

[Http://www.goodhigh.net](http://www.goodhigh.net)
[E-mail:goodhigh@sina.com](mailto:goodhigh@sina.com)



电 动 推 杆	Electric putter
伺服电动推杆	Servo electric puth rod
升 降 机	Elevator
滚珠丝杠副	Ball screw pair

北京高德高机电技术有限公司

北京高德机电技术研究所

联系电话：010 - 85372140/50

手 机：139 0105 3185

电动推杆. 伺服电动推杆图谱





升降机图谱



JWM-US



JWM-DS



JWM-UM



JWM-DM



JWM-UR



JWM-DR



JWB-US



JWB-DS



JWB-UM



JWB-DM



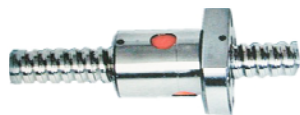
JWB-UR



JWB-DR

滚珠丝杠副图谱

GDG-N型内循环系列



N1型



N2型



N3型



N4型



N5型



N6型



N7型

GDG-W型外循环系列



W1型



W2型



W3型



W4型

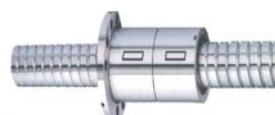


W5型

GDG-D型大导程系列



D1型



D2型

GDG-Z型轧制系列



Z1型



Z2型



Z3型



Z4型



Z5型



Z6型



Z7型



Z8型



总 目 录

普通电动推杆.....	001 ~ 028
伺服电动推杆.....	029 ~ 039
新型升降机.....	040 ~ 108
滚珠丝杠副.....	109 ~ 212

目 录

电动推杆部分

一. 概 述	2
二. 电动推杆基本结构	4
三. 应用示例	6
四. 微型LPM系列电动推杆	8
1. LPMC型电动推杆	8
2. LPMP型电动推杆	10
五. 轻型LP系列电动推杆	12
1. LPA型电动推杆	12
2. LPD型电动推杆	14
3. LPG型电动推杆	16
六. 重型LPB系列电动推杆	17
七. 门禁系统LPK型专用电动推杆	19
八. 太阳能、风力发电机LPZ型专用电动推杆	21
1. LPZQ型电动推杆	21
2. LPZD型电动推杆	22
3. LPZF型电动推杆	24
九. 推杆接头、电控、安装调试	25
1. 推杆接头形式	25
2. 普通电动推杆电气控制原理	26
3. 普通电动推杆安装与调试	27
4. 常见故障和措施	28

伺服电动推杆部分

一. LPJ微型伺服电动推杆	30
1. LPJX型伺服电动推杆	30
2. LPJT型伺服电动推杆	32
3. 卷材纠偏机构中应用	34
二. LPDJ型系列伺服电动推杆	35
三. SDT型系列伺服电动推杆	37
1. SDTB型伺服电动推杆	37
2. SDTC型伺服电动推杆	38
3. SDTC/SDTZ型伺服电动推杆	39



新型升降机与升降平台部分

一. 升降机类型	41
1. JWM型（梯形丝杠式）	41
2. JWB型（滚珠丝杠式）	42
3. JWH型（大导程滚珠丝杠式）	43
二. 升降机结构形式	44
1. 基本形式 (US, DS)	44
2. 止旋构造 (UM, DM)	45
3. 活动螺母构造 (UR, DR)	45
三. 升降机型号表示方法	46
四. 升降机安装方位及连动示例	46
五. 升降机结构尺寸	47
1. JWM系列升降机	47
2. JWB系列升降机	63
3. JWH系列升降机	77
六. 升降机选型方法	89
七. 升降机组合结构	94
1. 减速电机与JW系列组合	95
2. 匹配电机参数	98
八. 同步升降平台	100
九. 升降机附件	104
1. C型安装	104
2. 手轮盘	105
3. 双输出式	105
4. 防护盖	106
十. 升降机应用示例	107
十一. 升降机注意事项	108

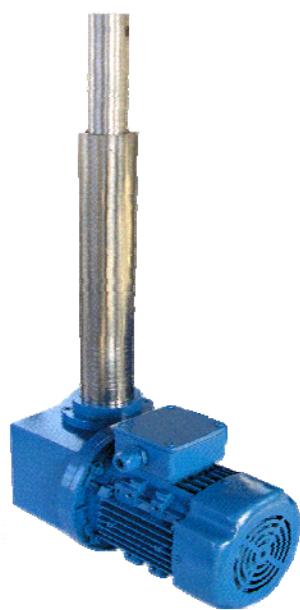
滚珠丝杠副部分

一. 概 述	110
1. 滚珠丝杠副的特点	110
2. GDG滚珠丝杠副常用术语、符号	110
3. GDG滚珠丝杠副型号编制说明	110
4. 滚珠丝杠副预紧方式	111
5. 滚珠丝杠副公称直径与公称导程组合	112
6. 滚珠丝杠副的精度标准	113

二.GDG-N系列内循环滚珠丝杠副	114
1.GDG-N1系列内循环滚珠丝杠副.....	114
2.GDG-N2系列内循环滚珠丝杠副.....	120
3.GDG-N3系列内循环滚珠丝杠副.....	126
4.GDG-N4系列内循环滚珠丝杠副.....	130
5.GDG-N5系列内循环滚珠丝杠副.....	134
6.GDG-N6系列内循环滚珠丝杠副.....	138
7.GDG-N7系列内循环滚珠丝杠副.....	142
三.GDG-W系列外循环滚珠丝杠副	146
1.GGD-W1系列外循环滚珠丝杠副.....	146
2.GDG-W2系列外循环滚珠丝杠副.....	156
3.GDG-W3系列外循环滚珠丝杠副.....	166
4.GDG-W4系列外循环滚珠丝杠副.....	172
5.GDG-W5系列外循环滚珠丝杠副.....	178
四.GDG-D 系列大导程滚珠丝杠副	182
1.GDG-D1系列大导程滚珠丝杠副.....	182
2.GDG-D2系列大导程滚珠丝杠副.....	188
五.GDG-Z系列轧制滚珠丝杠副	194
1.GDG-Z1系列轧制滚珠丝杠副.....	196
2.GDG-Z2系列轧制滚珠丝杠副.....	198
3.GDG-Z3系列轧制滚珠丝杠副.....	200
4.GDG-Z4系列轧制滚珠丝杠副.....	202
5.GDG-Z5系列轧制滚珠丝杠副.....	204
6.GDG-Z6系列轧制滚珠丝杠副.....	206
7.GDG-Z7系列轧制滚珠丝杠副.....	208
8.GDG-Z8系列轧制滚珠丝杠副.....	210
六. GDG滚珠丝杠副订单例	212

普通电动推杆

(2-30页)



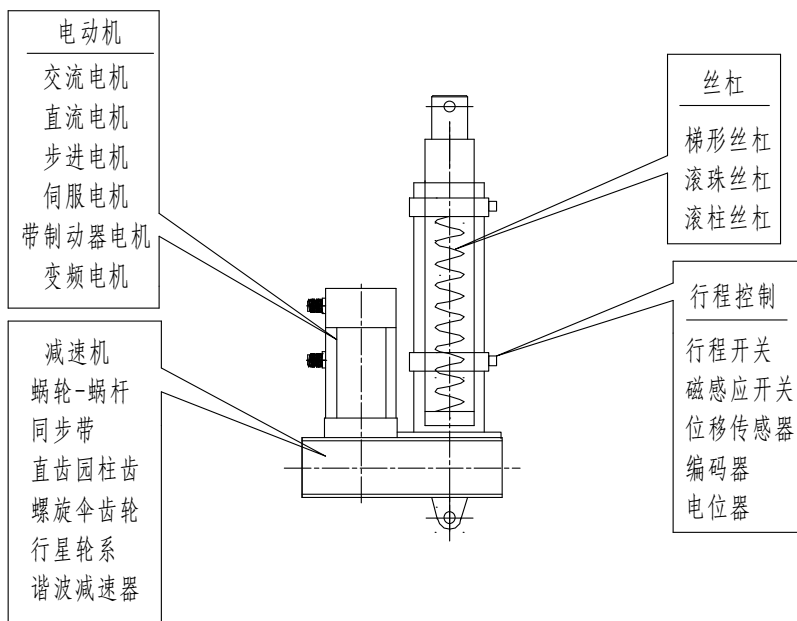
一. 概 述

各种传动系统，一般可分为机械、气压、液压、电气等传动。直线位移传动机构以气压、液压缸为主导，但气压缸、直线移动是轻载快速，适合控制无位置精度要求的门禁，快速关闭，但必须有气源为动力。液压缸直线移动适用于轻、中、重载荷场合，也必须有油压系统相配置才能有效进行工作，主要用于位移无精度、负载较大的工程机械、矿山机械等设备，还有升降机也能升降直线位移等。以上直线位移机构均对工作环境有一定要求，主要是机械中气、液、介质所决定。

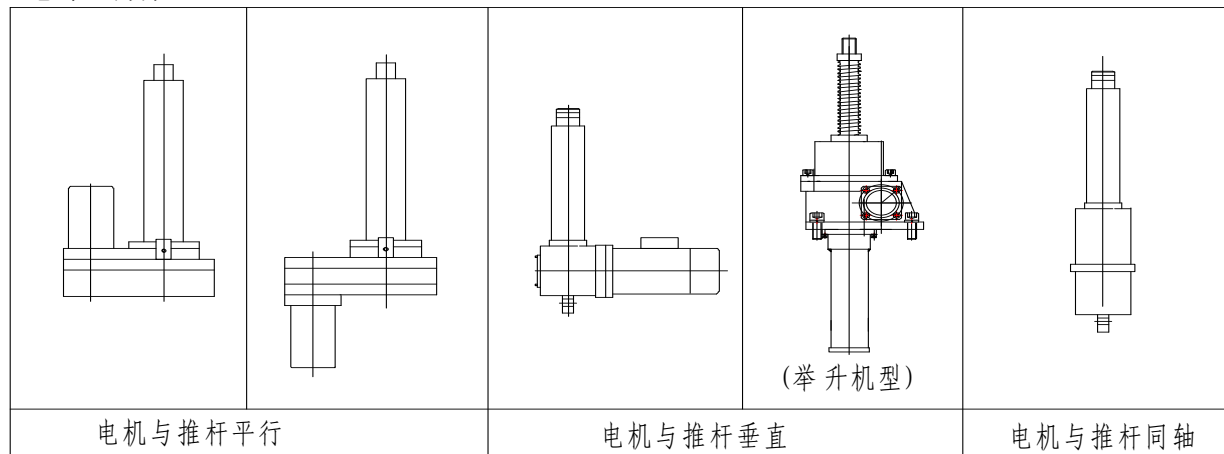
电动推杆是纯电控的直线位移机构，除了对工作环境没有特殊要求外更适用于任何直线位移与动力配置，组合后可以成为一维、二维、三维坐标机器人，特别适用于网络化、信息化、智能化系统中执行机构，当然不能说完全替代气、液压缸直线位移全部性能和使用场合，但也是上述直线位移气、液压缸的完善与补充。

随着伺服系统技术进步与之相应的电动推杆技术，亦会不断的发展，有望对推动国防现代化及工业网络化、信息化、智能化等技术进步作出重要贡献的很有希望行业产业。

1. 电动推杆基本组成：电动推杆一般由电机及控制系统、减速机、丝杠及推杆、行程控制系统组成。根据需要选用不同组合，组成多种多样的结构形式。



2、总布置方案



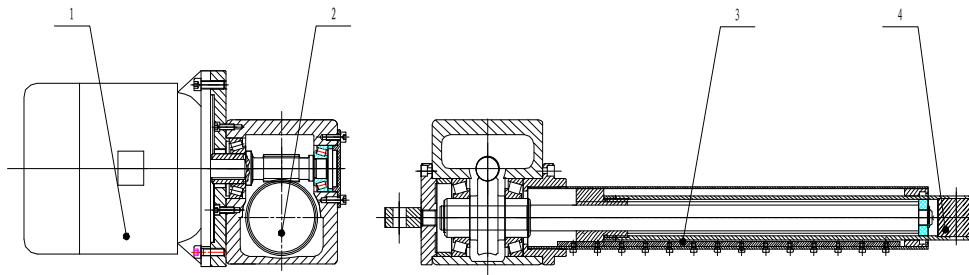
3.用户要求主要参数

最大推力：
推杆移动速度：
工作行程：
电机特性：
丝杠类型：
连接安装方式：
推杆结构形式：

4.电动推杆选型简要计算

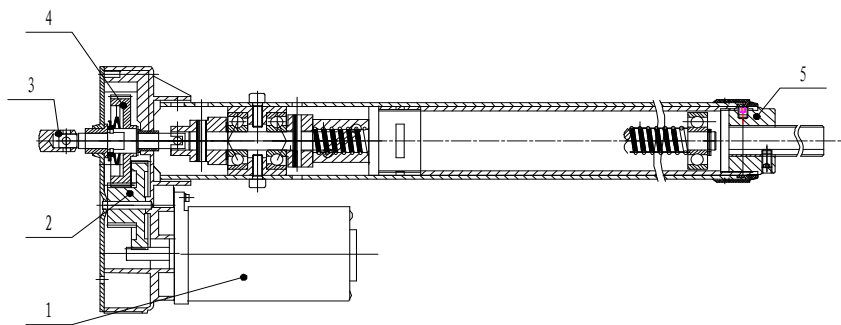
丝杠或螺母 轴向位移 L(mm)	$L = [\Phi / 2\pi] S = [\Phi / 2\pi] P X$ (Φ 丝杠或螺母转角rad, S 导程mm, P 螺距mm, X 螺纹头数)							
丝杠或螺母轴向 移动速度v(mm/s)	$V = n \pi S / 60$ (n 丝杠或螺母转速 rpm) 用户要求参数							
丝杠轴向 负荷 F (N)	用户要求参数							
电机功率 N(KW)	$N = FV \times 10^{-6} / \eta_1 \eta_2 \eta_3$ η_1 丝杠效率 η_2 减速机效率 η_3 其他支撑点效率							
	部件效率参考值	涡轮蜗杆	梯形丝杠	滚珠丝杠	同步带	滚子链	圆柱直齿轮	锥齿轮
	%	52	40	90	98	98	98	95
	粗略计算： ①梯形丝杠副+蜗轮副 $N = FV10^{-6} / 0.22$ ②滚珠丝杠副 $N = FV10^{-6} / 0.62$							
推杆最大行程 (mm)	用户要求参数							
推杆工作行程 (mm)	用户要求参数							
电机额定扭矩M(N.m)	$M = 950000N / n_b$ (n_b 电机额定转速 rpm)							

二. 电动推杆基本结构



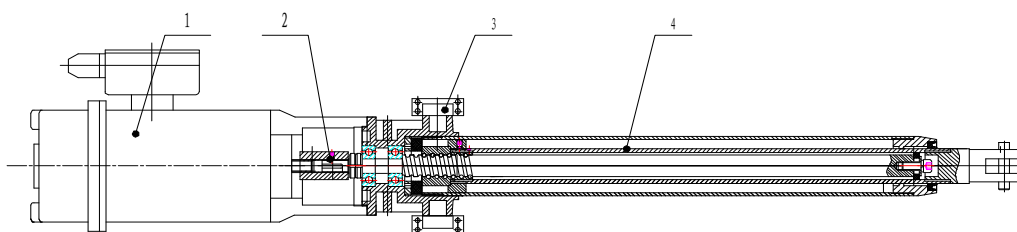
垂直式电动推杆

1-电机 2-蜗轮蜗杆减速器 3-止转键[选用] 4-推杆



平行式电动推杆

1-电机 2-多级齿轮减速器、限扭器 3-手动接头 4-扭矩限制器 5-推杆

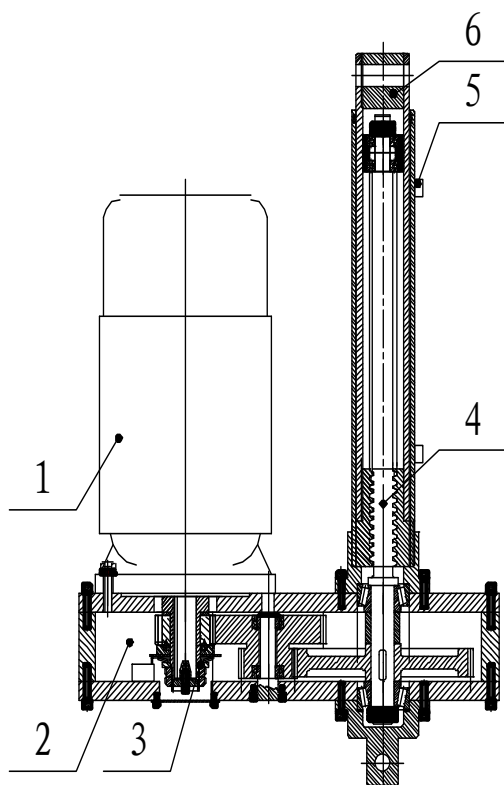


同轴式电动推杆

1-电机 2-行星齿轮减速器、联轴器 3-支架 4-推杆

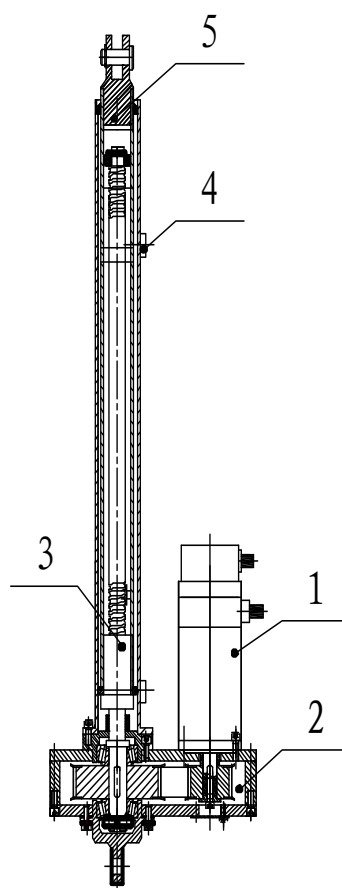
平行式重型电动推杆

- 1-电机
- 2-多级齿轮减速器
- 3-扭矩限制器
- 4-丝杠副
- 5-推杆



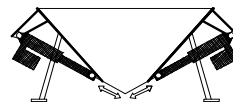
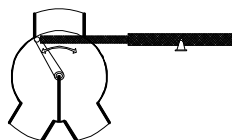
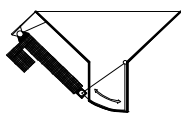
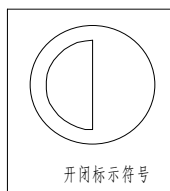
平行式伺服电动推杆[同步带]

- 1-伺服电机
- 2-同步带减速机
- 3-丝杠副
- 4-行程开关
- 5-推杆

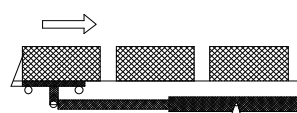
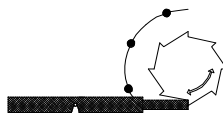
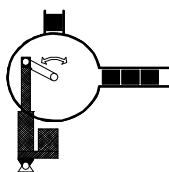
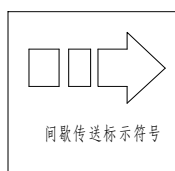


三. 应用示例

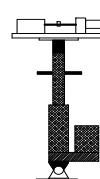
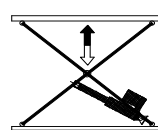
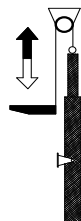
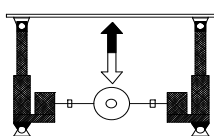
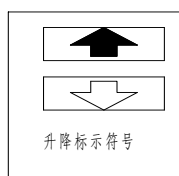
开 闭：装卸口 风道切换 料斗 炉门开闭……



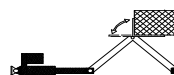
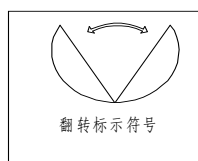
间歇传送：钩递 旋转台面 送料……



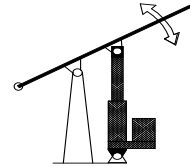
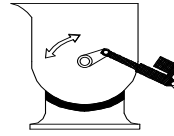
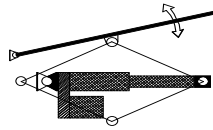
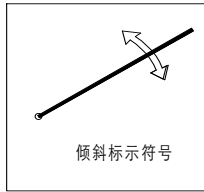
升 降：工作台 举升机 升降台……



