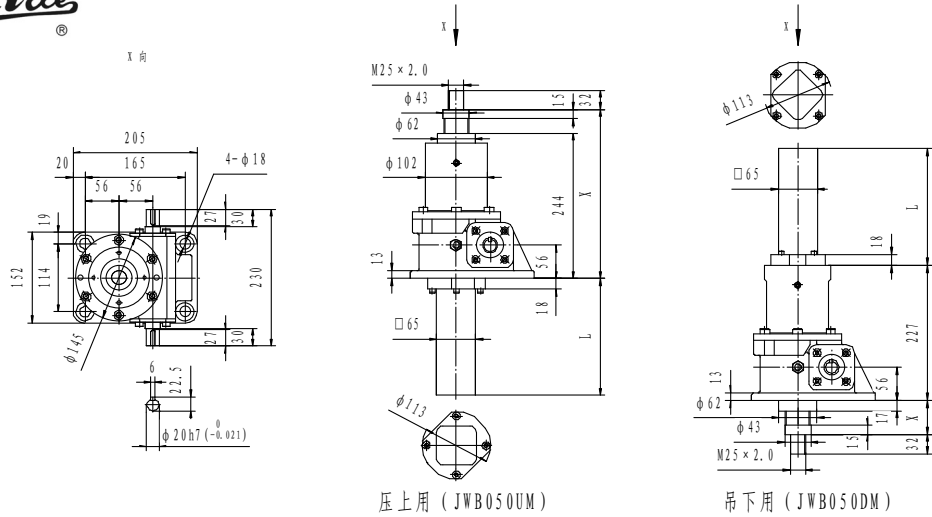


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	269	369	284	384	42	142	57	157	147	23
200	269	469	284	484	42	242	57	257	247	23
300	269	569	304	604	42	342	77	377	367	24
400	269	669	304	704	42	442	77	477	467	25
500	269	769	324	824	42	542	97	597	587	26
600	269	869	324	924	42	642	97	697	687	27
800	269	1069	344	1144	42	842	117	917	907	29
1000	269	1269	364	1364	42	1042	137	1137	1127	30

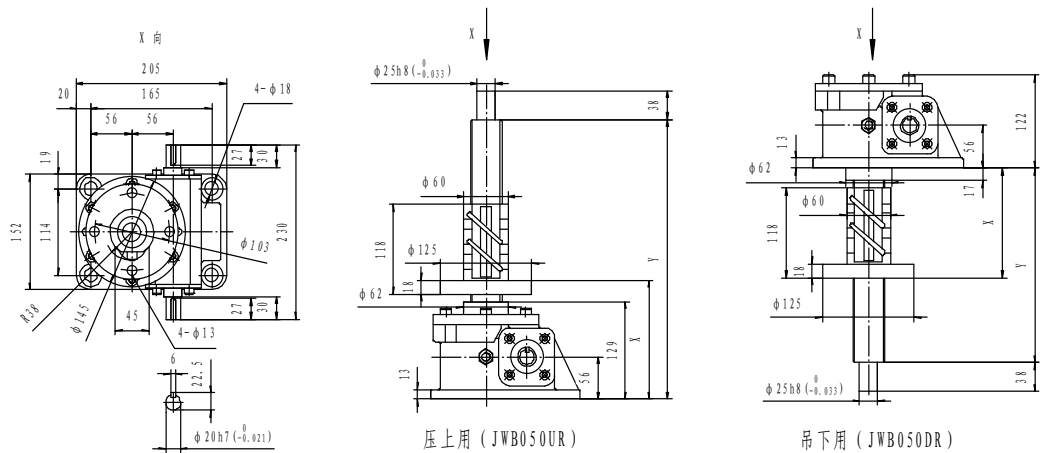
JWB050型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	269	369	284	384	42	142	57	157	196	25
200	269	469	284	484	42	242	57	257	296	27
300	269	569	304	604	42	342	77	377	416	29
400	269	669	304	704	42	442	77	477	516	31
500	269	769	324	824	42	542	97	597	636	33
600	269	869	324	924	42	642	97	697	736	35
800	269	1069	344	1144	42	842	117	917	956	39
1000	269	1269	364	1364	42	1042	137	1137	1176	43

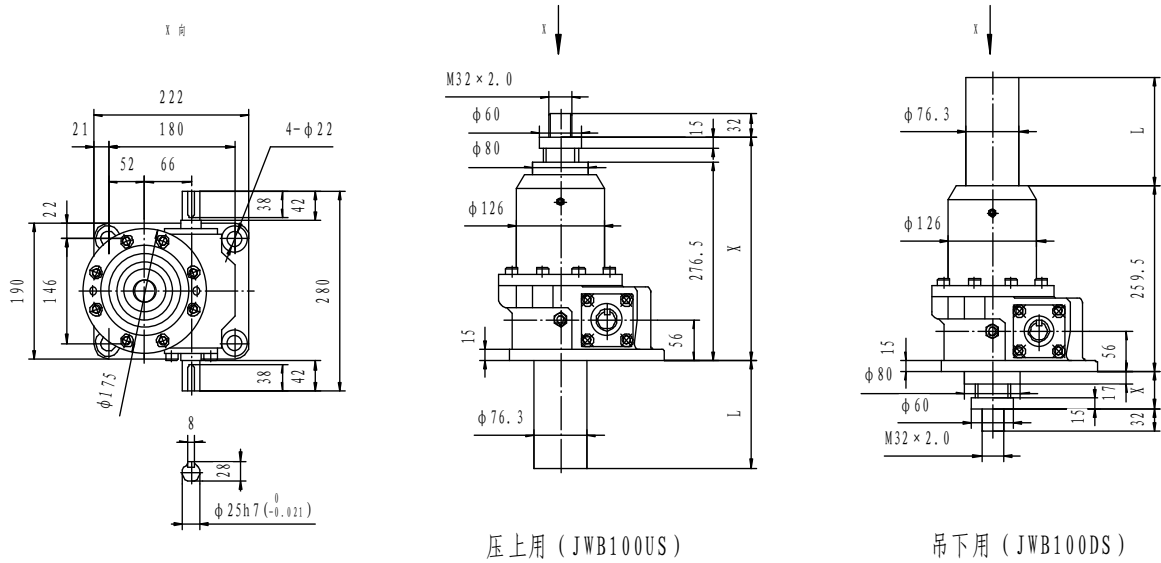


行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	157	257	369	130	230	257	21
200	157	357	469	130	330	357	22
300	157	457	569	130	430	457	22
400	157	557	669	130	530	557	23
500	157	657	769	130	630	657	24
600	157	757	869	130	730	757	24
800	157	957	1069	130	930	957	26
1000	157	1157	1269	130	1130	1157	27

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

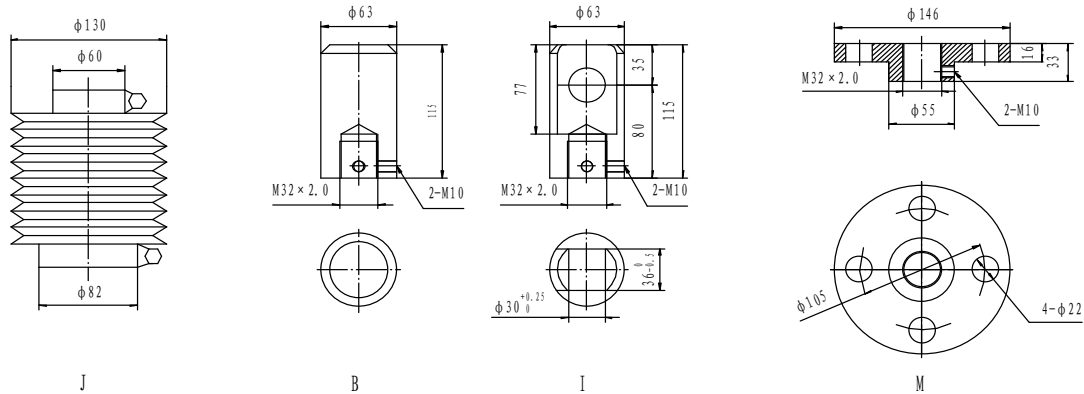


4. JWB100型升降机外形尺寸图

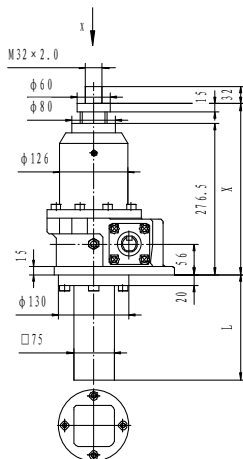
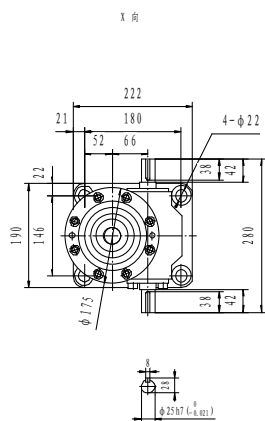


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	302	402	312	412	42	142	52	152	151	36
200	302	502	312	512	42	242	52	252	252	38
300	302	602	327	627	42	342	67	367	366	41
400	302	702	327	727	42	442	67	467	466	43
500	302	802	352	852	42	542	92	592	591	46
600	302	902	352	952	42	642	92	692	691	48
800	302	1102	367	1167	42	842	107	907	906	53
1000	302	1302	377	1377	42	1042	117	1117	1116	58
1200	302	1502	402	1602	42	1242	142	1342	1341	63

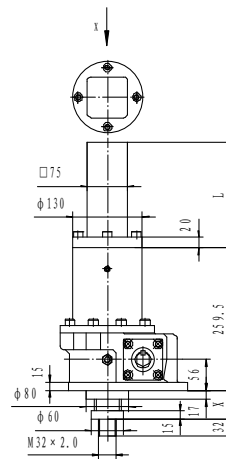
JWB100型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.

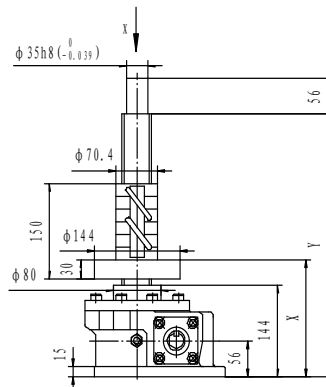
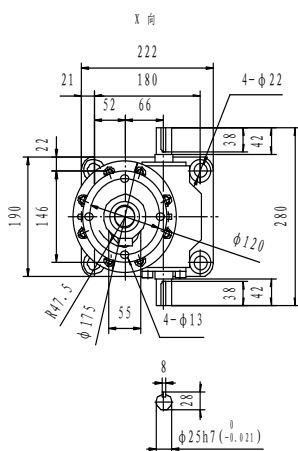


压上用 (JWB100UM)

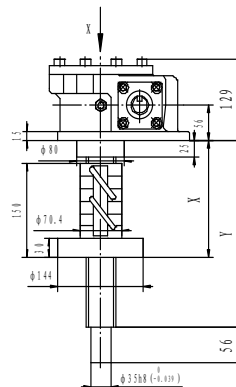


吊下用 (JWB100DM)