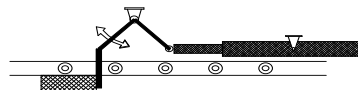
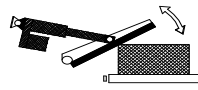
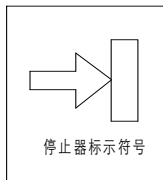
翻 转：钢材 捆包物 电线轴……



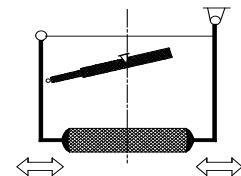
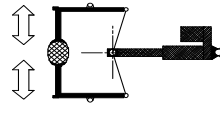
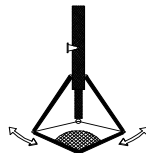
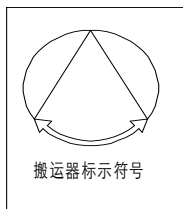
倾 斜：输送带 可倾包 台面……



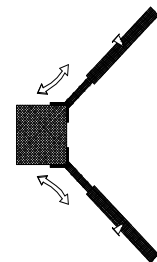
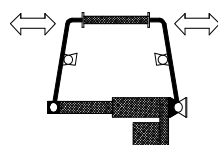
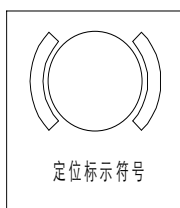
停止器：送料 换向停止 散料走向控制……



搬 运：抓斗 包料 钢材 夹紧及搬运……



定 位：各种素材的位置锁定



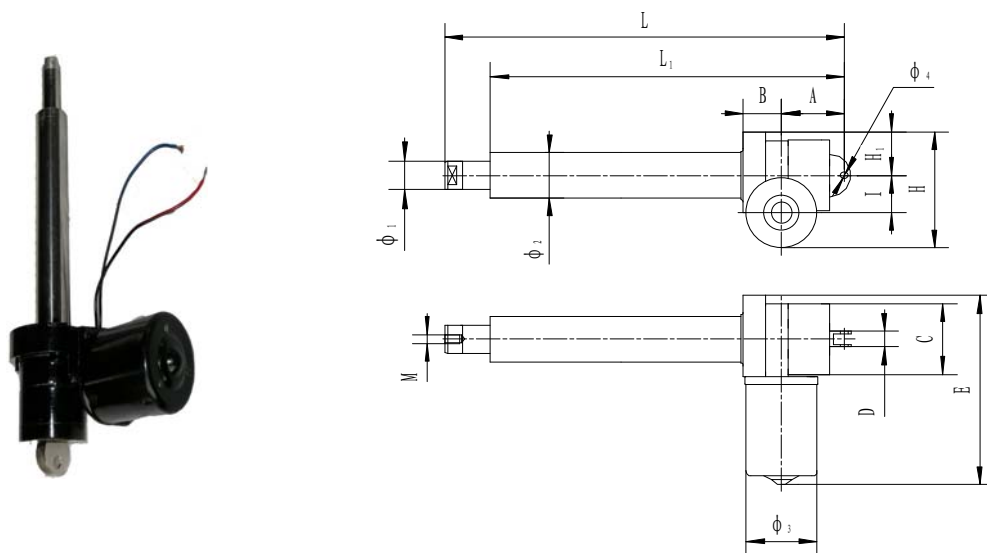
四. 微型 LPM系列电动推杆

该系列电动推杆体积小、质量轻，结构紧凑，主要用于小推力，短行程的场合。一般在室内环境下使用，如智能建筑中用于通风的自动门窗，健身器材与医疗设备和电器柜门自动开闭，汽车锁位器以及食品和包装机械等。

1.LPMC 型 电 动 推 杆

外形结构：电机与推杆垂直, 外管和推杆均采用不锈钢材料，行程控制采用继电器或磁感应开关。

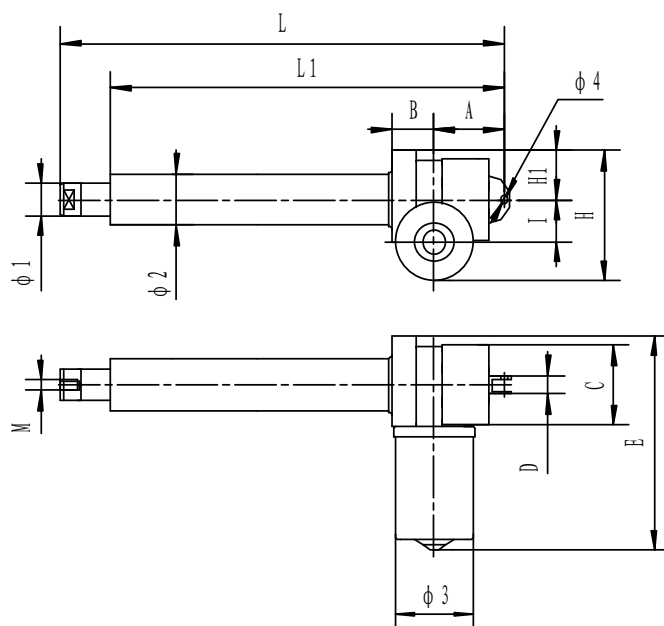
内部结构：为蜗轮副减速机 and 梯形丝杠付或微型滚珠丝杠付组成。



1. LPMC 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 kg.f	速度范围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控 制形式	电 压 DC.V	功 率 kw	质 量 kg
LPMC20-50	50	2.5~5	50~200	继电器; 磁感应	12/24	0.02	4.5
LPMC25-100	100	2.5~8	50~300			0.06	6
LPMC32-150	150	2.5~10	100~400			0.12	7.5

注：行程50-200表示有50、100、150、200四种行程，其余相似，亦可按照要求制定行程长度。



2. LPMC 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

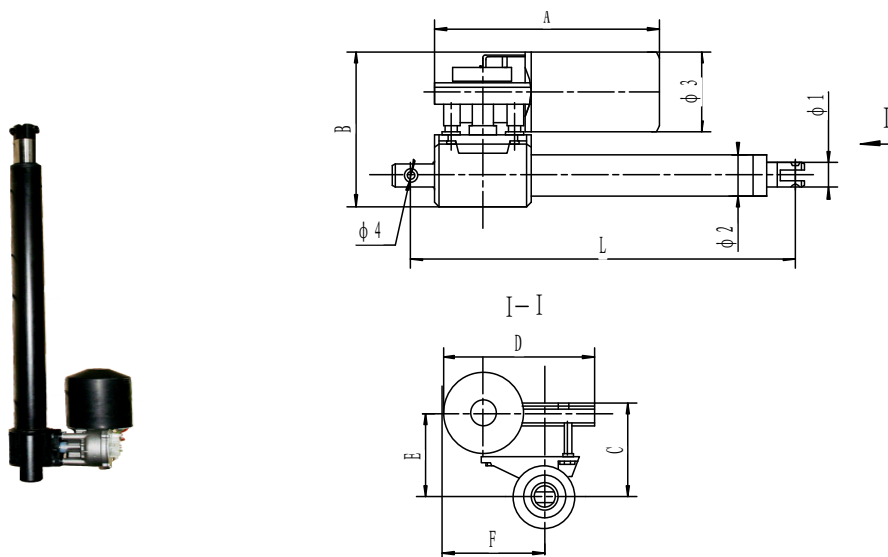
mm

外 形 尺 寸			LPMC20-50	LPMC25-100	LPMC32-150
L1	磁 感 应 开 关		168+S	190+S	230+S
	继 电 器 开 关		188+S	210+S	20+S
L	磁 感 应 开 关	L _{min}	198+S	230+S	280+S
		L _{max}	198+2S	230+2S	280+2S
	继 电 器 开 关	L _{min}	218+S	250+S	300+S
		L _{max}	218+2S	250+2S	300+2S
Φ1			20	25	32
Φ2			32	45	51
Φ3			62	70	78
Φ4			8	8	10
A			55	74	70
B			32	33	43
C			61	68	80
D			13	14	18
E			170	185	215
H			101	115	131
I			30	35	42
H1			40	45	50
M			M8	M8	M10

2. LPMP型电动推杆

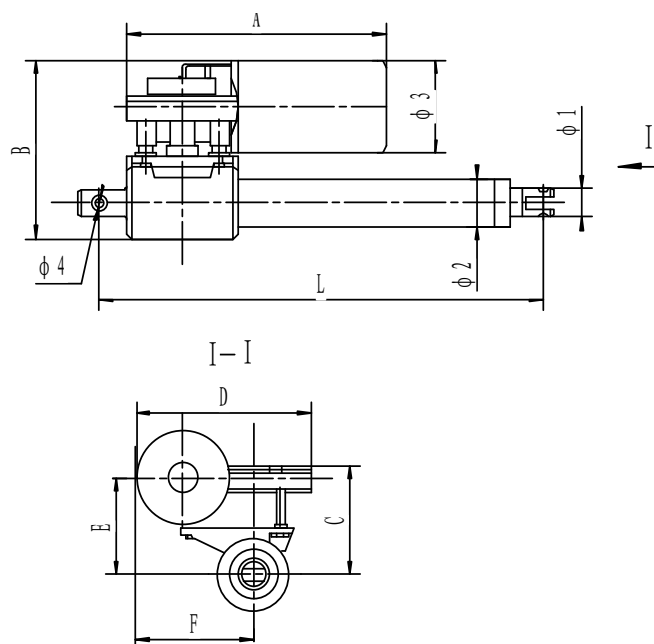
外形结构: 电机与推杆平行, 外管和推杆可采用电泳表面处理或不锈钢材料, 行程控制采用继电器或磁感应开关。

内部结构: 蜗轮副减速机、伞齿轮换向和梯形丝杠付或微型滚珠丝杠付组成。



LPMP型电动推杆性能参数

型 号	最大推力 kgf	速度范围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控制 形 式	电 压 DC.V	功 率 kw	质 量 kg
LPMP27-150	150	14~30	50-200	继电器; 磁感应	12/24		
LPMP30-300	300	9~16	50-300				6
LPMP32-500	500	4.5~8	150-400			0.12	7.5



LPMP型电动推杆外形尺寸

mm

外 形 尺 寸			LPMP27-100	LPMP30-300	LPMP32-500
L	磁感应开关	L _{min}	120+S	156+S	180+S
		L _{max}	120+2S	156+2S	180+2S
	继电器开关	L _{min}	230+S	280+S	320+S
		L _{max}	230+2S	280+2S	320+2S
Φ1			25	30	32
Φ2			32	40	51
Φ3			62	63	78
Φ4			8	10	12
A			200	200	280
B			120	120	140
C			75	75	82
D			110	110	130
E			64	64	72
F			70	70	75



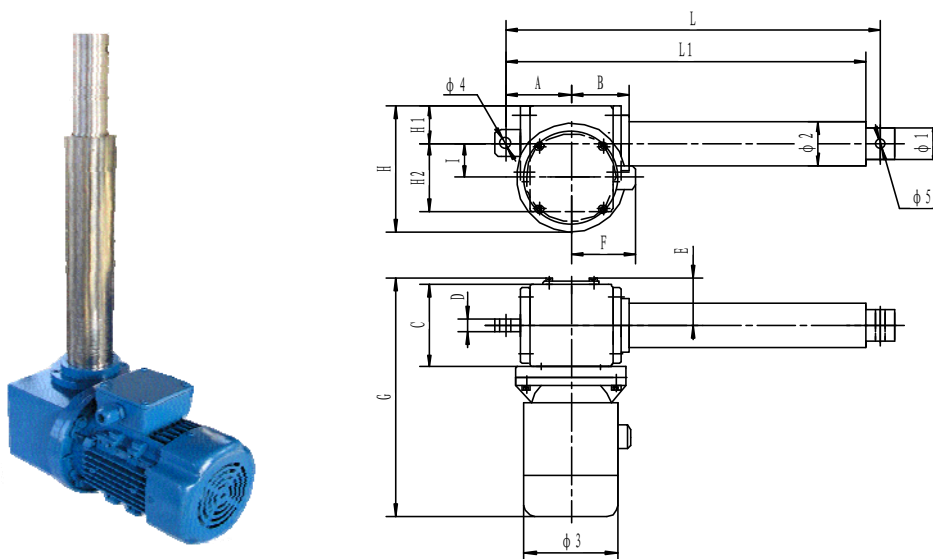
五 .LPA 型轻型电动推杆

该系列电动推杆结构紧凑，质量轻，应用广泛，如：各种自动化设备，单晶硅炉、多晶硅炉体开闭，大型医疗设备，大型自动门窗，印刷，食品，包装，轻工等各种机械中和环保污水处理系统。

外形结构:电机与推杆垂直,外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程控制采用继电器,磁感应开关或编码器。

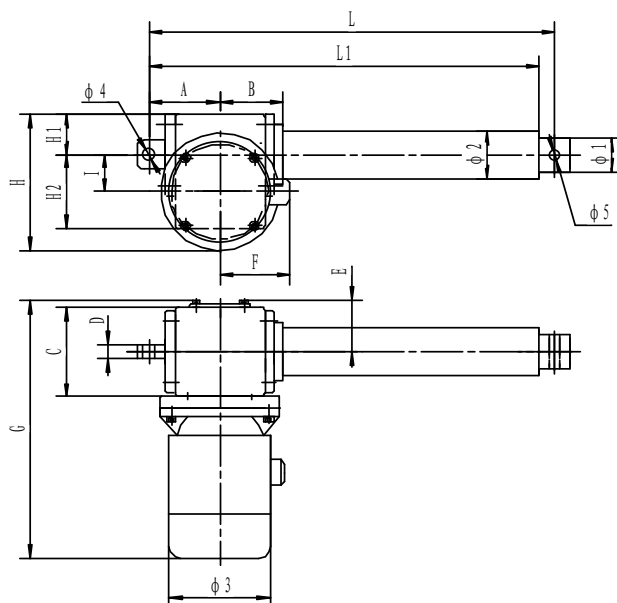
内部结构:为蜗轮副减速机和梯形丝杠付或滚珠丝杠付组成。

1.LPA 型 电 动 推 杆



LPA 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 kgf	速 度 范 围 mm/s	行 程 mm	行程控制 形 式	电 压 V_{DC}/V_{AC}	功 率 kw	质 量 kg
LPA27-500	500	5~18	100~500	继电器 磁感应 编码器	24/220/380	0.18	10
LPA45-1000	1000	5~20	100~700			0.37	20
LPA45-1500	1500	5~15	200~1000			0.55	30
LPA55-2000	2000	5~10	200~1000			0.75	40
LPA55-2500	2500	5~9	200~1200			1.1	50
LPA70-3000	3000	5~8	200~1200			1.5	55



LPA 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

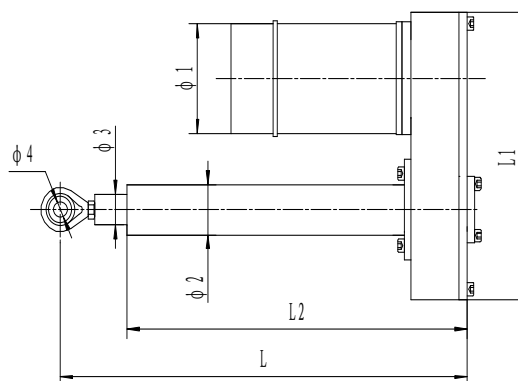
外 形 尺 寸			LPA27-500	LPA45-1000	LPA45-1500	LPA55-2000	LPA55-2500	LPA70-3000
L1	继电器开关		180+S	222+S	222+S	285+S	285+S	285+S
	磁感应开关		200+S	272+S	272+S	330+S	330+S	330+S
L	继电器 开关	L _{min}	230+S	272+S	272+S	320+S	320+S	320+S
		L _{max}	230+2S	272+2S	272+2S	320+2S	320+2S	320+2S
	磁感应 开关	L _{min}	250+S	322+S	322+S	380+S	380+S	380+S
		L _{max}	250+2S	322+2S	322+2S	380+2S	380+2S	380+2S
Φ1			27	45	45	57	57	57
Φ2			45	63	63	89	89	89
Φ3			90	145	145	175	175	175
Φ4			10	12	14	16	25	25
Φ5			10	12	14	16	25	25
A			63	95	95	100	100	100
B			60	85	85	87	87	87
C			80	120	120	140	140	140
D			16	20	20	30	50	50
E			50	70	70	80	80	80
F			45	80	80	145	145	145
G			264	346	346	426	441	466
H			110	178	178	225	235	235
I			30	50	50	63	63	63
H1			40	48	48	63	63	63
H2			60	100	100	120	120	120

2. LPD型电动推杆

该系列电动推杆主要应用于精密机械设备或要求电机与推杆平行的场合。

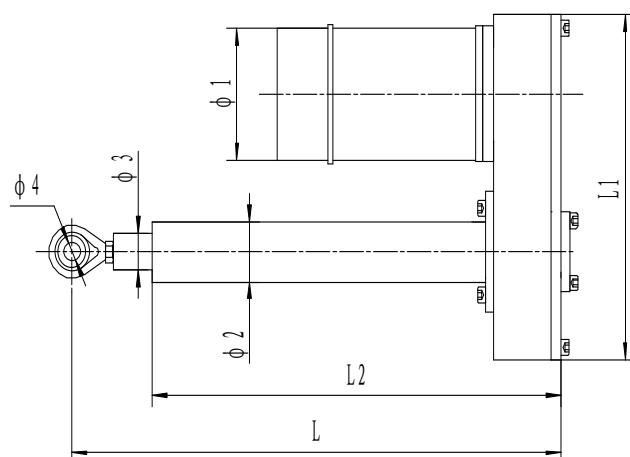
外形结构：电机与推杆平行, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：直流电机及同步带减速机和梯形丝杆或滚珠丝杠付组成。



LPD 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 kg. f	速度范围 mm/s	行 程 S (mm)	行程控制 形 式	电 压 DC. V	功 率 kw	质 量 kg
LPD20-100	100	5~70	400~1300	继电器; 磁感应; 编码器	12/24/48/ 110/220	0.09	
LPD27-300	300	5~50				0.3	
LPD32-500	500	5~40	400~1500			0.5	
LPD45-800	800	5~30				0.8	



LPD 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

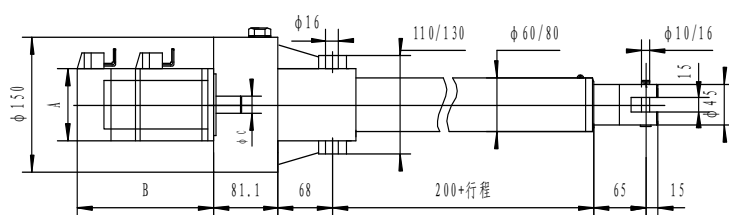
外 形 尺 寸	LPD20-100	LPD27-300	LPD32-500	LPD45-800
Φ1	90	110	110	130
Φ2	37	45	57	63
Φ3	20	27	32	45
Φ4	10	14	16	18
L _{min}	100+S	170+S	230+S	290+S
L _{max}	100+2S	170+2S	230+2S	290+2S
L1	150	170	200	240
L2	50+S	80+S	120+S	150+S

3. LPG 型 电 动 推 杆

该系列电动推杆主要应用于精密机械设备或要求电机与推杆同轴の場合。

外形结构：电机与推杆同轴, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料, 行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：直流电机及行星减速机和梯形丝杆或滚珠丝杠付组成。



LPG 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 N kgf	速度范围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控制 形 式	电 压 DC.V	功 率 kw	质 量 kg
LPG070	700	25 ~ 200	100~1200	继电器; 磁感应; 编码器	12/24/48/ 110/220	0.09	
LPG100	1000 {102}	25 ~ 200				0.3	
LPG150	1500 {153}	25 ~ 120				0.5	
LPG300	3000 {306}	25 ~ 80				0.8	