行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	302	402	312	412	42	142	52	152	192	39
200	302	502	312	512	42	242	52	252	292	42
300	302	602	327	627	42	342	67	367	407	45
400	302	702	327	727	42	442	67	467	507	48
500	302	802	352	852	42	542	92	592	632	52
600	302	902	352	952	42	642	92	692	732	55
800	302	1102	367	1167	42	842	107	907	947	61
1000	302	1302	377	1377	42	1042	117	1117	1157	67
1200	302	1502	402	1602	42	1242	142	1342	1382	74



压上用 (JWB100UR)



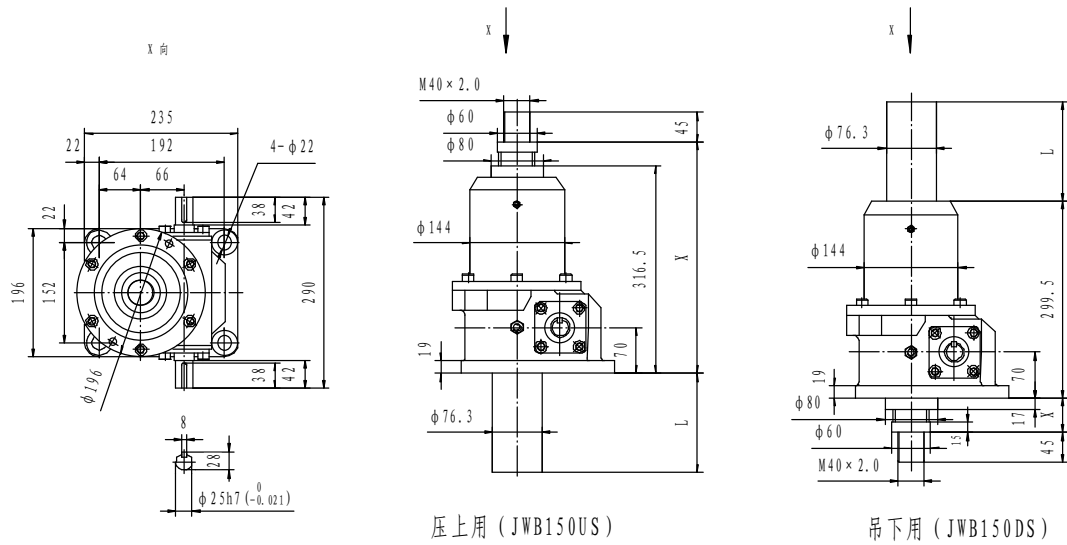
吊下用 (JWB100DR)

行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	184	284	414	185	285	295	31
200	184	384	514	185	385	395	32
300	184	484	614	185	485	495	33
400	184	584	714	185	585	595	34
500	184	684	814	185	685	695	35
600	184	784	914	185	785	795	36
800	184	984	1114	185	985	995	39
1000	184	1184	1314	185	1185	1195	41
1200	184	1384	1514	185	1385	1395	43

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

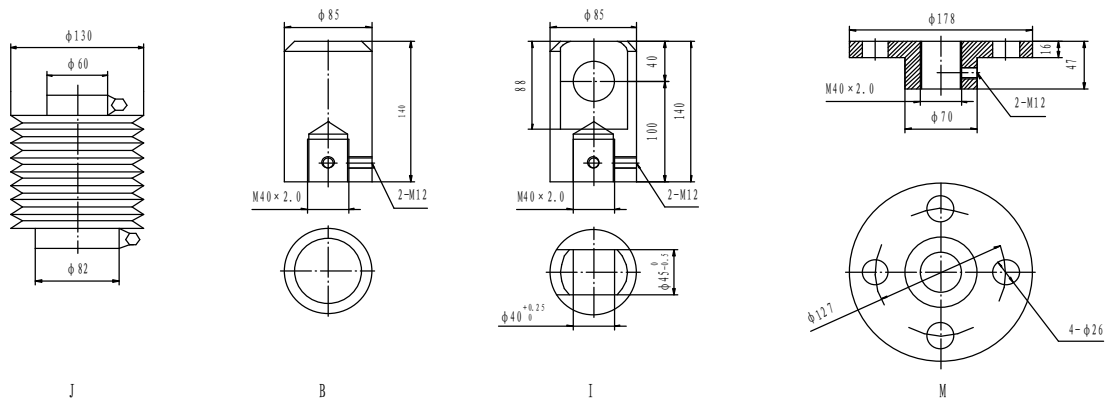


5. JWB150型升降机外形尺寸图

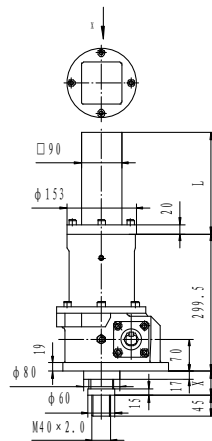


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	342	442	352	452	42	142	52	152	151	46
200	342	542	352	552	42	242	52	252	252	48
300	342	642	367	667	42	342	67	367	366	51
400	342	742	367	767	42	442	67	467	466	54
500	342	842	392	892	42	542	92	592	591	57
600	342	942	392	992	42	642	92	692	691	60
800	342	1142	407	1207	42	842	107	907	906	65
1000	342	1342	417	1417	42	1042	117	1117	1116	70
1200	342	1542	442	1642	42	1242	142	1342	1341	76

JWB150型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



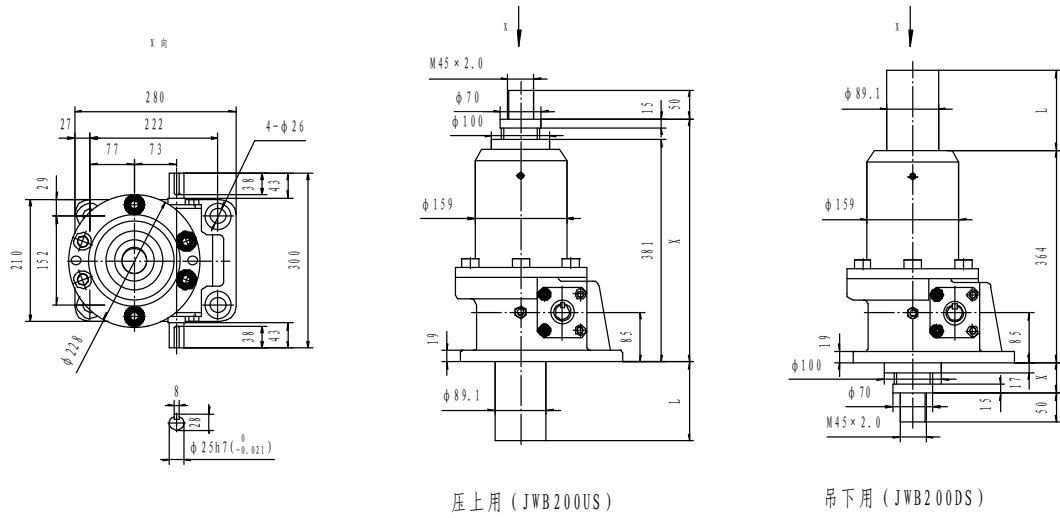
吊下用 (JWB150DM)

吊下用 (JWB150DR)

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

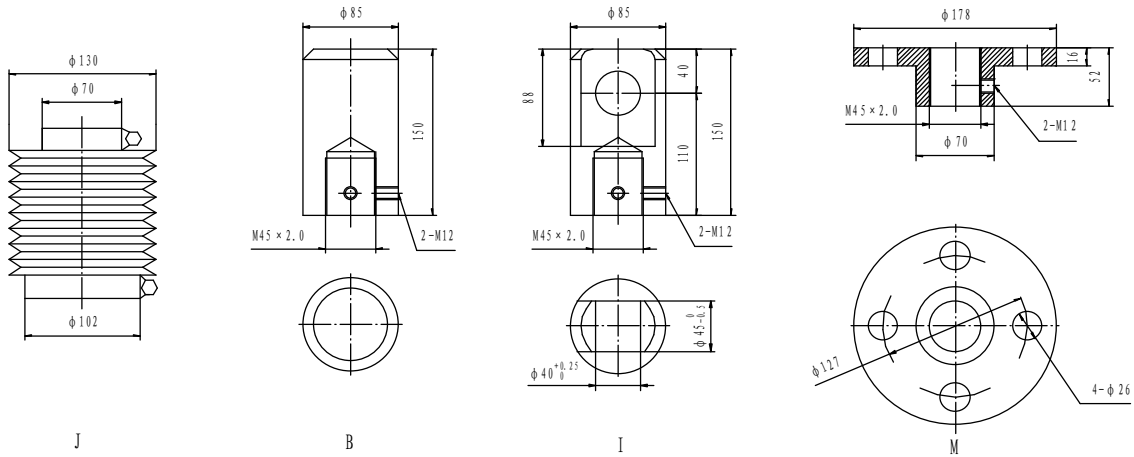


6. JWB200型升降机外形尺寸图

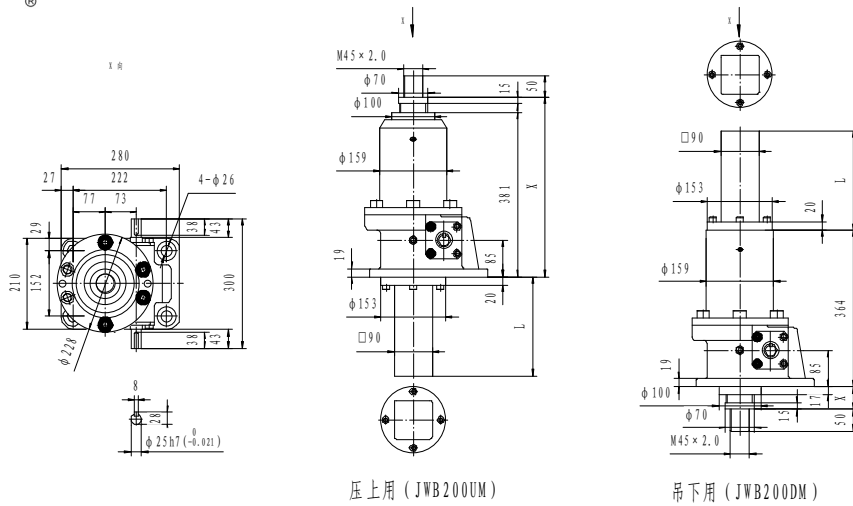


行程 (mm)	US 型				DS型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	406	506	416	516	42	142	52	152	151	65
200	406	606	416	616	42	242	52	252	252	68
300	406	706	431	731	42	342	67	367	366	72
400	406	806	431	831	42	442	67	467	466	76
500	406	906	456	956	42	542	92	592	591	80
600	406	1006	456	1056	42	642	92	692	691	83
800	406	1206	471	1271	42	842	107	907	906	90
1000	406	1406	481	1481	42	1042	117	1117	1116	97
1200	406	1606	506	1706	42	1242	142	1342	1341	105