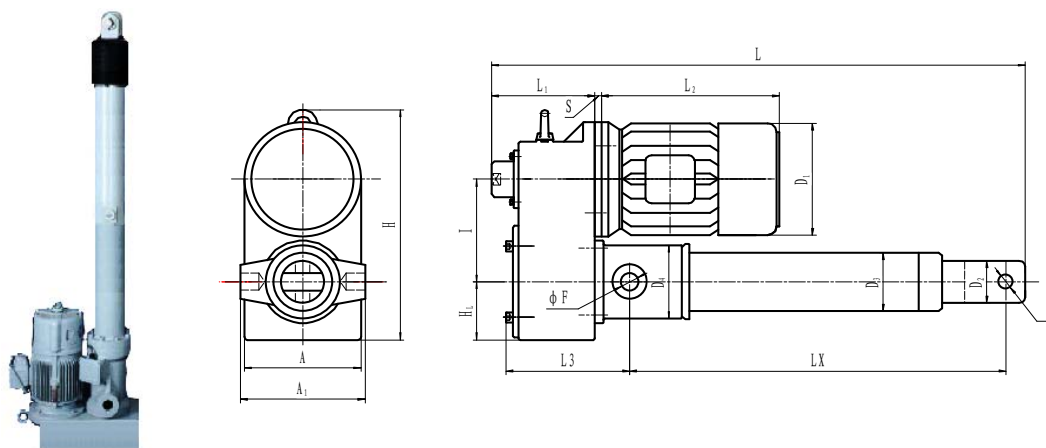
六. LPB 型 电 动 推 杆

系列电动推杆主要应用于各种载荷较重的推拉直线运动执行机构。该如冶金设备，舞台设备，环保中的大型污水处理和江河中的水闸，水泥窖的门禁系统，以及冶金系统中的薄板轧钢机的纠偏等。该结构推杆内部采用扭矩限止器、卷簧或碟型弹簧过载保护装置和继电器开关行程控制。

外形结构：电机与推杆平行, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：普通、变频电机及齿轮、同步带减速机和梯形丝杠副或滚珠丝杠付组成。

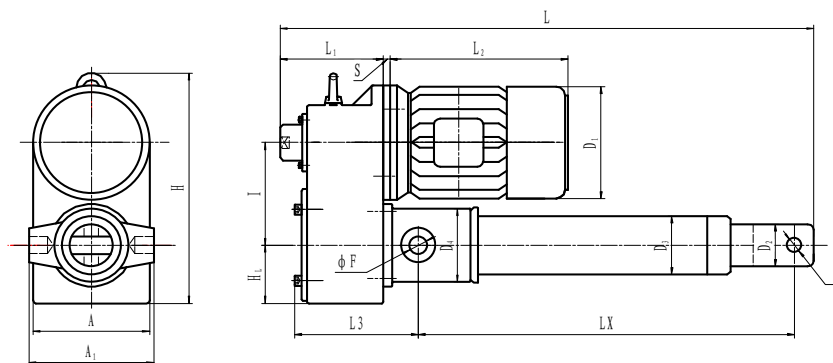
支撑形式：分凸缘式和内嵌式。



LPB 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

mm

型 号	最大 推力 kgf	速 度 mm/s	行 程 mm	行程控 制形式	电 压 VAC	功 率 kw	质 量 kg
LPB40-1000	1000	12.5~90	≤800	继电器； 编码器	380	≤2.2	42~64
LPB50-2000	2000	12.5~75	≤800			≤4	56~90
LPB70-4000	4000	9~60	≤1200			≤4	90~160
LPB80-6000	6000	6.3~45	≤1500			≤5.5	143~222
LPB95-8000	8000	10~42	≤1500			≤5.5	224~300
LPB110-12000	12000	10~32	≤2000			≤7.5	270~420
LPB130-16000	16000	14.5~30	≤2000			≤11	470~660



LPB 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

外形尺寸	LPB40-1000	LPB50-2000	LPB70-4000	LPB80-6000	LPB95-8000	LPB110-12000	LPB130-16000
D1	195	240	240	275	275	275	335
D2	56	56	80	80	130	130	130
D3	89	89	100	100	180	180	180
D4	104	104	142	142	260	260	260
d	25	32	40	45	50	50	63
L _{min}	600+S	685+S	843+S	1058+S	1200+S	1235+S	1360+S
L _{max}	600+2S	685+2S	843+2S	1058+2S	1200+2S	1235+2S	1360+2S
L1	180	180	220	220	275	275	275
L2	395	450	450	500	500	525	610
L3	260	260	348	348	450	450	450
LX _{min}	340+S	425+S	495+S	710+S	750+S	785+S	910+S
LX _{max}	340+2S	425+2S	495+2S	710+2S	750+2S	785+2S	910+2S
S	20	25	32	45	48	50	63
I	180	180	280	280	330	330	330
H	400	400	580	580	660	660	660
A	200	200	250	250	340	340	340
A1	214	214	270	270	380	380	380
ΦF	35	35	40	40	40	40	65

七. 门禁系统LPK型专用电动推杆

该系列电动推杆主要应用于各种门的开闭执行机构。如机场、通道、水泥窖的门禁系统，以及有推杆与电机同轴要求的场合。

其结构有普通电机与推杆垂直和普通电机与推杆直联两种形式，行程采用继电器或编码器控制，可以用遥控器操作。

内部结构是普通电机加蜗轮减速机和滚珠丝杠付组成。

1. 串联式（推杆与电机直联）

外形结构：直流电机与推杆同轴, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程控制通过配置位移传感器实现。

内部结构：蜗轮减速机的特殊变型产品和梯形丝杠付或滚珠丝杠付组成。

牢固、紧凑、可靠，外层采用铝结构，保证环境中的坚固性；有锁保护装置，在停电的时候方便人手动开启；它是一款在规定的门尺寸中完美的开闭门机，可使用于公寓、公司设施或其它公共区域。



技术性能参数与外形尺寸

mm

保护等级	IP44	横向长度	720-920mm
电源电压	230V 50/60HZ	箱体高度	100mm
当前电流	1.2A	箱体宽度	100mm
最大功率	150W	推杆直径	45mm
占空比	50%	前后连接孔	14mm
牵引力	400-3000N	行程范围	200-500mm
开启时间90°	22s	门页最大长度	3m
温度范围	-20℃ ~ +50℃	门页最大质量	400kg



2. 垂直式（推杆与电机垂直）

外形结构：直流电机与推杆垂直, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程控制通过配置位移传感器实现。

内部结构：蜗轮副减速机 and 梯形丝杠付或微型滚珠丝杠付组成。



所有均采用铝结构，保证环境中的坚固性和持久性；由于自锁功能，在门关闭时候也能够保持阻止状态；它的“茎”形和特殊的表面处理适合许多建筑，即使要求很高的建筑，特别适合用于住宅，可用于平开门，每个门页3米到5米。

技术性能参数与外形尺寸

mm

保护等级	IP54
电源电压	230V 50/60HZ
当前电流	1.1A
最大功率	130W
占空比	30%
牵引力	400-3000N
开启时间90°	22s
温度范围	-20℃ ^ +55℃

横向长度	950-1350mm
箱体高度	1940mm
箱体宽度	113mm
推杆直径	55mm
前后连接孔	16mm
行程范围	200-400mm
门页最大长度	3m
门页最大质量	500kg

八. 太阳能、风力发电LPZ型专用电动推杆

A. 该系列太阳能专用电动推杆主要应用于太阳能硅片电池板和太阳能电站中大型太阳能硅片电池板倾斜翻转或回转的直线推拉运动执行机构，提高太阳能发电效率基本途径是提高硅板电池光电转换率。目前硅电池的转换率一般仅在14%~17%之间，若要提升电池板的光电转换率，目前在技术上是有许多难关。主要是硅电池的品质、硅棒的纯度限制了光电转换率提升空间。

利用跟踪太阳光直射角或接近直射角，保持最佳的照射角度，获得最高的光照射强度，可使太阳能发电量提高30%至40%倍。

为了使太阳硅电池板与太阳保持直射角或接近直射角，可使用电动推杆直线推拉硅电池板倾斜翻转或回转运动，均可达到使硅电池板与太阳保持直射角或接近直射角。因此太阳能专用电动推杆是提高硅电池板光电转换率的重要措施。

B. 风力发电机专用推杆是使风向与发电机叶片保持最佳角度的直线推拉运动执行机构。

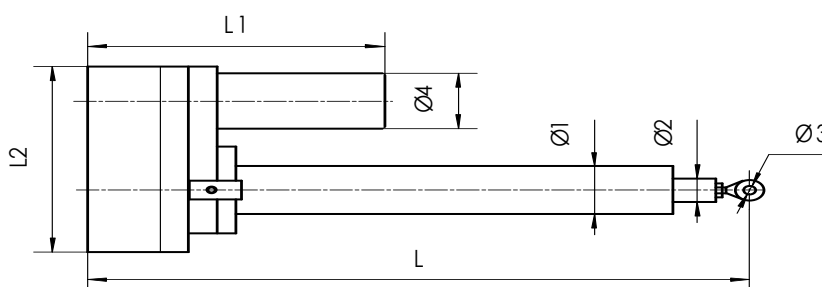
C. 该结构推杆内部采用扭矩限止器、碟型弹簧过载保护装置和继电器开关行程控制，太阳能专用电动推杆亦可采用光控和时控两种控制方式。

1. LPZQ 型 电 动 推 杆

外形结构：电机与推杆平行，外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料，行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：直流电机与齿轮减速机和梯形丝杠付或轧制滚珠丝杆付组成。

主要应用：主要用于中小型太阳能硅片电池板倾斜翻转或回转的直线推拉运动执行机构。



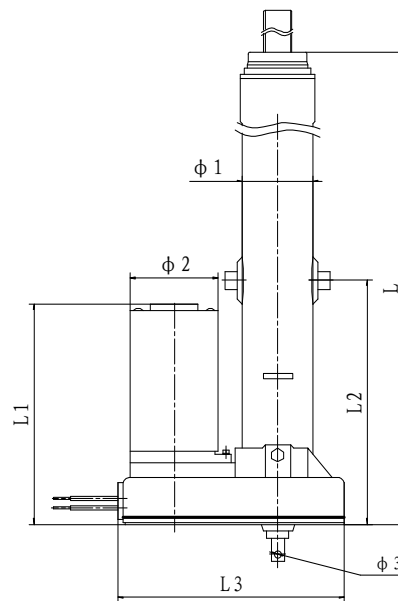


2. LPZD 型 电 动 推 杆

外形结构：电机与推杆平行, 外管和推杆均采用不锈钢材料, 行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：齿轮箱减速机和梯形丝杠付或滚珠丝杠付组成。

主要应用：主要用于太阳能电站中大型太阳能硅片电池板倾斜、翻转或回转的直线推拉运动执行机构。



LPZD 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 kgf	速度范围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控制 形 式	电 压 DC.V	功 率 kw	质 量 kg	
LPZD45-1200	1200		200~900		24/36			
LPZD45-1500	1500							
LPZD55-1800	1800		400~800	编码器				
LPZD55-2000	2000							

LPZD 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

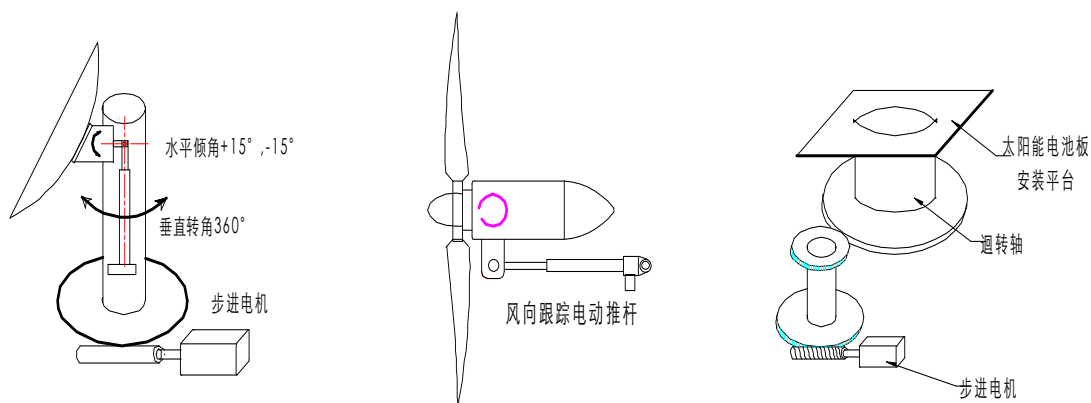
mm

外形尺寸	LPZD45-1200	LPZD45-1500	LPZD55-1800	LPZD55-2000
$\Phi 1$	51	58	63	70
$\Phi 2$	63	74	90	96
$\Phi 3$	5	7	10	14
$L_{\min}$	410+S	550+S	600+S	640+S
$L_{\max}$	410+2S	550+2S	600+2S	640+2S
L1	170	180	200	200
L2	237	265/320	320	320/340
L3	161	230	260	280

3 . LPZF 型 电 动 推 杆

外形结构：电机与推杆平行, 外管和推杆均采用不锈钢材料, 行程采用继电器或编码器控制。

内部结构：齿轮箱减速机和梯形丝杠付或滚珠丝杠付组成。



太阳能板照射角度跟踪调整机

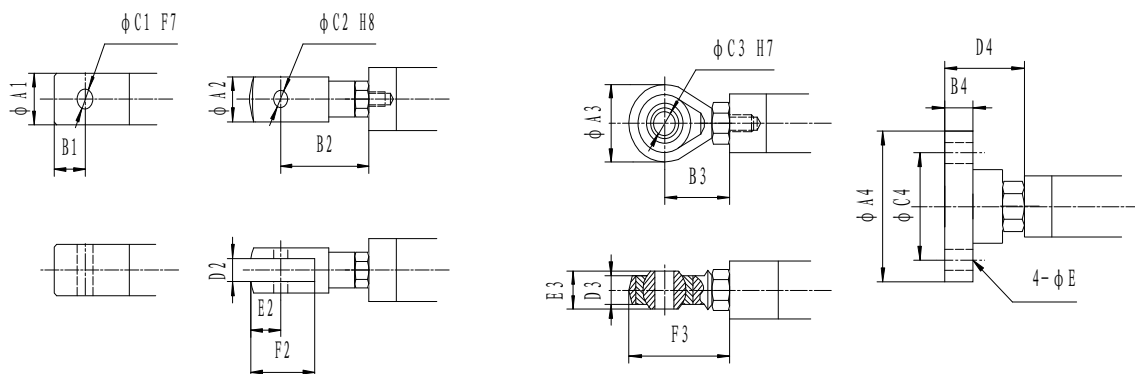
风力发电机推杆叶片角度调整机构

风力发电专用电动推杆主要是根据安装空间和负载大小来选择, 其步骤如下:

- 1、风力发电机主要用在各种不同自然环境中, 要求有能够抗各种恶劣环境能力, 对推杆材料选择和表面处理要有相适应的措施。
- 2、使用工况主要是在有较强风状态下进行, 所以不确定性很大, 要求有较长使用寿命和可靠性。
- 3、推杆种类选择可以从微型、轻型电动推杆或其变形产品中选择。

九.推杆形式.电控.安装调试.故障维修

1.电动推杆接头形式



1.销孔连接

2.叉销连接

3.球形销连接

4.法兰盘连接

电动推杆端头形式选用表

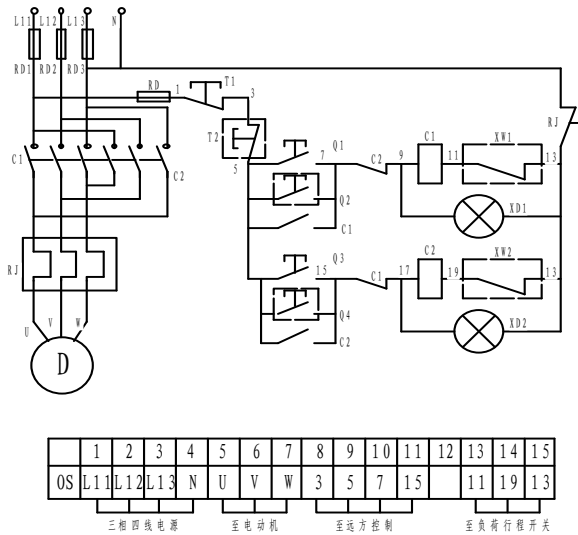
mm

连接尺寸		推杆直径								
		Φ20	Φ25	Φ27	Φ32	Φ45	Φ55	Φ74	Φ90	Φ120
销孔连接	A1	20	25	27	32	45	55	—	—	—
	B1	15	18	21	27	38	48	—	—	—
	C1	10	12	14	16	20	24	—	—	—
叉销连接	A2	20	24	27	30	42	50	70	80	100
	B2	49	56	65	77	104	126	170	200	250
	C2	10	12	14	16	20	24	32	40	45
	D2	10	12	14	16	20	24	32	40	45
	E2	12	14	16	18	24	30	34	54	60
	F2	32	38	44	50	56	80	104	134	160
球形销连接	A3	28	32	36	50	—	—	—	—	—
	B3	31	36	36	53	—	—	—	—	—
	C3	10	12	14	20	—	—	—	—	—
	D3	11	12	14	18	—	—	—	—	—
	E3	14	16	19	25	—	—	—	—	—
	F3	45	52	54	78	—	—	—	—	—
法兰连接	A4	55	60	65	80	100	120	—	—	—
	B4	8	9	9	10	12	14	—	—	—
	C4	40	45	50	60	70	90	—	—	—
	D4	27	28	32	42	52	68	—	—	—
	E4	5.5	6.5	6.5	9	11	13	—	—	—



2. 普通电动推杆电器控制原理

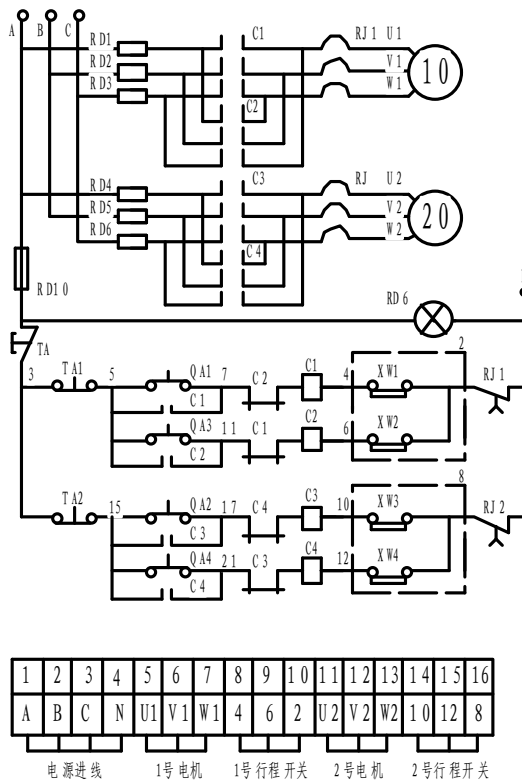
(1). 单台控制电路图



说 明:

1. RD1~RD3为熔断器.
2. C1、C2为10A接触器.
3. T1、Q1、Q3为控制按钮.
4. RJ为热继电器.
5. XW1、XW2为负荷行程开关.
6. T2、Q2、Q4为远方控制按钮.
7. 本图仅供参考.

(2). 双台控制电路图



说 明:

1. RD1~RD10为熔断器.
2. C1~C4为10A接触器.
3. RJ1~RJ2为热继电器.
4. TA为总停开关.
5. XW1~XW4为负荷行程开关.
6. TA1~TA2为按钮各3只.
(带红、黄、绿指示灯)
7. 本图仅供参考.