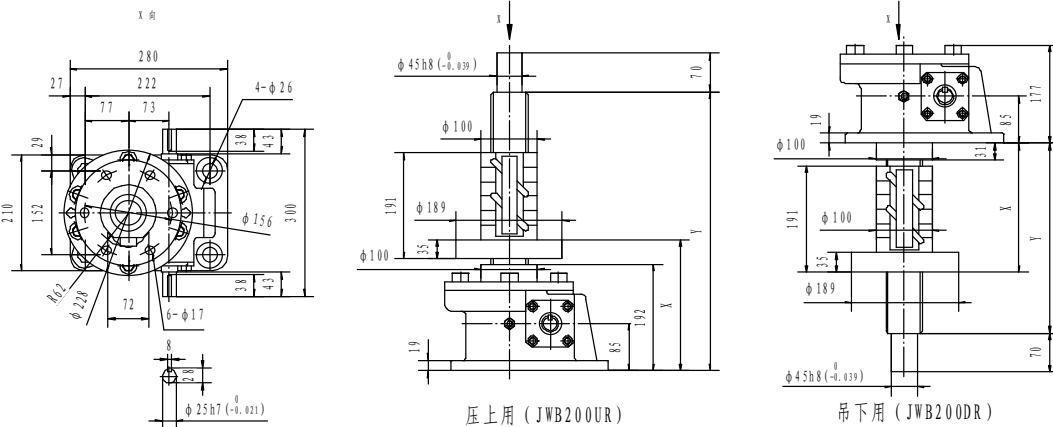
JWB200型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图



注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



行程 (mm)	UM 型				DM型				L (mm)	重量 (kg)
	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽¹⁾ min	X ⁽¹⁾ max		
100	406	506	416	516	42	142	52	152	230	72
200	406	606	416	616	42	242	52	252	330	76
300	406	706	431	731	42	342	67	367	445	80
400	406	806	431	831	42	442	67	467	545	84
500	406	906	456	956	42	542	92	592	670	89
600	406	1006	456	1056	42	642	92	692	770	93
800	406	1206	471	1271	42	842	107	907	985	102
1000	406	1406	481	1481	42	1042	117	1117	1195	110
1200	406	1606	506	1706	42	1242	142	1342	1420	119



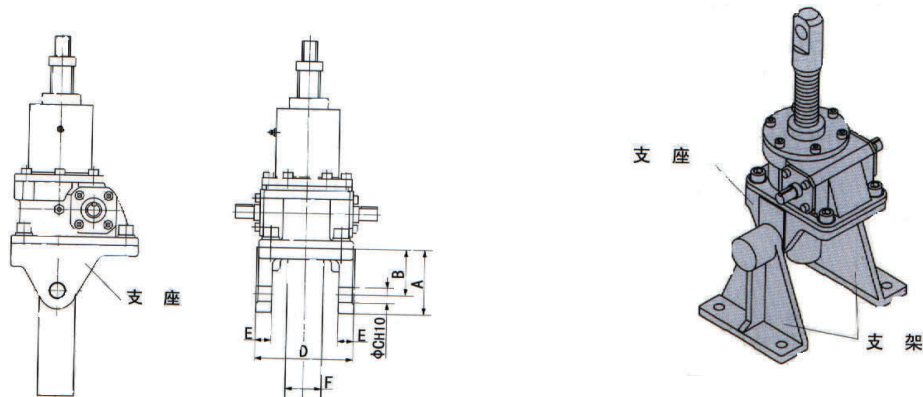
行程 (mm)	UR 型			DR型			重量 (kg)
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	237	337	503	232	332	342	56
200	237	437	603	232	432	442	58
300	237	537	703	232	532	542	60
400	237	637	803	232	632	642	62
500	237	737	903	232	732	742	65
600	237	837	1003	232	832	842	67
800	237	1037	1203	232	1032	1042	71
1000	237	1237	1403	232	1232	1242	76
1200	237	1437	1603	232	1432	1442	80

注: X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸。

八、升降机附件

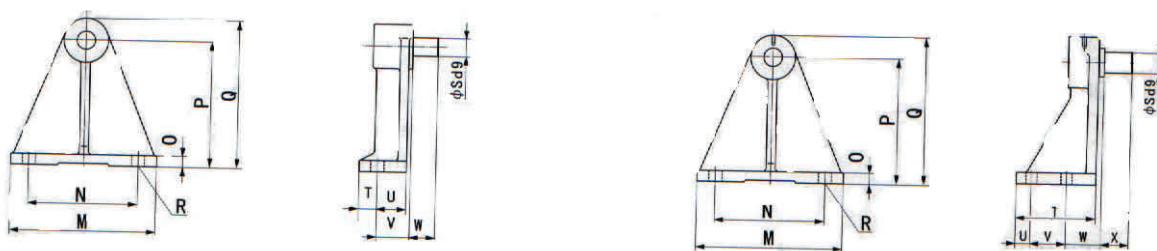
(一)、C型安装

1. 支座 安装广泛应用于开关装置、倾斜装置。如图：



型 号	A	B	C	D	E	F
010	75	60	15	86	15	35
025	100	75	20	115	20	45
050	105	75	25	158	25	58
100	145	100	40	201	30	76.3
150	155	105	50	224	44	76.3
200	173	110	63	244	50	89.1

2. 支架 支座与支架配合，实现多方位升降。



型号	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
010	180	130	15	150	178	2-φ18	15	25	40	45	17	—
025	180	130	15	150	178	2-φ18	20	25	40	45	30	—
050	200	150	15	170	200	2-φ18	25	25	40	45	30	—
100	280	220	22	240	290	4-φ22	40	159	30	70	70	55
150	360	280	27	300	360	4-φ33	50	195	40	85	85	70
200	400	320	30	380	450	4-φ33	63	210	40	90	90	75

(二)、手轮盘

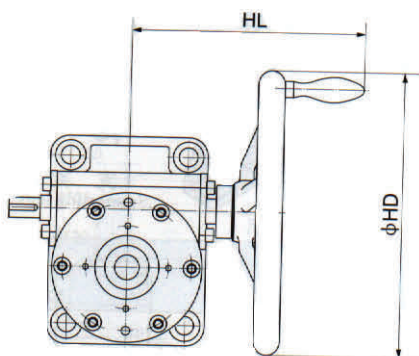
此附件只适应于JWM型工作在冲击、振动不大的场合，请不要应用在JWB结构中。

手动操作扭矩=所需输入扭矩/手轮操作盘半径

JWM025US-H200MI - NV100

升降机型号

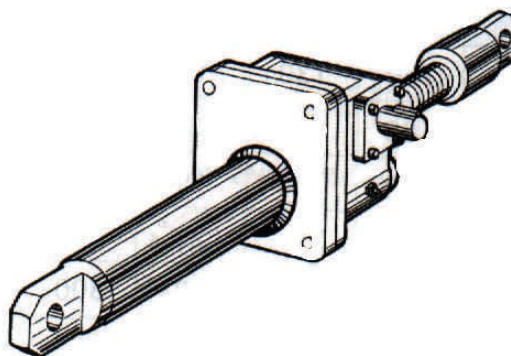
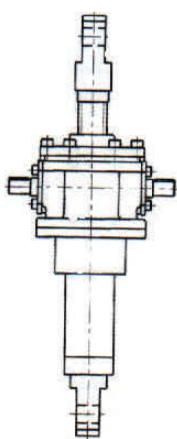
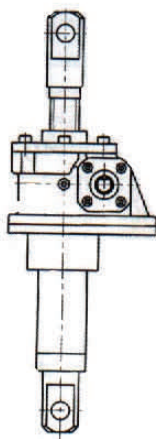
手轮盘型号



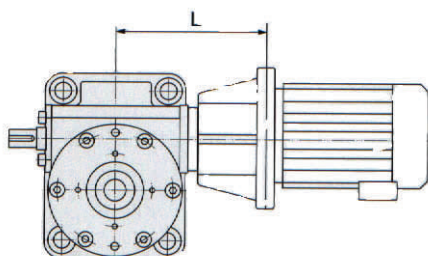
型 号	NV80		NV100		NV200		NV250		NV450	
	HD	HL	HD	HL	HD	HL	HD	HL	HD	HL
JWM010	80	122	100	125	—	—	—	—	—	—
JWM025	—	—	100	140	200	198	—	—	—	—
JWM050	—	—	—	—	200	221	250	229	—	—
JWM100	—	—	—	—	—	—	250	242	450	295
JWM150	—	—	—	—	—	—	250	247	450	300
JWM200	—	—	—	—	—	—	—	—	450	304

(三)、双头输出

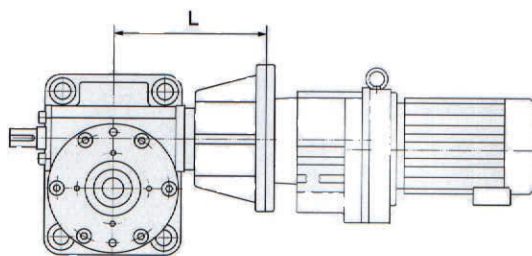
适用于开闭装置、反转装置。



(三)、组合形式



电机直联



与减速电机组合式

型 号	JWM010				JWM025						JWM050					
电机功率 (kW)	0.12	0.18	0.25	0.37	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5
L(mm)	136				142						170					

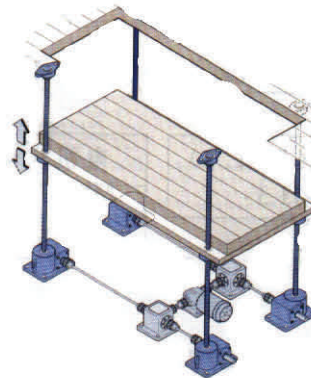
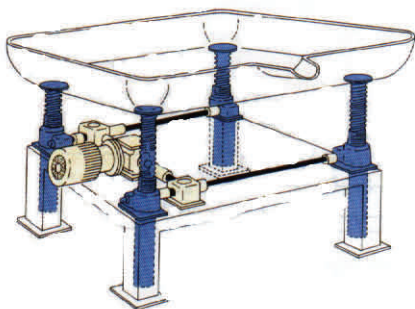
型号	JWM100						JWM150						JWM200					
电机功率（kW）	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
L(mm)	225						232						260					