3. 普通电动推杆安装与调试

1. 电动推杆接线后，应进行空载试验，推杆推拉无误后再进行配套安装。
2. 电动推杆支撑轴向中心线应与负载推拉力相一致。推杆端头与负载件连接应保证转动灵活，不产生侧向分力，曲柄与接叉两侧间隙应为 $(0.2\sim0.6)\text{mm}$ 。
3. 注意接好保护开关，在超载情况下应该保证开关及时切断电源，外接行程开关连接要使推杆向前伸出时碰到的开关与后面保护开关向串联，推杆反向缩回时亦相反。
4. 负载有效行程应控制在电动推杆标定行程之内，前后两端各留出30mm以上的空行程。



4. 常见故障及措施

项 目	故 障 现 象	产 生 原 因	处 理 措 施
1	按启动钮电机不转	电 机 未 通 电	检查接线及电源，查明是否有380V电压输送到电机上，直到确认有380V电压送到电机为止。
2	启动后电机嗡嗡响不转	电源线有虚接或缺相	检查电源线路是否有虚接或缺相现象。如有，应排除故障。
3	启动后电机突然转动又停车	过载，额定推力小于负载力	更换电动推杆，满足额定推力大于负载力 $\times 130\%$ ；或加长曲柄的臂长，满足上述要求。
4	工作中电机发热超过允许温度，烧毁电机	过载，未停车，过载保护开关未切断电源	检查线路，经常是线路接反所致，按安装、调试中的第3项接线。推杆前端联接叉受侧向分力过大，机械卡死，在超载情况下不能停车，此时将联接叉于曲柄轴松开，或将机座松开，重新调整位置。达到安装、调试中第2项要求。

伺服电动推杆

(32-41页)





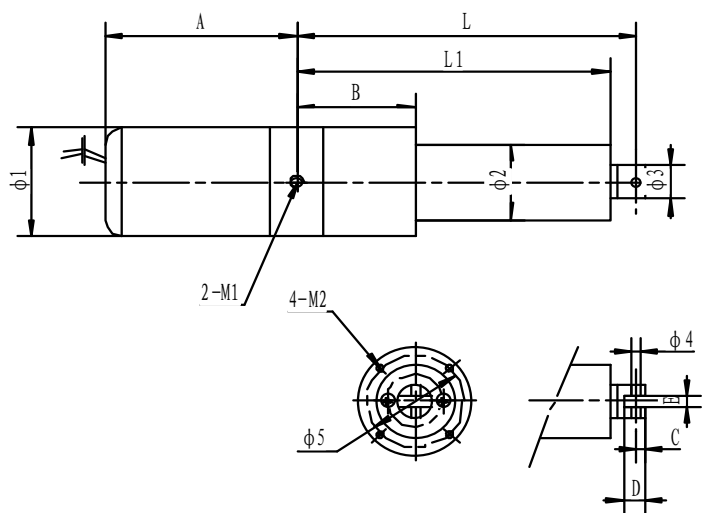
一.LPJ微型伺服电动推杆

该系列电动推杆体积小、质量轻，结构紧凑，一般应用在精密机械设备等和智能建筑中的门窗开闭，其中LPJX型电动推杆配带电源，可实现无极调速，调整范围宽，主要用于精密检测机械装置中；LPJT型电动推杆采用伺服电机驱动，精度高与效率均较高，可用于橡胶, 印刷, 印染等卷材卷绕系统中，作为纠偏装置执行机构使用。

1.LPJX型 伺服 电动推杆

外形结构：直流电机与推杆同轴，外管和推杆可采用电脉冲表面处理或选用不锈钢材料，行程控制通过配置位移传感器实现。

内部结构：精密行星齿轮减速机和滚珠丝杠付组成。



LPJX 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 (kgf)	速 度 范 围 (mm/s)	行 程 S(mm)	行程控制 形 式	电 压 (V _{DC})	功 率 (kw)	重 量 (kg)
LPJX12-3	3	20 ~ 30	50	位 移 传 感 器	12/24	0.005	2
LPJX16-5	5		50~100			0.01	3.5
LPJX20-10	10		50~100			0.01	3.5

LPJX 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

外 形 尺 寸	LPJX12-3	LPJX16-5	LPJX20-10
L1	71+S	80+S	80+S
L _{min}	89+S	100+S	100+S
L _{max}	89+2S	100+2S	100+2S
Φ1	55	65	65
Φ2	35	45	45
Φ3	15	20	20
Φ4	3.2	5.2	5.2
Φ5	44	56	56
A	85	111	111
B	64	68	68
C	4	5	5
D	10	12	12
E	5	6	6
M1	6	8	8
M2	4	4	4



2. LPJT 型 伺 服 电 动 推 杆

该系列电动推杆主要用于卷材纠偏控制系统执行机构。

外形结构: 交、直流伺服电机与推杆平行, 外管和推杆可采用电泳表面处理或选用不锈钢材料, 行程控制通过配置电位器、编码器实现。

内部结构: 同步带减速机和精密梯形丝杠或滚珠丝杠组成。

纠偏控制系统主要由纠偏控制器, 传感器(超声波传感器, 红外线传感器, 光电传感器等), 电动推杆(电驱动器)及纠偏机架组成。纠偏控制有三种基本方式: 开卷纠偏; 过程纠偏(中心支点方式/端支点方式); 收卷纠偏。本系列电动推杆适用于轻型到中型负载收卷, 开卷及低张力过程纠偏控制。主要用于包装, 印刷, 造纸, 橡胶, 塑料薄膜, 纺织等有关卷绕操作的相关行业。本公司所生产的LPJT型电动推杆适用于: FIFE公司纠偏控制系统; 意大利Re公司纠偏控制系统; 美国安优(AccuWeb)公司纠偏控制系统。

工作原理: 当检边传感器检测出卷边偏移后, 输出一个正比于偏移量的直流电压信号, 经放大整流后提供给伺服电机, 伺服电机驱动皮带带动丝杠, 从而控制推杆的伸缩。行程限位保护由安装在电动推杆内的一个电位器完成, 调整该电位器, 可获得不同的行程限位。当电动推杆到达极限位置或回中位置时, 电机将自动切断电源, 锁住位置, 当反方向的偏移检测出来后, 电机将重新启动, 开始进行纠偏动作。

LPJT 型 伺 服 电 动 推 杆 性 能 参 数

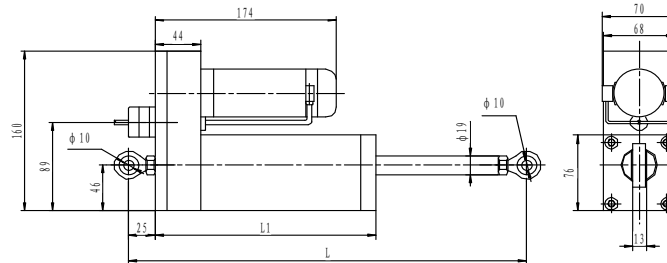
型 号	最大推力 kgf	速 度 范 围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控制 形 式	电 压 V_{DC}/V_{AC}	功 率 kw
LPJT19-200	227	≤25	25~50~100	电位器	24/220	0.2
LPJT25-1500	1590		75~100~125			0.4



LPJT 型 电动推杆外形尺寸

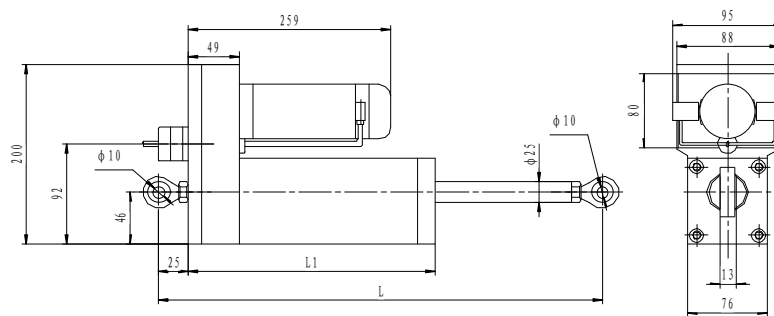
mm

LPJT19-200 型 伺服电动推杆



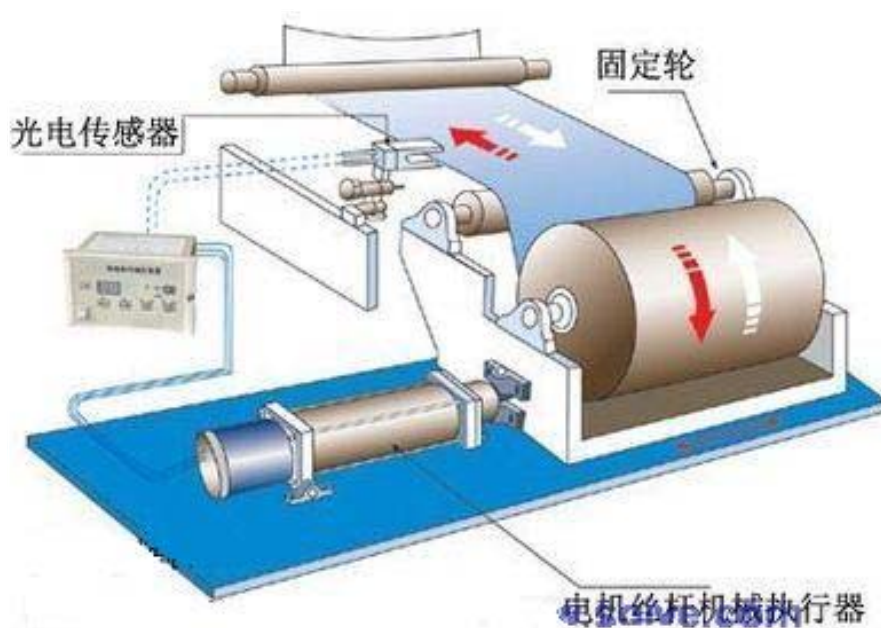
型 号	最大行程	L1	L
LPJT19-200-25	25	165	289
LPJT19-200-50	51	212	381
LPJT19-200-100	102	317	585

LPJT25-1500 型 伺服电动推杆



型 号	最大行程	L1	L
LPJT25-1500-75	78	291	513
LPJT25-1500-100	102	341	612
LPJT25-1500-125	127	392	713

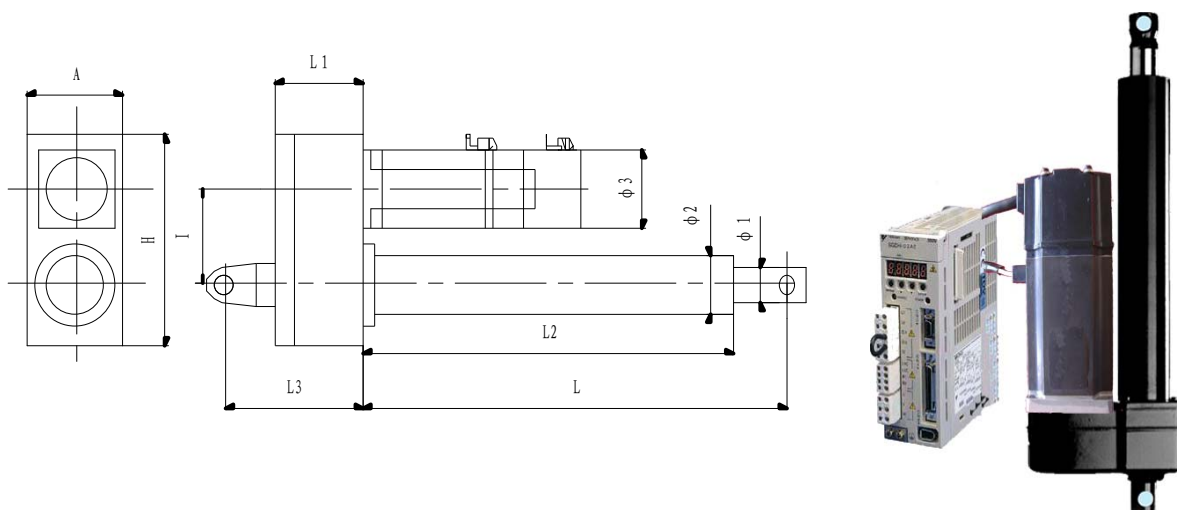
3. 卷材纠偏机构及应用



二.LPDJ 型 伺 服 电 动 推 杆

该系列电动推杆主要应用于各种大推拉力伺服机构中的直线运动执行机构。如精密机械设备、坐标机器人、大型的精密医疗设备、精密冲压设备和国防航天测量监控系统中的伺服机构等。该结构电动推杆采用低惯量或中惯量伺服电机和滚珠丝杆付组成，控制采用PLC或单片机，可以实现开环控制系统控制，加上位置传感器亦可实现半闭环系统控制。还可增加人机界面操作，也可采用扭矩限止器或碟型弹簧装置实现内部过载保护。

外形结构：电机与推杆平行，外管和推杆均采用不锈钢材料，行程采用继电器或编码器控制。



LPDJ 型 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	最大推力 kgf	速度范围 mm/s	行 程 S(mm)	行程控 制形 式	电 压 DC.V	功 率 kw	质 量 kg
LPDJ45-500	500	5~100	400~1300	编码器	220/380	0.75	110
LPDJ55-1000	1000					1	220
LPDJ55-1500	1500		400~1500			1.5	250
LPDJ74-2000	2000					2	320



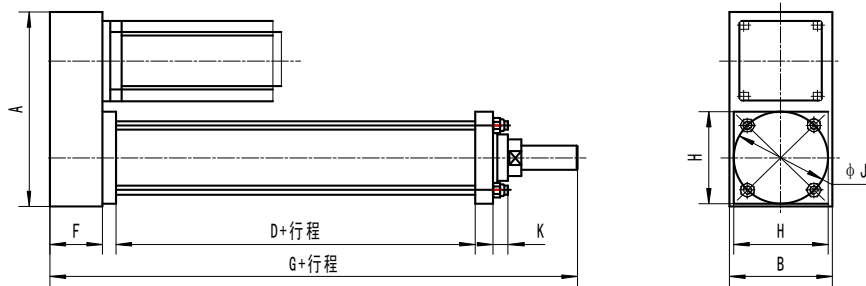
LPDJ 型 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

外形尺寸	LPDJ45-500	LPDJ55-1000	LPDJ55-1500	LPDJ74-2000
$\Phi 1$	45	57	57	74
$\Phi 2$	63	89	89	142
$\Phi 3$	90	145	145	200
$L_{\min}$	140+S	160+S	180+S	200+S
$L_{\max}$	140+2S	160+2S	180+2S	200+2S
L1	50	70	85	100
L2	100+S	120+S	140+S	160+S
L3	65	85	100	110
I	64	83	96	105
H	120	140	160	280
A	56	78	90	120

三. SDT 型伺服电动推杆

1. SDTB 型 伺 服 电 动 推 杆



SDTB 型 伺 服 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	SDTB1	SDTB2	SDTB5	SDTB10	SDTB20	SDTB30	SDTB50	SDTB75	SDTB100
最大推力 kN	1	2	5	10	20	30	50	75	100
丝杠直径 mm	16	16	16	28	28	40	40	39	48
丝杠导程 mm	5	5	5	5	5	10	10	5	5
丝杠扭矩 Nm	0.83	1.66	4.15	8.3	16.6	49.8	83	62.25	83
扭矩系数 Nm/kN	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	1.66	1.66	0.83	0.83
有效导程 mm	80-1200								
推杆速度 mm/s	115-320			60-200		110-266			35-266

- 重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$
- 不同的丝杠导程可获得不同的F、K、u
- $F \leq 50\text{kN}$ 时，选用滚珠丝杠； $F \geq 75\text{kN}$ 时，选用滚柱丝杠。
- 推力扭矩系数K表示每1kN推力需要的扭矩， $kF=M$ 结合传动比值用于选择伺服电机的扭矩。
系数k是在特定的 d_2 、S值条件下计算结果，当 d_2 、S改变时k值也相应变化。

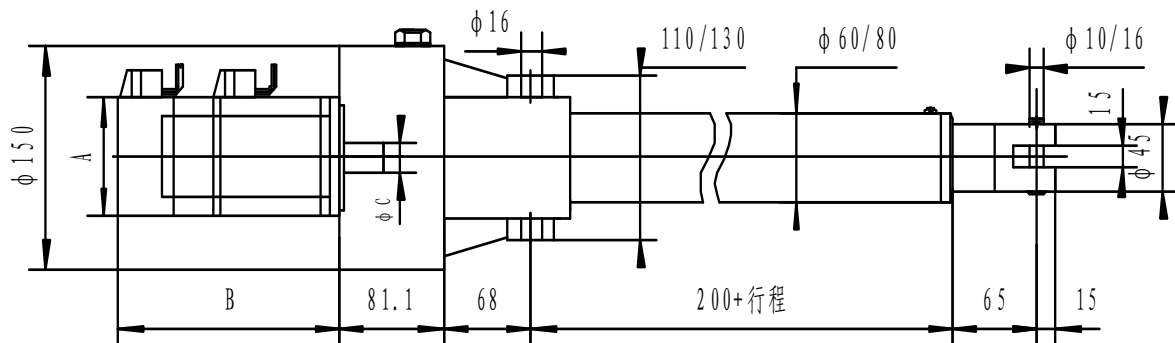
SDTB 型 伺 服 电 动 推 杆 外 形 尺 寸

mm

型 号	A	B	D	F	G	H	ΦJ	K
SDTB1	200	100	85	65	307	96	72	16
SDTB2								
SDTB5								
SDTB10	260	130	165	75	400	138	103	24
SDTB20	279		170	80		125	125	20
SDTB30	380	180	220	155	510	160	175	25
SDTB50								
SDTB75	420	210	282	120	635	172	186	30
SDTB100	455	235	322		687	215	215	35



2. SDTC 型 伺 服 电 动 推 杆



SDTC型 伺 服 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	SDTC-1	SDTC-2	SDTC-5	SDTC-10	SDTC-20	SDTC-30
额定推力 kN	1.0	2.0	5.0	10	20	30
丝杠所需扭矩Nm	0.83	1.66	4.51	8.3	16.6	49.8
行星减速比 i	2.8					
所需电机扭矩Nm	0.3	0.59	1.48	2.96	5.93	17.8
额定推杆速 mm/s	89.3					
有效行程 mm	80~1200					

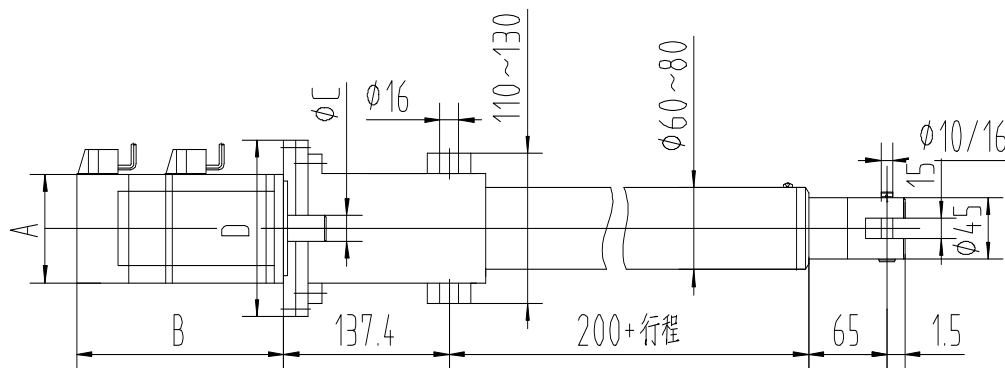
选 用 伺 服 电 机 性 能 参 数

电机功率kN	0.1	0.2	0.75	1.0	2.0	3.0 *
额定扭矩Nm	0.318	0.64	2.39	3.3	6.8	19.1
最大扭矩Nm	0.95	1.91	7.16	9.9	19.2	58.2
额定转速 r/min	3000	3000	3000	3000	3000	1500
最高转速 r/min	5000	5000	5000	5000	4500	3000
A (mm)	40	60	80	100	100	180
B无制动器/有制动器	100.1/135.7	102.4/137	135/171.6	143/181	164/213	114.3/
ΦC (mm)	8	14	19	22	22	35

注：* 2KW一下选低惯量电机，3KW以上选中惯量电机
电机参数与品牌有关，样本中参数取自“台达”电机样本

3. SDTC/SDTZ 型 伺 服 电 动 推 杆

特 点：电机与丝杠直接传动，不通过减速增扭环节，适用于推杆速度高，推力小的场合。



SDTC/Z 型 伺 服 电 动 推 杆 性 能 参 数

型 号	SDTC/Z-1	SDTC/Z-2	SDTC/Z-5	SDTC/Z-10	SDTC/Z-20	SDTC/Z-30
额定推力 kN	0.36	0.714	1.786	3.57	7.14	10.7
额定速度mm/s	250					
有效行程mm	80~1200					

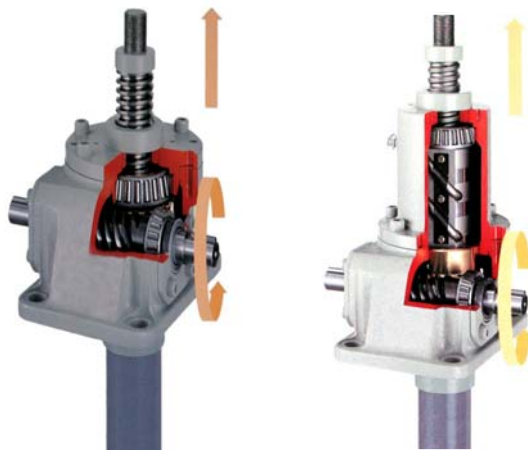
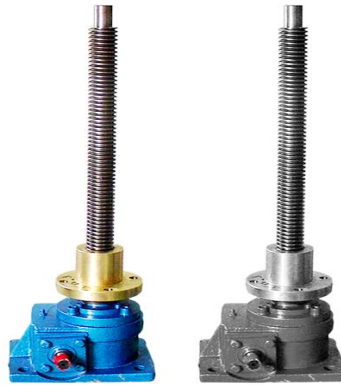
选 用 伺 服 电 机 性 能 参 数

电机功率kN	0.1	0.2	0.75	1.0	2.0	3.0 *
额定扭矩Nm	0.318	0.64	2.39	3.3	6.8	19.1
最大扭矩Nm	0.95	1.91	7.16	9.9	19.2	58.2
额定转速 r/min	3000	3000	3000	3000	3000	1500
最高转速 r/min	5000	5000	5000	5000	4500	3000
A (mm)	40	60	80	100	100	180
B无制动器/有制	100.1/135.7	102.4/137	135/171.6	143/181	164/213	114.3/
ΦC	8	14	19	22	22	35
D (mm)	110~130[按电机配]					

注：*2KW以下选低惯量电机，3KW以上选中惯量电机电机参数与品牌有关。

新型升降机构

(43-110页)



一. 升降机类型

1. JWM 型（梯形丝杠型）

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

特点：

- 价格经济、结构紧凑、操作简单、保养方便；
- 低速低频率，主要用于大负荷、低速与无需频繁工作的场合；
- 保持载重，梯形丝杠具有自锁功能，即使没有制动装置也可保持载重位置；
- 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型基本性能与结构参数

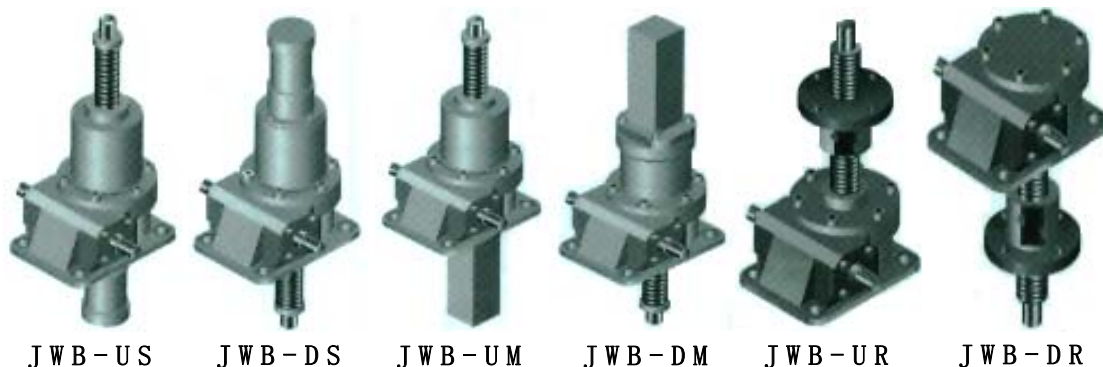
型 号		JWM010	JWM025	JWM050	JWM100	JWM150	JWM200
额 定 载 荷	kN	9.8	24.5	49.0	98.0	147	196
丝 杠 外 径	mm	20	26	40	50	55	65
丝 杠 底 径 d	mm	14.8	19.7	30.5	38.4	43.4	49.3
丝 杠 螺 距 L1	mm	4	5	8	10	10	12
减 速 比 i	H 速 度	5	6	6	8	8	8
	L 速 度	20	24	24	24	24	24
综 合 效 率 % η	H 速 度	21	21	22	22	20	20
	L 速 度	12	12	14	15	14	18
额定功率(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	158.9	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	H 速 度	750	600	400	300	200	200
	L 速 度	1200	500	300	300	290	250
最大载荷时丝杠回转扭矩 (N·m)		20.1	65.1	201.5	503.5	823.2	1287.7

2. JWB 型（普通滚珠丝杠型）

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

特 点：

- 高效率，只需很小的驱动源，就可以产生很大的推动力；
- 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；
- 使用寿命长，采用高质量的滚珠丝杠副，使其工作寿命提高三倍以上；
- 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 型基本性能与结构参数

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

3. JWH 型 升 降 机

JWH型（大导程滚珠丝杠型）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：

- 高效率，只需很小的驱动源，就可以产生很大的推动力；
- 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；
- 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；
- 本身无自锁功能，需外加制动装置或选择有制动的驱动源。



JWH型基本性能与结构参数

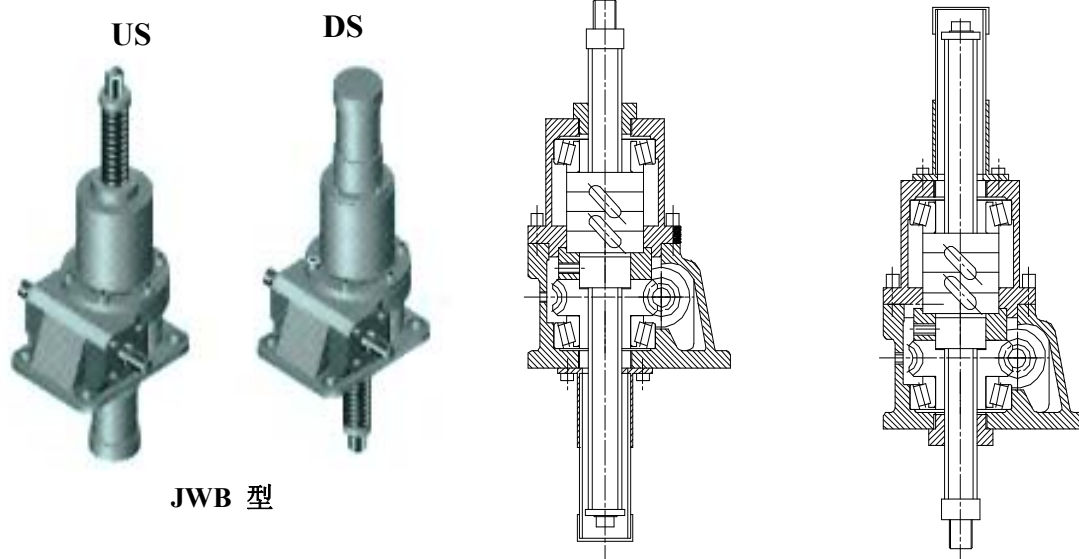
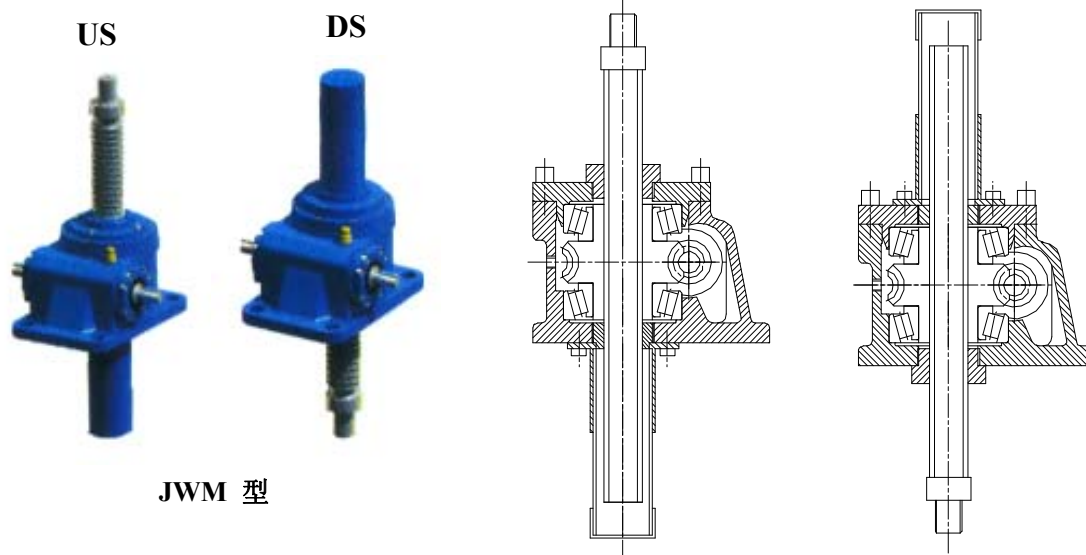
型 号	JWH010	JWH025	JWH050	JWH100	JWH150	JWH200
最大载荷 kN	9.8	24.5	49.0	98.0	147	196
丝杠外径 mm	20	25	36	45	50	63
丝杠底径 d mm	17.5	21.9	31.1	38.9	42.7	55.7
丝杠螺距 L1 mm	20	25	25	32	32	32
减 速 比 i	5	6	6	8	8	8
综 合 效 率 % η	63	65	68	65	65	64
容许输入最大功率(kW)	0.75	1.5	2.3	4.1	4.1	5.6
空 载 扭 矩 (N·m) T_0	0.29	0.62	1.37	1.96	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}	6.2	16.1	48.7	90.7	149.0	238.1
输入轴每回转一圈丝杠(活动螺母) 轴向位移量(mm)	4	4.17	4.17	4	4	4
最大载荷时容许输入轴 回转速度(rpm)	700	550	450	400	270	270
最大载荷时丝杠回转扭矩 (N·m)	33.2	103.8	207.6	531.5	797.3	1063.0

二. 结 构 形 式

1. 基 本 形 式 (US、DS)

此结构螺母转动，丝杠做伸缩运动，并产生旋转力，应采取止旋措施。

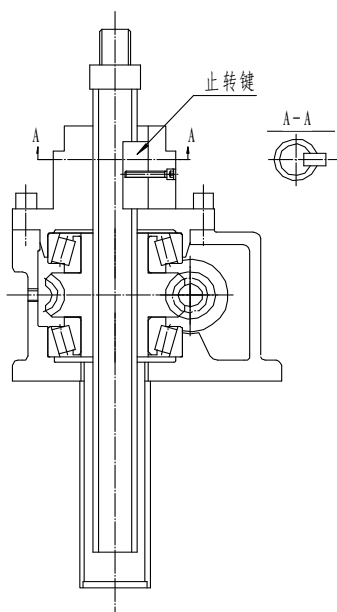
US: 上伸缩、DS: 下伸缩，根据动作方向及安装方式选择升降机类型。



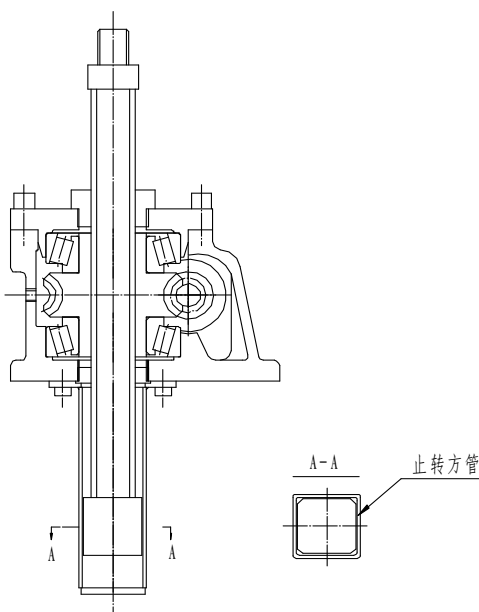
2. 止旋构造 (UM, DM)

此结构螺母转动，丝杠做伸缩运动，并产生旋转力，应采取止旋措施。

US: 上伸缩、DS: 下伸缩，根据动作方向及安装方式选择升降机类型。



JWM100/150/200



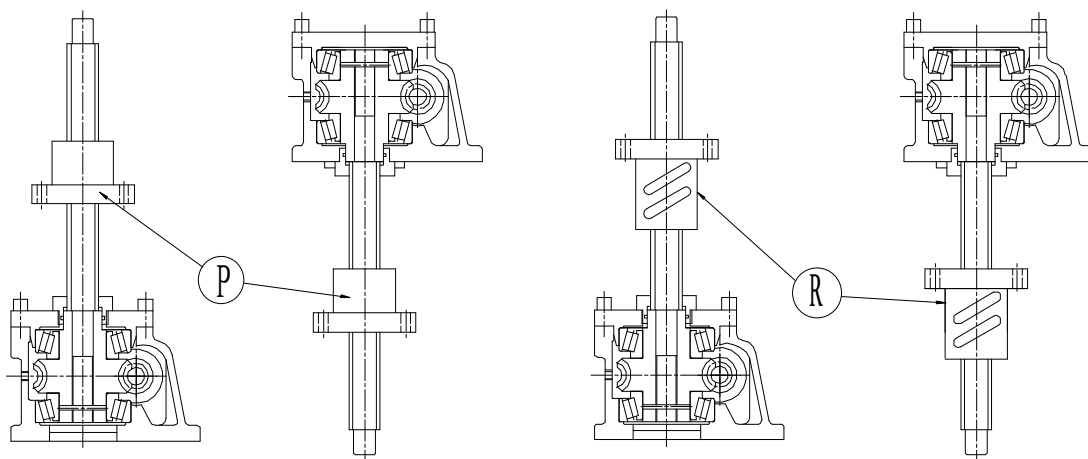
JWM010/025/050
JWB010/025/050/100/120/200

3. 活动螺母构造 (UR, DR)

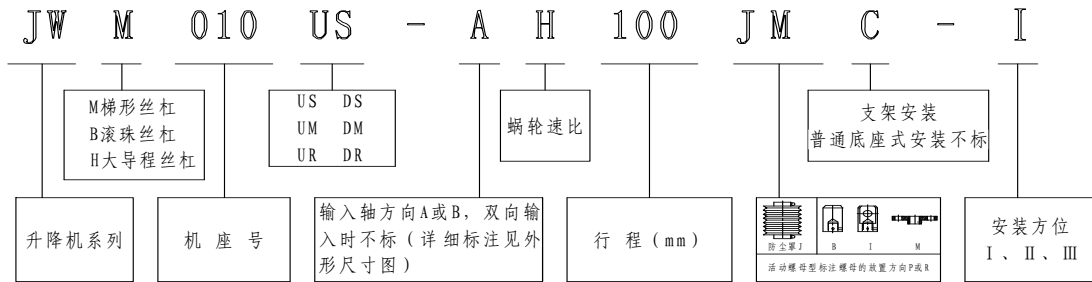
此结构丝杠轴旋转，活动螺母移动，此结构非常适合想在有限的空间内增长行程时使用。丝杠轴顶端为圆柱形，所以在长行程时，采用轴端支撑方式，可以得到平稳的传动效果。

US: 上伸缩、DS: 下伸缩

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

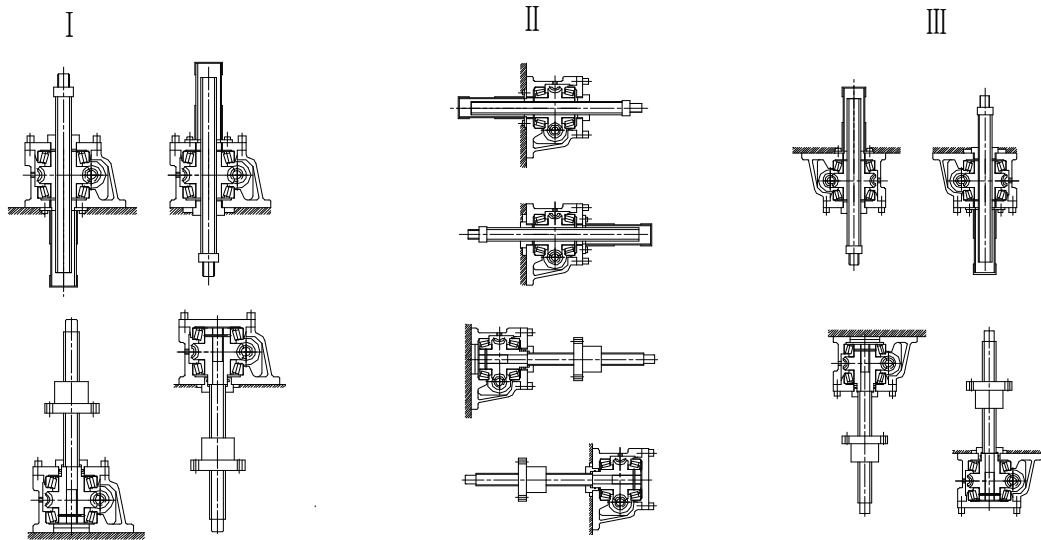


三. 升降机型号表示方法

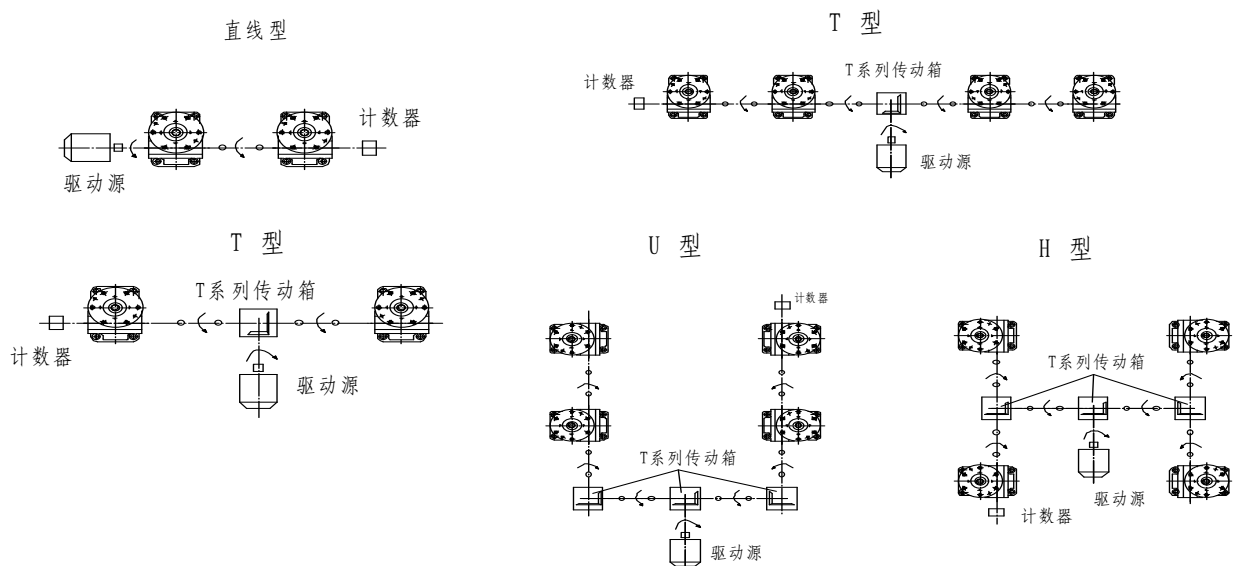


四. 升降机安装方位及组合

1. 安装方位



2. 组合方式：两台组合、四台组合

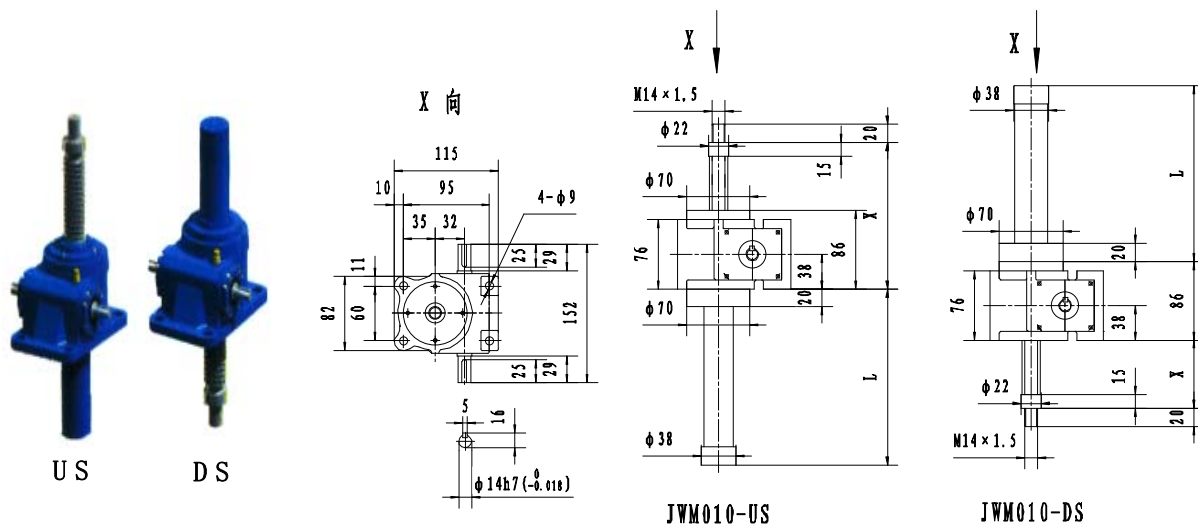


五. 升降机结构尺寸

1. JWM系列丝杠升降机

1-1. JWM010型升降机基本尺寸

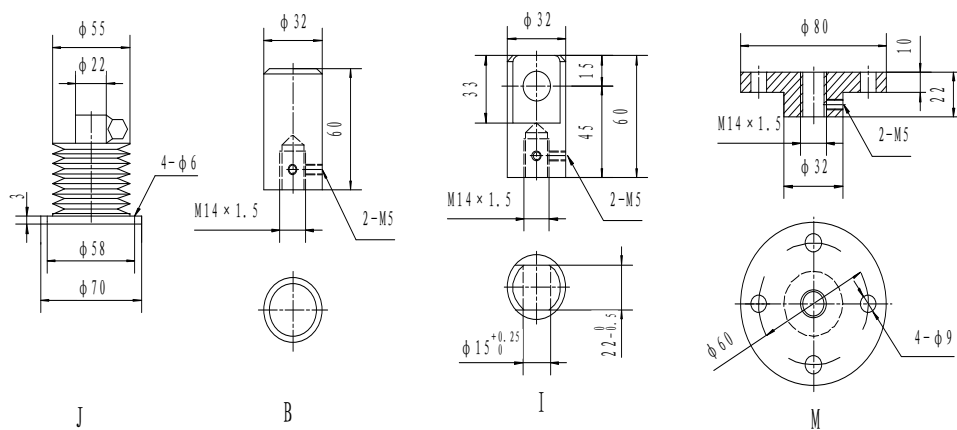
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
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
1000	101	1101	301	1301	25	1025	215	1215	1234	8.0