注：1.电机功率的选择应符合传动性能表；

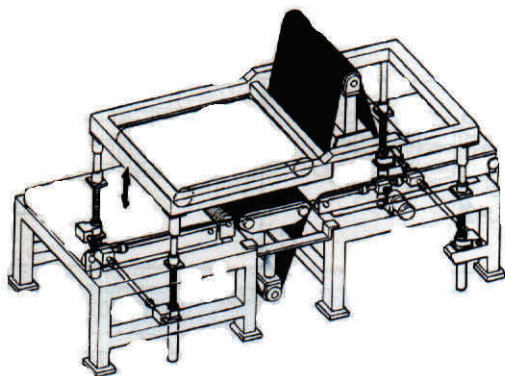
2.表中所列功率为4极电机功率；

3.当与所联电机为6极或电机为变频制动电机时，因电机过重，应选择带有底脚安装的电机。

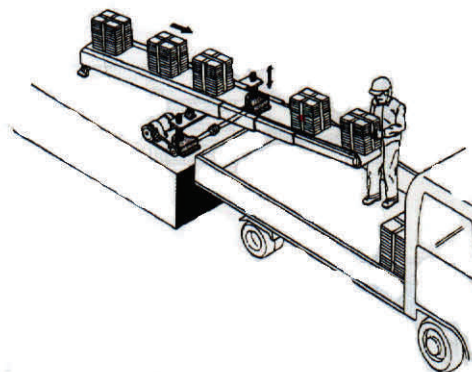
九、升降机应用举例



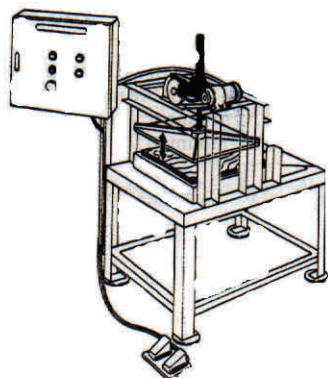
平台升降



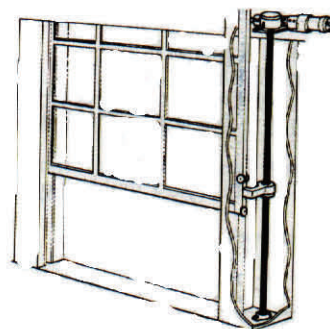
调整表面加工机的工作高度



调整滑动传送带的倾斜程度



更正校正器的作业高



大型窗户（门）自动开关



十、升降机使用注意事项

1 选择升降机时不论静载、动载、冲击载荷均不得超过其允许承受的最大载荷，根据安全系数、使用行程校对丝杠的稳定性，选择具有足够容量的升降机；

2 一定要注意丝杠轴转速与所承受的载荷进行搭配，对于升降机的容许最大载荷、容许外加负载、容许丝杠轴的旋转速度等项目进行校验，如果超过额定的参数将会造成升降机设备整体的重大损伤；

3 升降机在工作时其减速机表面温度应控制在 $-15^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 的范围以内，确保活动螺母的表面温度也在上述范围内；

4 输入轴容许转速为1500r/min,输入轴不得超过此转速；

5 JWM和JWB型升降机都不可连续运转：

单台升降机的负荷时间率（%ED）以30分为单位计算；

JWM（梯形丝杠类型）的负荷时间内不得超过20%ED；

JWB（普通滚珠丝杠型）的负荷时间内不得超过30%ED；

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

6 对于在同一轴线上连接数台升降机时，请务必对输入轴强度进行校核，使每台升降机所承受的扭矩都在其容许输入轴扭矩以内；

7 驱动源的起动扭矩应确保在使用扭矩的200%以上；

8 在零摄氏度以下工作时因受润滑油粘性变化的影响，使得整机效率下降，所以必须选择足够的驱动源；

9 JWM型升降机上具有自锁功能，但工作在振动冲击较大的场合时会导致自锁功能失灵，因此须外加一制动装置或选择带有制动的驱动源；

JWB型升降机本身不具有自锁功能，为了防止由于轴向载荷和丝杠的自重而产生逆转，必须外加制动装置或选择带有制动的驱动源，请确保制动扭矩大于保持扭矩；

10 升降机的使用环境：

使用场所：室内无雨水侵入的场所

周围空气：灰尘为一般工厂状态

环境温度： $-15^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

相对湿度：85%以下

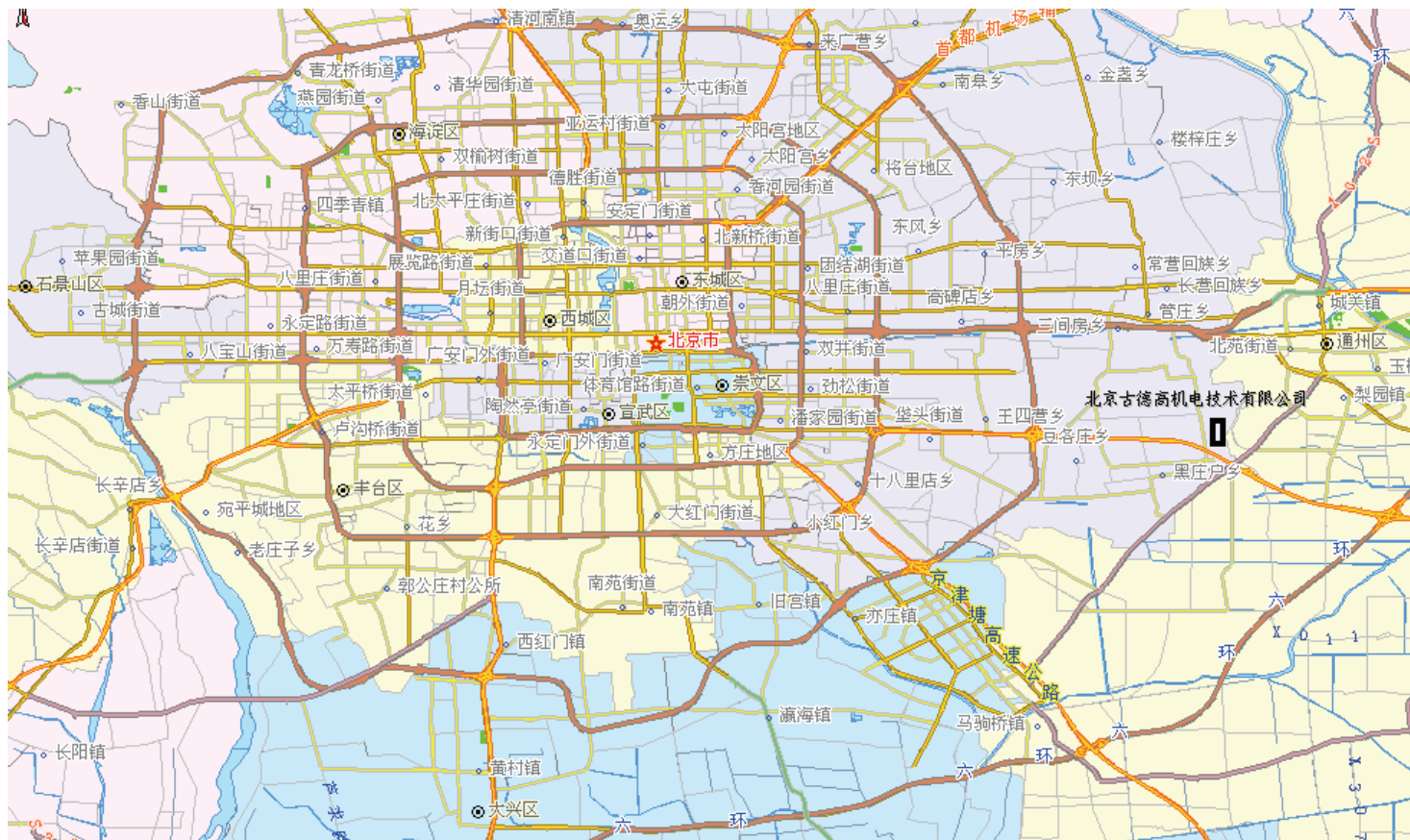
11 当升降机工作在多灰尘的场所中时请务必选择防尘罩伸缩套附件来保护丝杠，在室外使用时请务必考虑使用罩壳等装置，使升降机不直接受到风吹雨打；