JWM010型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

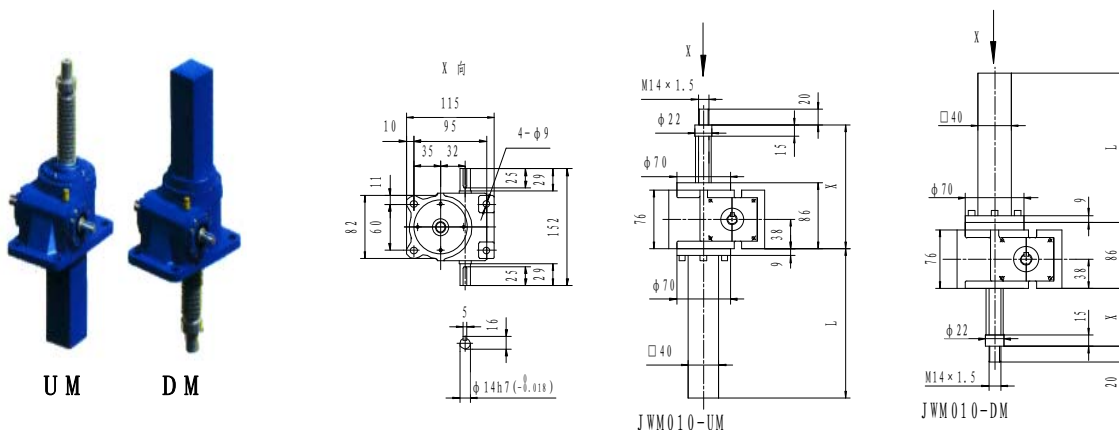
mm





1-2. JWM010型升降机基本尺寸

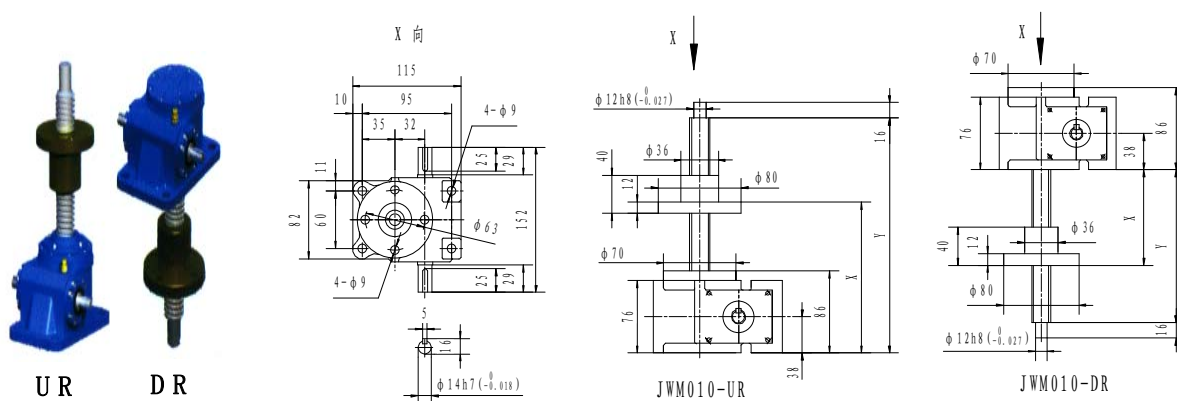
mm



行程	UM				DM				L	质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
100	101	201	161	261	25	125	75	175	194	6.6
200	101	301	161	361	25	225	75	275	294	7.2
300	101	401	201	501	25	325	115	415	434	8.1
400	101	501	201	601	25	425	115	515	534	8.8
500	101	601	236	736	25	525	150	650	669	9.6
600	101	701	236	836	25	625	150	750	769	11
800	101	901	271	1071	25	825	185	985	1004	12
1000	101	1101	301	1301	25	1025	215	1215	1234	14

1-3. JWM010型升降机基本尺寸

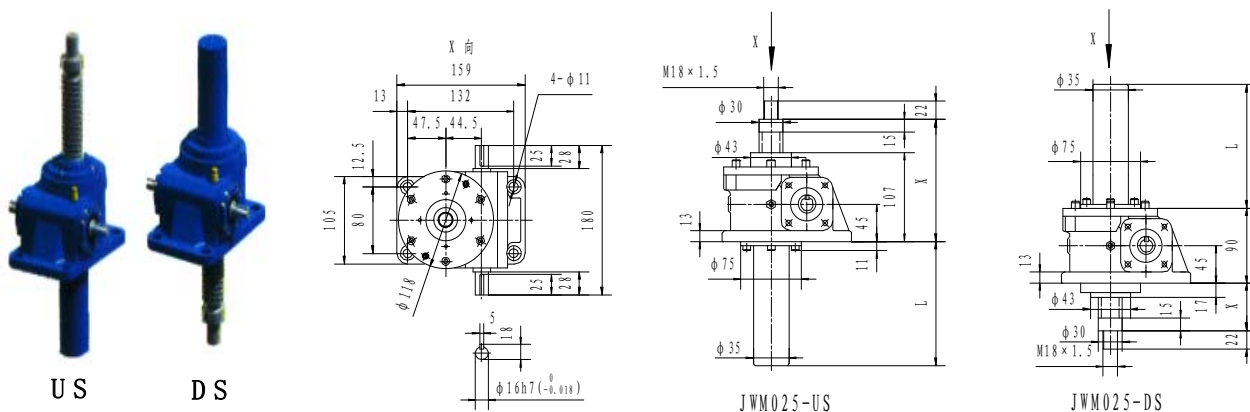
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	Y	$X_{\min}$	$X_{\max}$	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
1000	108	1108	1146	50	1050	1060	7.8

2-1. JWM025 型升降机外形尺寸

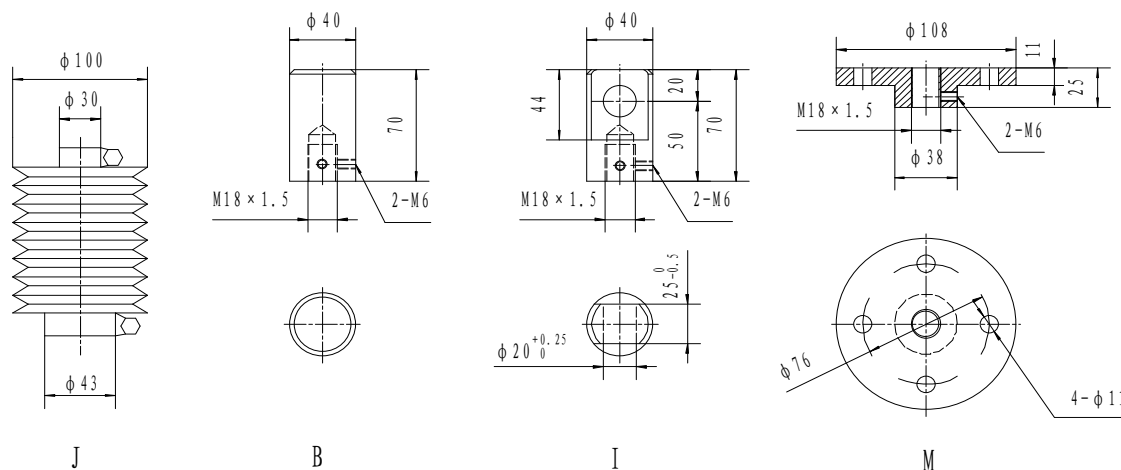
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
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
1200	132	1332	242	1442	42	1242	152	1352	1344	13

JWM025 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图

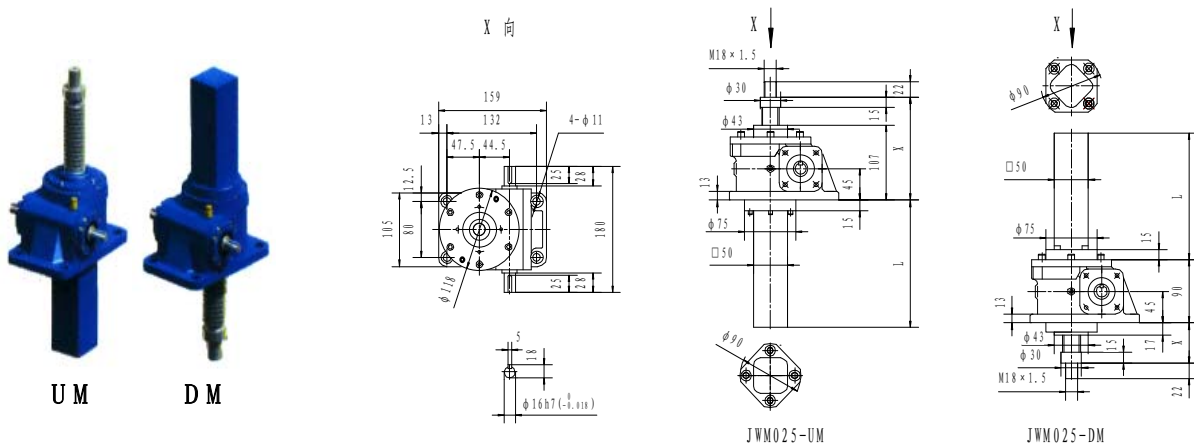
mm





2-2. JWM025型升降机外形尺寸

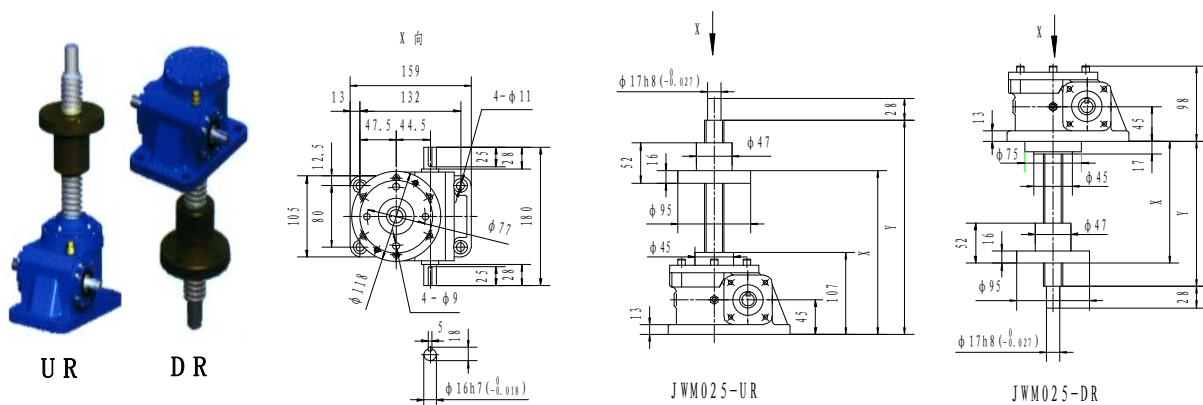
mm



行程	UM				DM				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	132	232	147	247	42	142	57	157	175	10
200	132	332	147	347	42	242	57	257	275	12
300	132	432	167	467	42	342	77	377	395	13
400	132	532	167	567	42	442	77	477	495	14
500	132	632	187	687	42	542	97	597	615	15
600	132	732	187	787	42	642	97	697	715	17
800	132	932	207	1007	42	842	117	917	935	19
1000	132	1132	227	1227	42	1042	137	1137	1155	21
1200	132	1332	242	1442	42	1242	152	1352	1370	24

2-3. JWM025型升降机外形尺寸

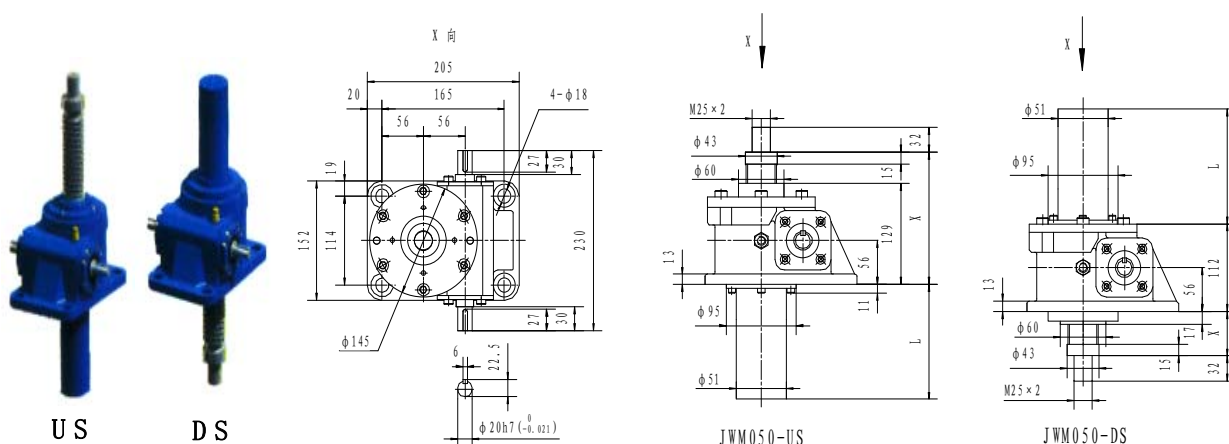
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	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
1200	133	1333	1379	79	1279	1289	13

3-1. JWM050型升降机外形尺寸

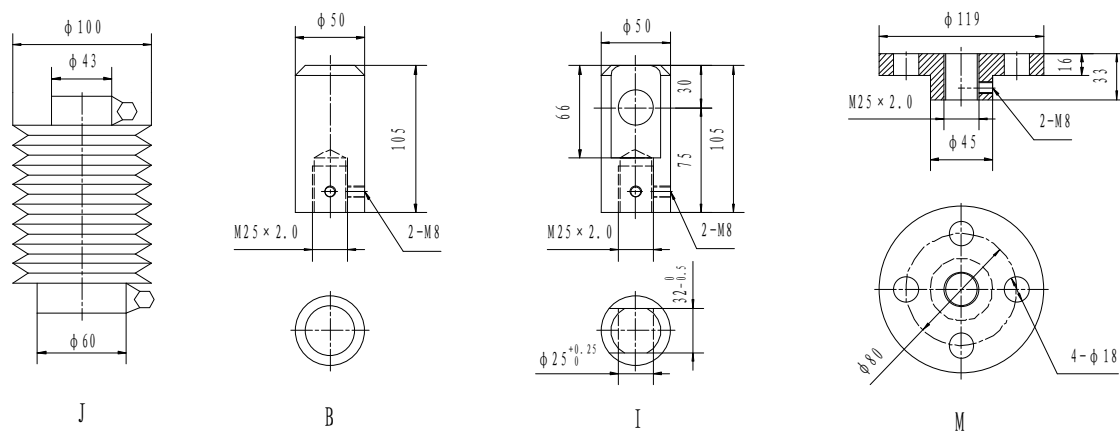
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
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
1200	154	1354	264	1464	42	1242	152	1352	1342	29
1500	154	1654	289	1789	42	1542	177	1677	1667	32

JWM050 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm



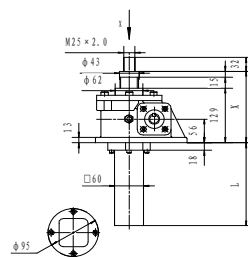
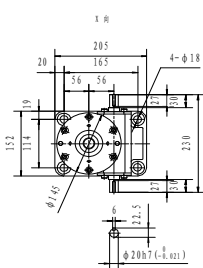


3-2. JWM050 型升降机外形尺寸

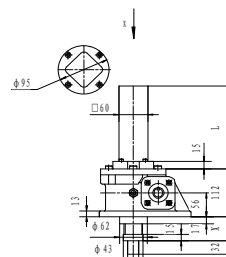
mm



UM DM



JWM050-UM



JWM050-DM

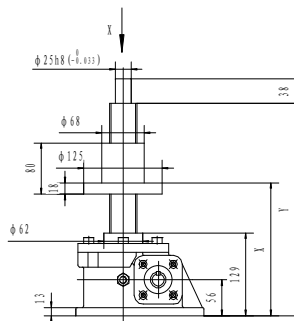
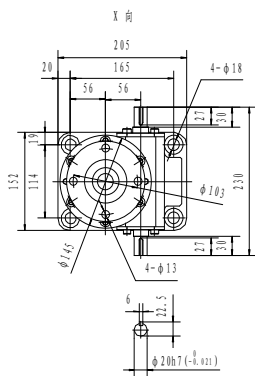
行程	UM				DM				L	质量 kg
	Xmin	Xmax	X ⁽⁰⁾ min	X ⁽⁰⁾ max	Xmin	Xmax	X ⁽⁰⁾ min	X ⁽⁰⁾ max		
100	154	254	169	269	42	142	57	157	175	22
200	154	354	169	369	42	242	57	257	275	24
300	154	454	189	489	42	342	77	377	395	26
400	154	554	189	589	42	442	77	477	495	28
500	154	654	209	709	42	542	97	597	615	30
600	154	754	209	809	42	642	97	697	715	32
800	154	954	229	1029	42	842	117	917	935	36
1000	154	1154	249	1249	42	1042	137	1137	1155	40
1200	154	1354	264	1464	42	1242	152	1352	1391	44
1500	154	1654	289	1789	42	1542	177	1677	1716	50

3-3. JWM050型升降机外形尺寸

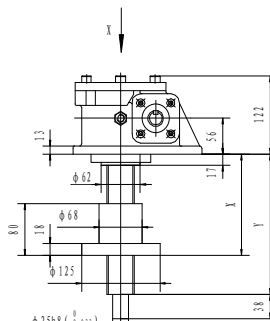
mm



UR DR



JWM050-UR

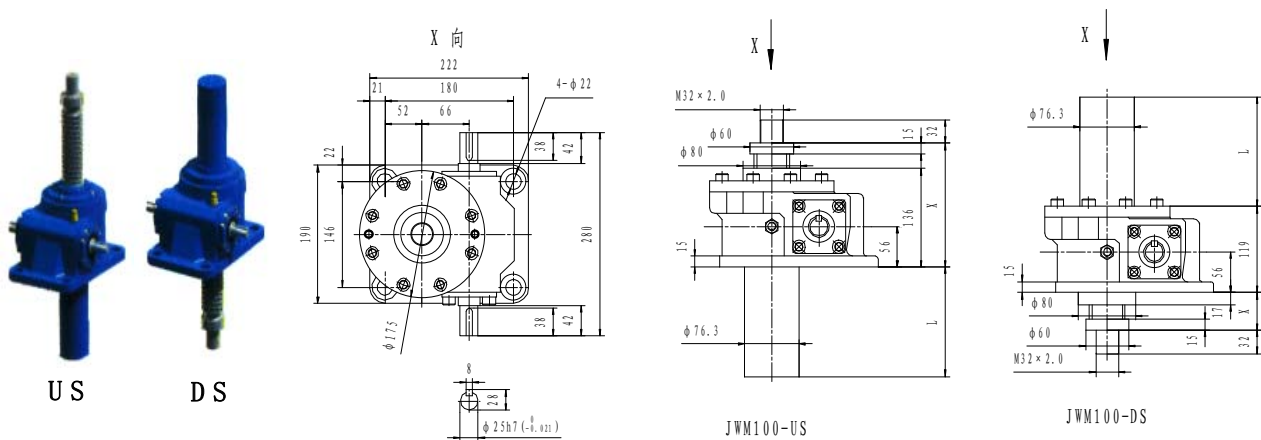


JWM050-DR

行程	UR			DR			质量 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
1200	157	1357	1430	107	1307	1318	30
1500	157	1657	1730	107	1607	1618	33