12 在升降机工作时，不得进行人为的强行停机，否则将使升降机受到严重破坏；

13 在有负载的情况下，请不要将JWB型的输入轴驱动方式变为手动操作，负载有可能会造成输入轴旋转非常危险。



公 司 方 位 图



公 司 地 址:北京市朝阳区双桥东路定辛庄南
行 车 路 线:

1.公交车线路:(一)乘731路车到康城南站,按地图示意即可到本公司;

(二)乘八通线城铁到管庄站下车,东南口出站往东走,到红绿灯往南拐到

731“杨闸路口南站”,乘731路车到康城南站,按地图示意即可到本司;

2.自驾车线路:上五环沿京沈高速到豆各庄出口下高速,再沿京沈辅路,按地图示意即可到本公司。

北京古德高（GUDE）机电技术有限公司，是从事于新型机械基础件，功能部件及传动装置研发、制造、销售的机械传动公司。经过十几年的艰苦创业和市场磨砺，公司经营规模逐步扩大，经济效益和市场竞争能力全面提升，公司步入了一个团结，创新，和谐的发展之路。

自成立至今，公司在研发和制造新型机械基础件，功能部件及传动装置的经验之后，没有停止前进的步伐，与时俱进，公司紧跟国际技术发展动向，努力开发新产品，成功研发制造了**新型电动推杆、丝杠升降机；新型扭矩限制器；新型联轴器；新型张紧器与缓冲器**等具有“GUDE”特色、满足现代机械行业传动需求的新产品。

公司拥有强大的技术队伍，先进的工艺装备，完善的品质管理，向客户提供快速便捷的需求，“GUDE”的机械传动技术专家为您提供全面的技术咨询和完善的服务。公司本着“**质量安全为核心，创新发展为根本，规范管理为手段，客户满意为目标**”的质量方针，使产品不断更新换代，创新产品系列化不断完善，使产品在国内始终处于领先地位，积极参与国际同类产品的竞争。公司正在实现从优质工厂向优秀公司全方位的跨越，并配以ISO9001:2000质量管理体系保障。“GUDE”正致力于向解决用户的整机传动方案迈进！

“GUDE”公司面向国内外用户，广大用户的需要是我们永远的追求！

本公司生产的系列产品为：

一、电磁离合器；电磁制动器

1. 单片电磁离合器与制动器
2. 微型单片电磁离合器与制动器
3. 磁粉离合器与制动器
4. 组合离合器（离合器与制动器组件）
5. 失电制动器（安全制动器）
6. 电磁牙嵌离合器
7. 织机专用离合器（无梭织机离合器）
8. 汽车专用离合器（空调压缩机离合器）

二、机械基础件；机械传动件

1. 胀紧联接套（胀套）
2. 锥套联接件
3. 新型联轴器

4. 超越离合器（逆止器）

5. 扭矩限止器（新型安全离合器）
6. 新型张紧器与缓冲器

三、传动装置；功能部件

1. 新型电动推杆
2. 丝杠升降机
3. 卷材纠偏机构
4. 精密间隙分割器（凸轮间隙机构）
5. 抽油机新型制动系统（石油抽油机制动机构）
6. 升降机制动机构（电梯、自动扶梯制动系统）

四、智能建筑；执行器件

1. 智能开窗器
2. 智能磁力门锁
3. 汽车自动锁位器

欢迎用户根据我公司产品目录、提供的规格品种来函索取产品分类详细样本

地 址：北京市朝阳区双桥东路定辛庄南

邮 编：100024

电 话：（010）85372140；85372150

传 真：（010）85372181

手 机：013901053185；

http://www.goodhigh.net

E-mail: info@goodhigh.net

2007 年 京 版

廊坊市海跃彩印有限公司印制 手 机：（京）13520797100