4-1. JWM100型升降机外形尺寸

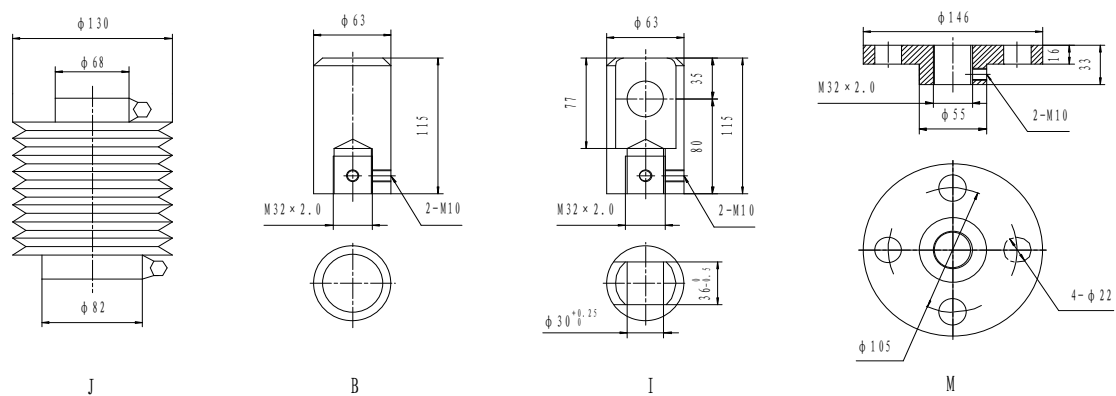
mm



行程	US				DS				L	质量 (kg)
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
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
1500	161	1661	286	1786	42	1542	167	1667	1666	63

JWM100 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸图

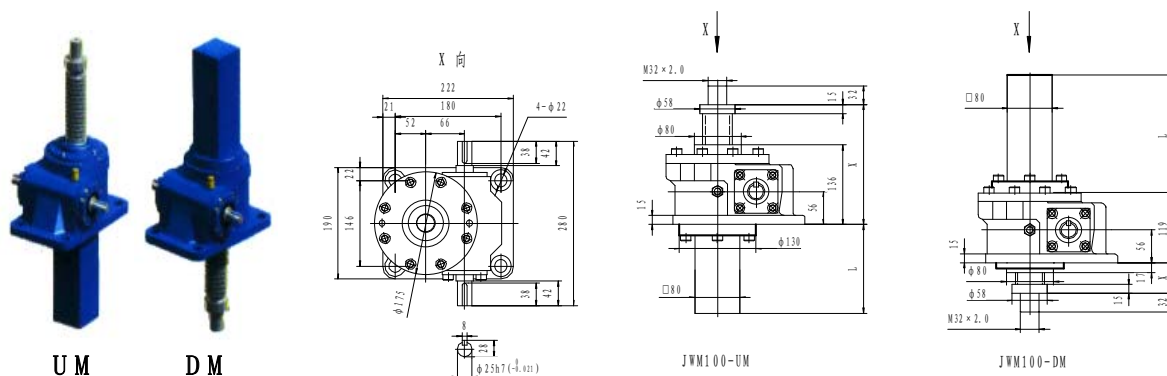
mm





4-3. JWM100型升降机外形尺寸

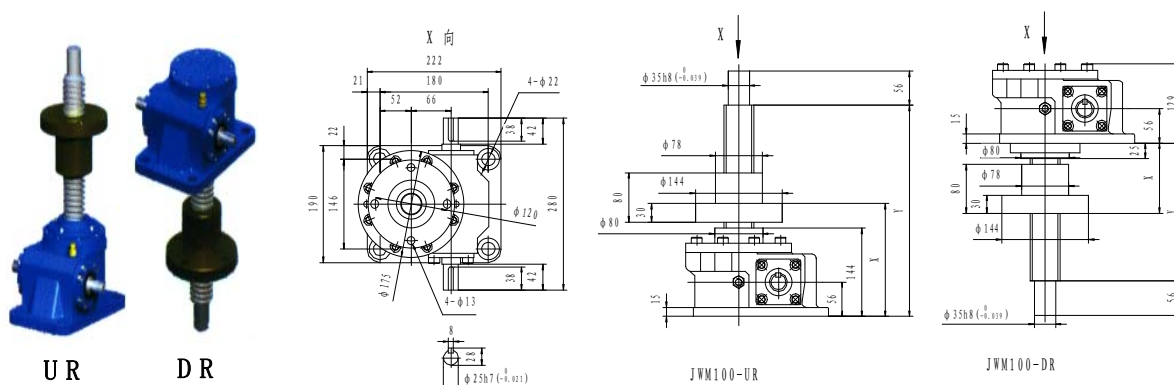
mm



行程 (mm)	UM				DM				L (mm)	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	161	261	171	271	42	142	52	152	180	30
200	161	361	171	371	42	242	52	252	282	32
300	161	461	186	486	42	342	67	367	396	35
400	161	561	186	586	42	442	67	467	496	37
500	161	661	211	711	42	542	92	592	621	40
600	161	761	211	811	42	642	92	692	721	43
800	161	961	226	1026	42	842	107	907	936	48
1000	161	1161	236	1236	42	1042	117	1117	1146	53
1200	161	1361	261	1461	42	1242	142	1342	1371	58
1500	161	1661	286	1786	42	1542	167	1667	1707	66

4-2. JWM100型升降机外形尺寸

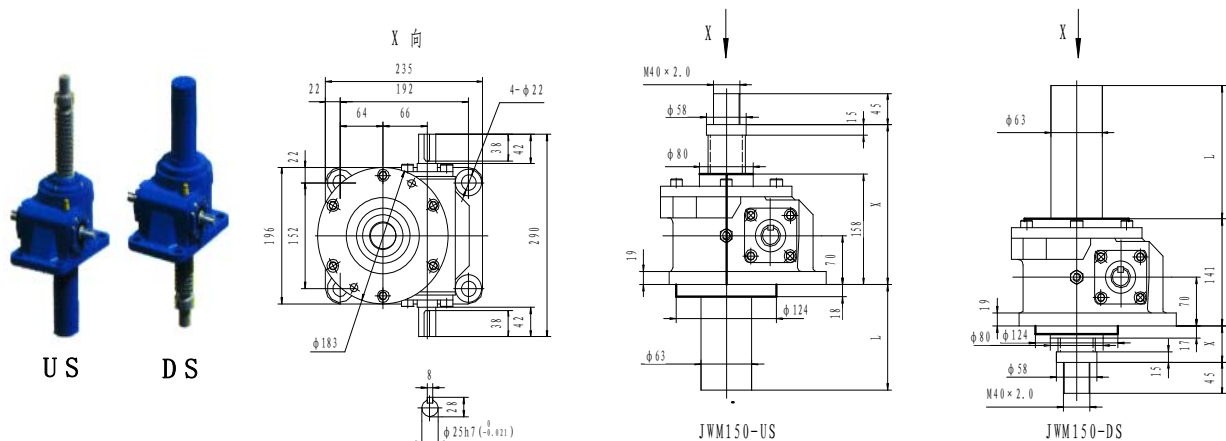
mm



行程 (mm)	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	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
1500	184	1684	1744	115	1615	1625	49

5-1. JWM150型升降机外形尺寸

mm

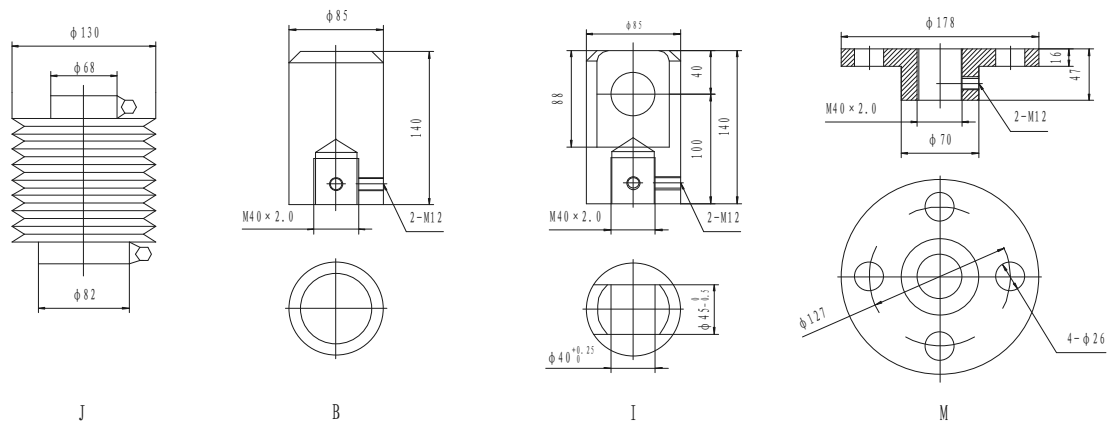


行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	183	283	193	293	42	142	52	152	151	33
200	183	383	193	393	42	242	52	252	252	35
300	183	483	208	508	42	342	67	367	366	38
400	183	583	208	608	42	442	67	467	466	41
500	183	683	233	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
1500	183	1683	308	1808	42	1542	167	1667	1666	74

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸。

JWM150型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm





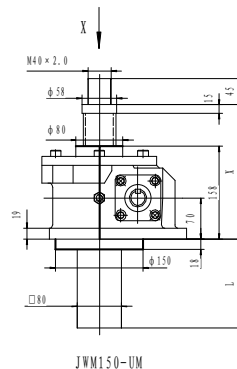
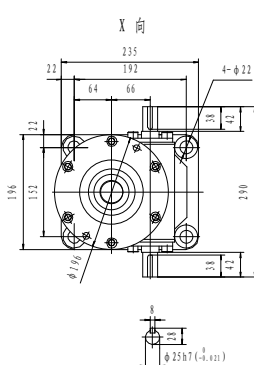
5-3 .JWM150 型升降机外形尺寸

mm

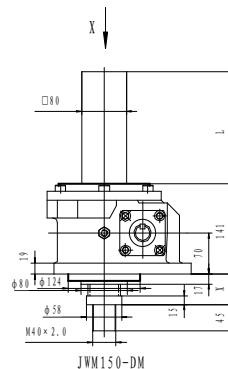


UM

DM



JWM150-UM



JWM150-DM

行 程	UM				DM				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	183	283	193	293	42	142	52	152	180	37
200	183	383	193	393	42	242	52	252	282	40
300	183	483	208	508	42	342	67	367	396	43
400	183	583	208	608	42	442	67	467	496	46
500	183	683	233	733	42	542	92	592	621	49
600	183	783	233	833	42	642	92	692	721	52
800	183	983	248	1048	42	842	107	907	936	58
1000	183	1183	258	1258	42	1042	117	1117	1146	64
1200	183	1383	283	1483	42	1242	142	1342	1371	69
1500	183	1683	308	1808	42	1542	167	1667	1707	78

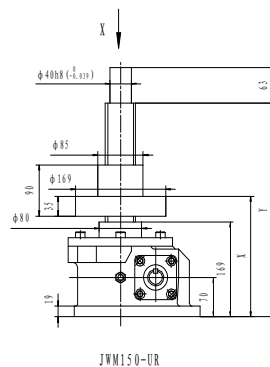
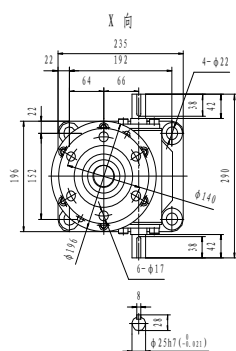
5-2.JWM150 型升降机外形尺寸

mm

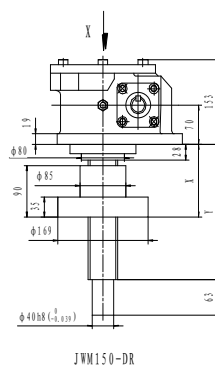


UR

DR



JWM150-UR

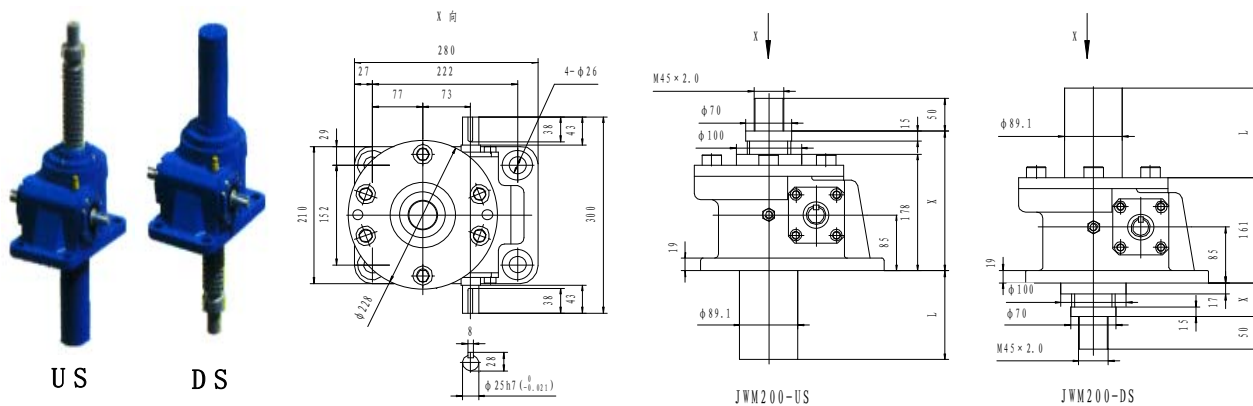


JWM150-DR

行 程	UR			DR			质 量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	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
1500	214	1714	1779	128	1628	1639	61

6-1. JWM200型升降机外形尺寸

mm

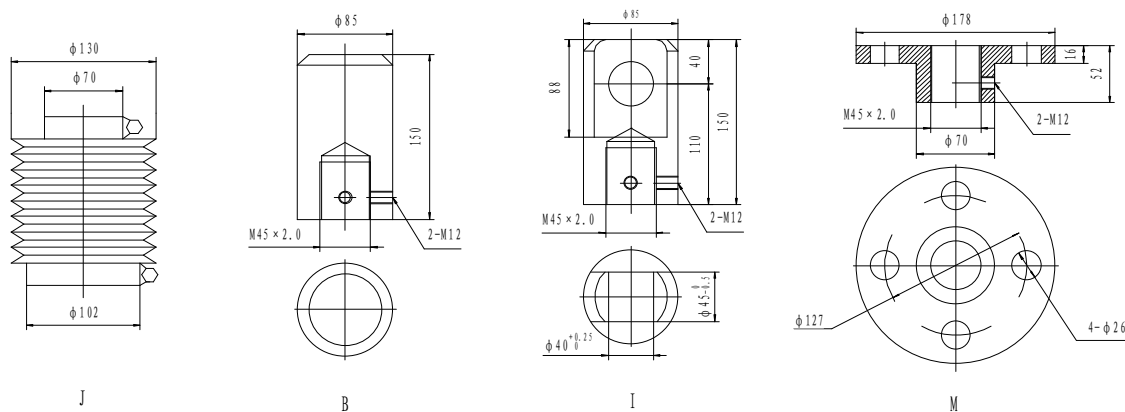


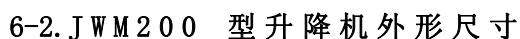
行程	US 型				DS 型				L	质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X^{(1)}_{\min}$	$X^{(1)}_{\max}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X^{(1)}_{\min}$	$X^{(1)}_{\max}$		
100	203	303	213	313	42	142	52	152	151	42
200	203	403	213	413	42	242	52	252	252	45
300	203	503	228	528	42	342	67	367	366	49
400	203	603	228	628	42	442	67	467	466	53
500	203	703	253	753	42	542	92	592	591	57
600	203	803	253	853	42	642	92	692	691	60
800	203	1003	268	1068	42	842	107	907	906	67
1000	203	1203	278	1278	42	1042	117	1117	1116	74
1200	203	1403	303	1503	42	1242	142	1342	1341	81
1500	203	1703	328	1828	42	1542	167	1667	1651	92
2000	203	2203	373	2373	42	2042	212	2212	2196	109

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

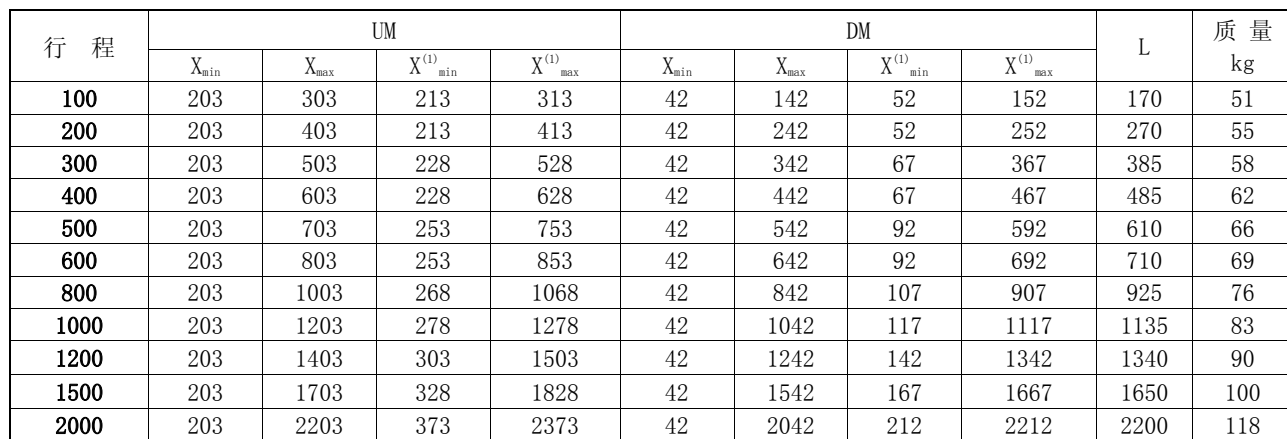
JWM200型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm



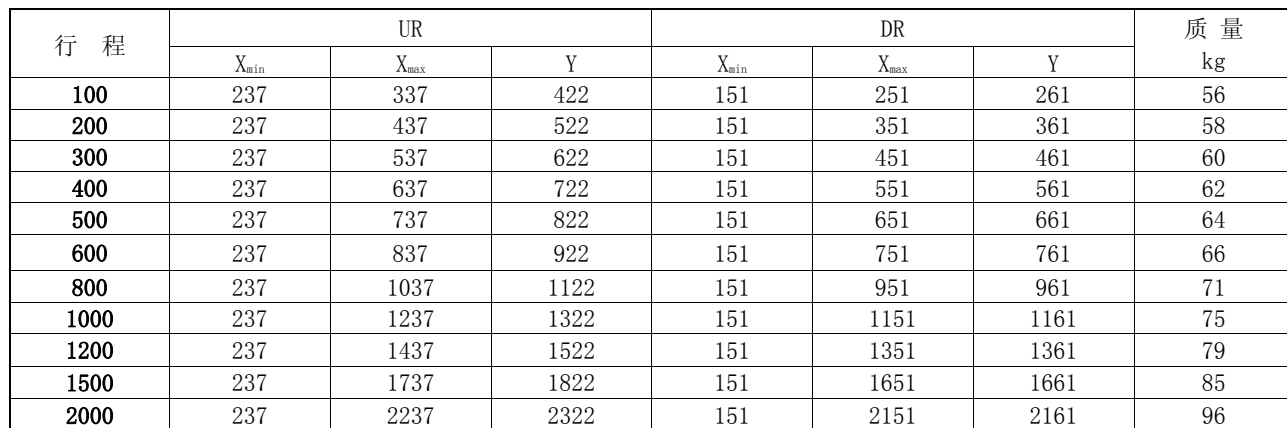


mm



6-3. JWM200 型升降机外形尺寸

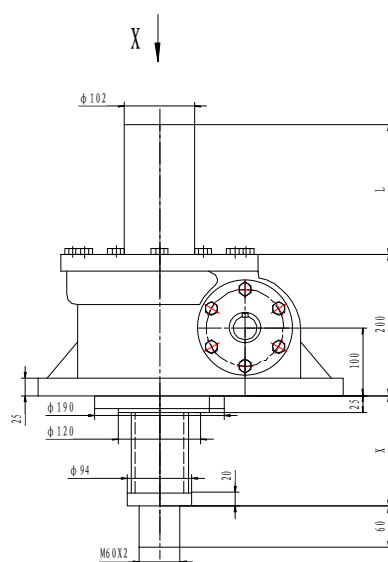
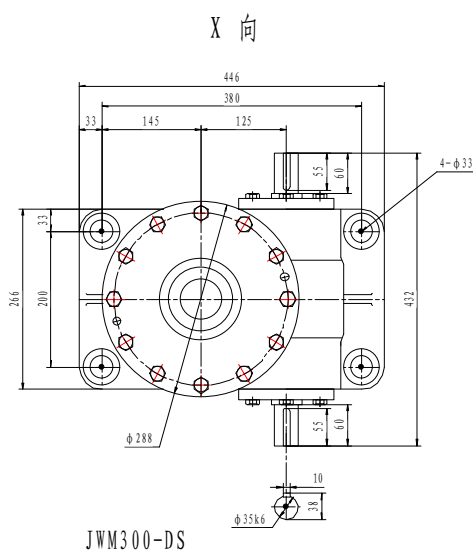
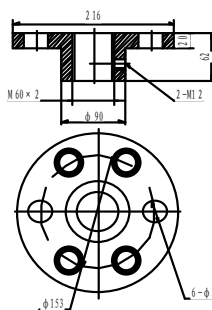
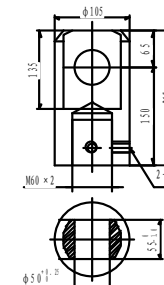
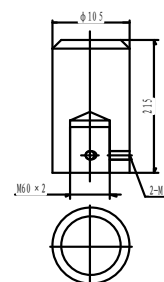
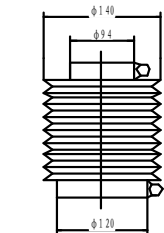
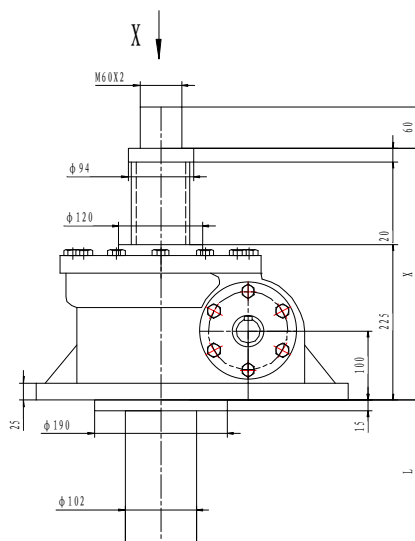
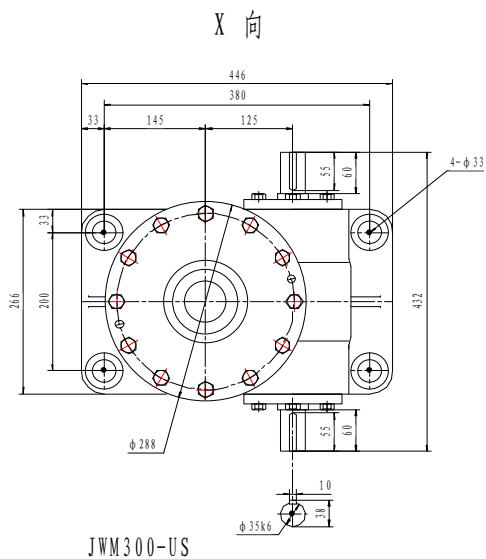
mm



7. JWM300型升降机外形尺寸

mm

附件



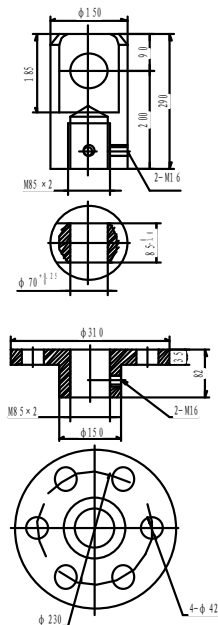
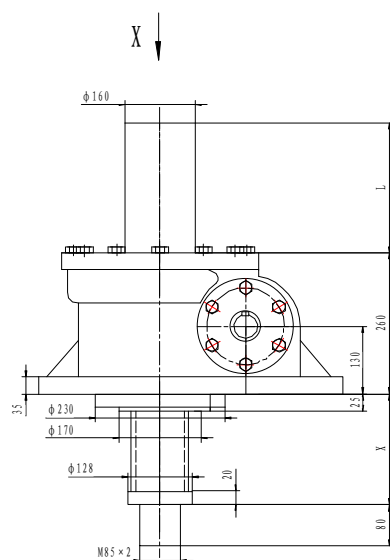
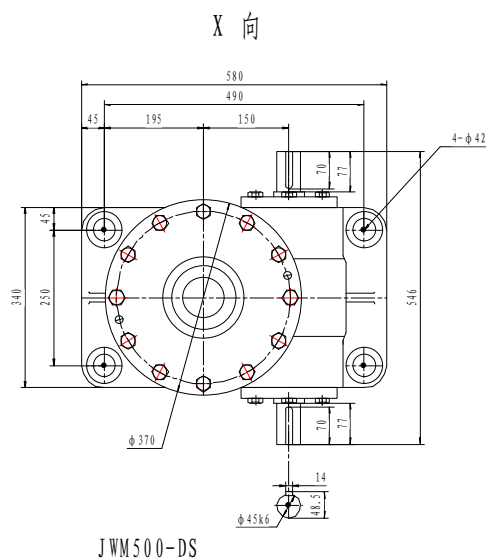
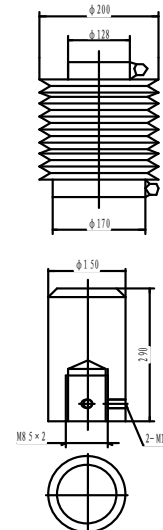
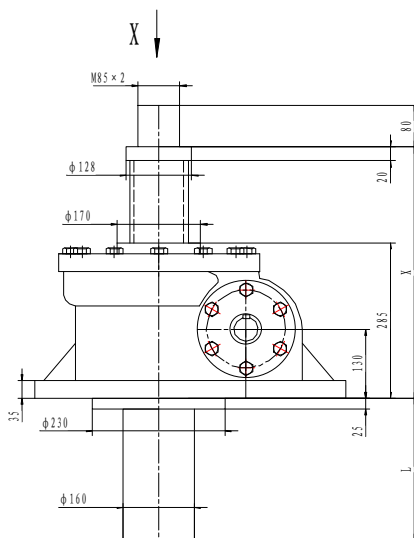
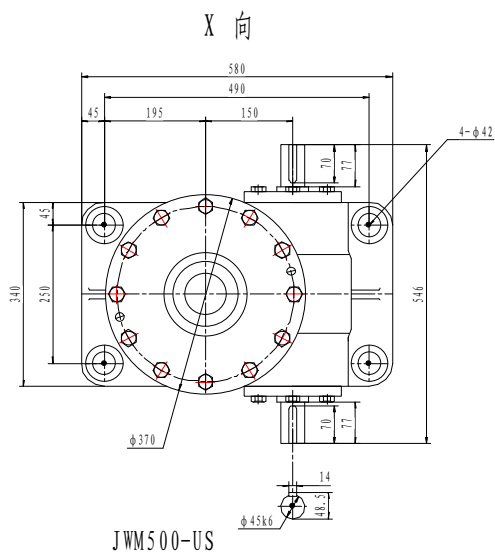
行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	255	355	265	365	55	155	65	165	160	118
200	255	455	265	465	55	255	65	265	260	123
300	255	555	280	580	55	355	80	380	375	128
400	255	655	280	680	55	455	80	480	475	134
500	255	755	295	795	55	555	95	595	590	139
600	255	855	295	895	55	655	95	695	690	145
800	255	1055	310	1110	55	855	110	910	905	155
1000	255	1255	330	1330	55	1055	130	1130	1125	167
1200	255	1455	340	1540	55	1255	140	1340	1335	177
1500	255	1755	365	1865	55	1555	165	1665	1660	194
2000	255	2255	400	2400	55	2055	200	2200	2170	221



8. JWM500型升降机外形尺寸

mm

附件

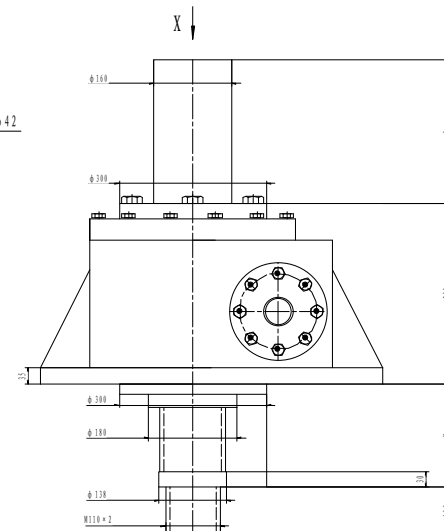
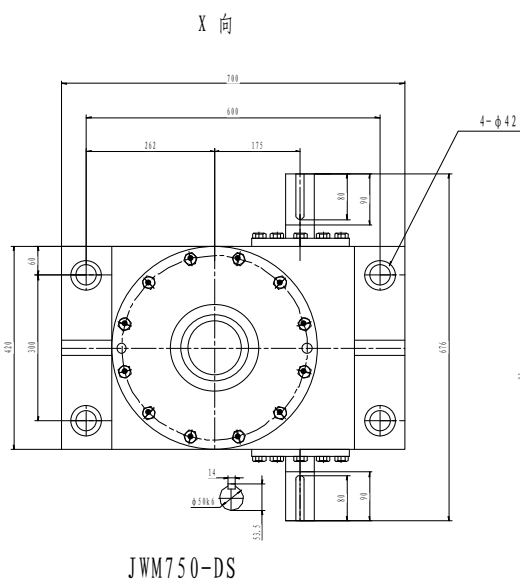
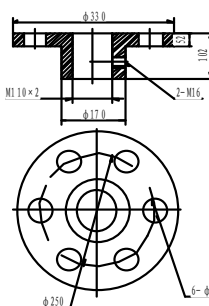
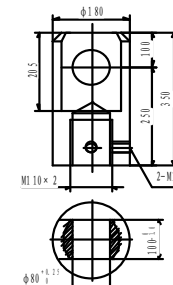
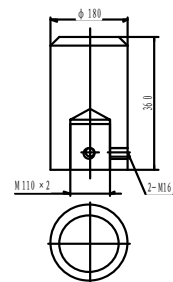
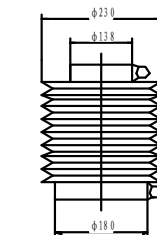
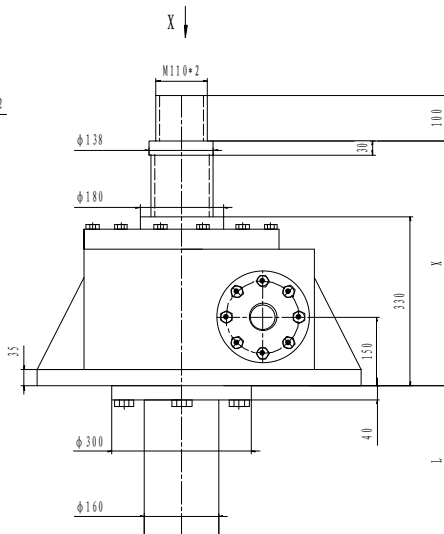
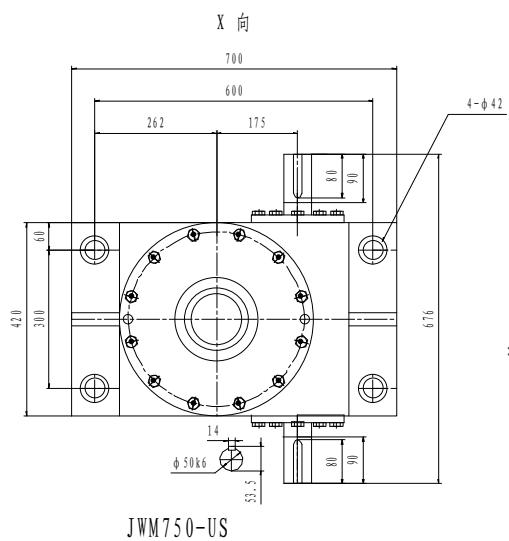


行程	US				DS				L	质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
100	315	415	320	420	55	155	60	160	165	248
200	315	515	320	520	55	255	60	260	265	260
300	315	615	340	640	55	355	80	380	385	273
400	315	715	340	740	55	455	80	480	485	284
500	315	815	350	850	55	555	90	590	595	279
600	315	915	350	950	55	655	90	690	695	308
800	315	1115	365	1165	55	855	105	905	910	332
1000	315	1315	380	1380	55	1055	120	1120	1125	357
1200	315	1515	390	1590	55	1255	130	1330	1335	380
1500	315	1815	410	1910	55	1555	150	1650	1665	417
2000	315	2315	445	2445	55	2055	185	2185	2190	477

9. JWM750型升降机外形尺寸

mm

附件

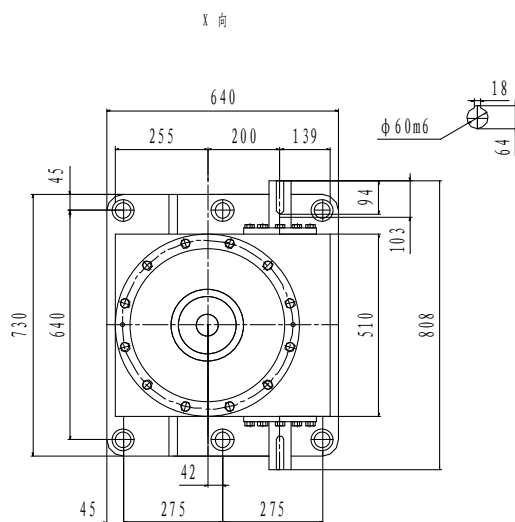


行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
100	370	470	380	480	70	170	80	180	165	370
200	370	570	380	580	70	270	80	280	265	384
300	370	670	395	695	70	370	95	395	385	401
400	370	770	395	795	70	470	95	495	485	415
500	370	870	410	910	70	570	110	610	595	431
600	370	970	410	1010	70	670	110	710	695	445
800	370	1170	425	1225	70	870	125	925	910	476
1000	370	1370	435	1435	70	1070	135	1135	1125	506
1200	370	1570	450	1650	70	1270	150	1350	1335	536
1500	370	1870	465	1965	70	1570	165	1665	1665	581
2000	370	2370	500	2500	70	2070	200	2200	2190	657

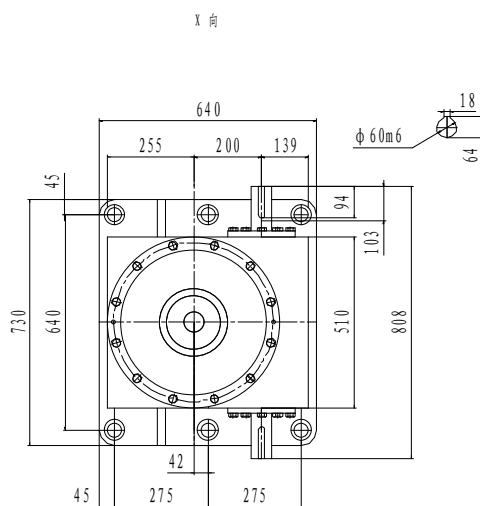
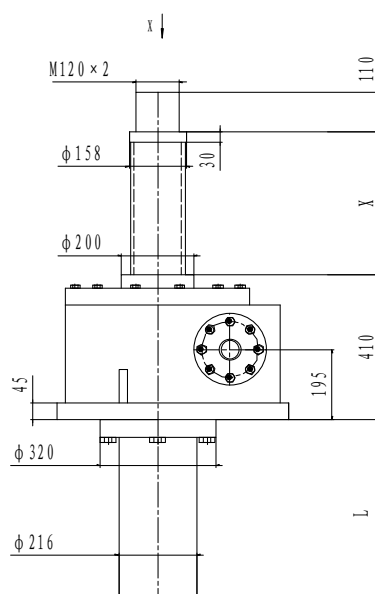


10. JWM1000型升降机外形尺寸

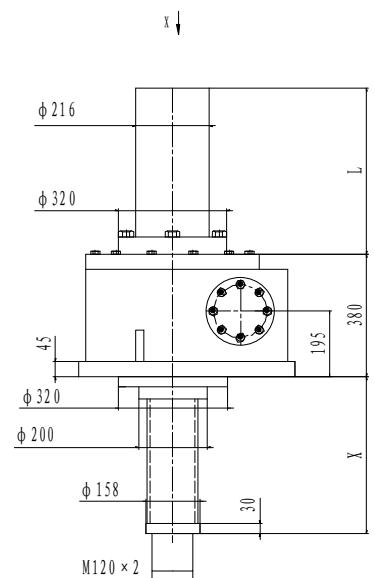
mm



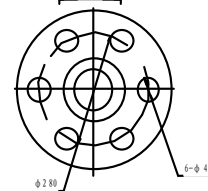
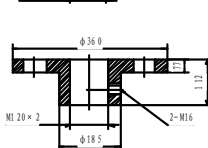
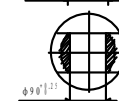
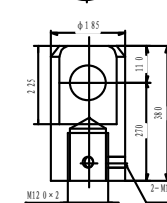
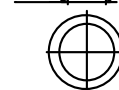
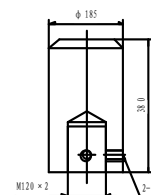
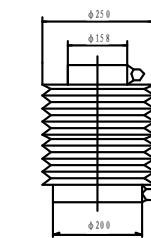
JWM1000-US



JWM1000-DS



附件

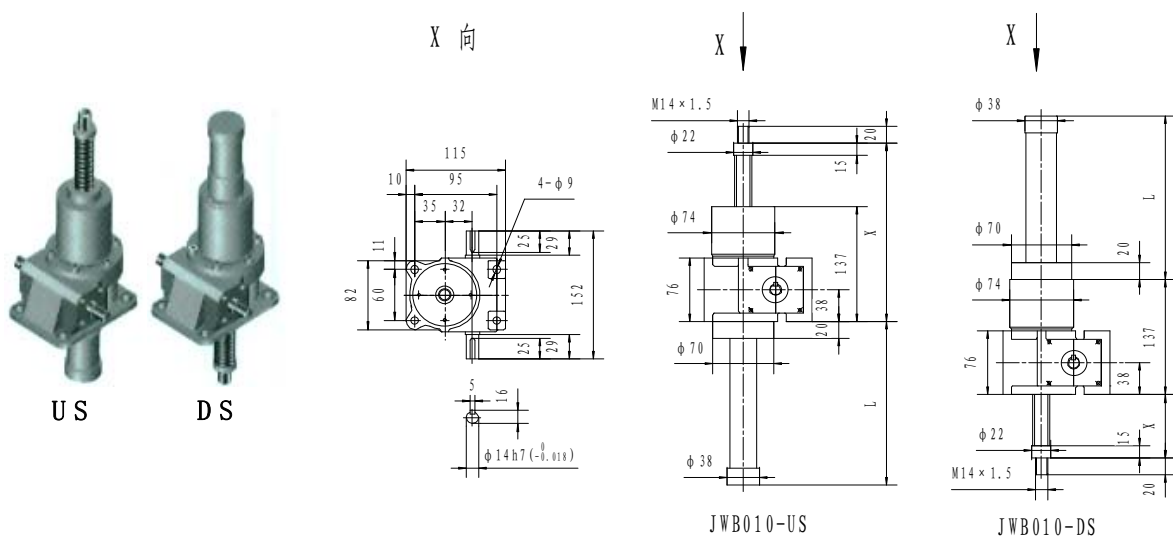


行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	450	550	460	560	70	170	80	180	165	748
200	450	650	460	660	70	270	80	280	265	766
300	450	750	475	775	70	370	95	395	385	787
400	450	850	475	875	70	470	95	495	485	805
500	450	950	485	985	70	570	105	605	595	824
600	450	1050	485	1085	70	670	105	705	695	842
800	450	1250	500	1300	70	870	120	920	910	881
1000	450	1450	510	1510	70	1070	130	1130	1125	918
1200	450	1650	525	1725	70	1270	145	1345	1335	957
1500	450	1950	545	2045	70	1570	165	1665	1665	1014
2000	450	2450	575	2575	70	2070	195	2195	2190	1109

2. JWB 系列 丝 杠 升 降 机

1-1. JWB010 型 升 降 机 外 形 尺 寸

mm

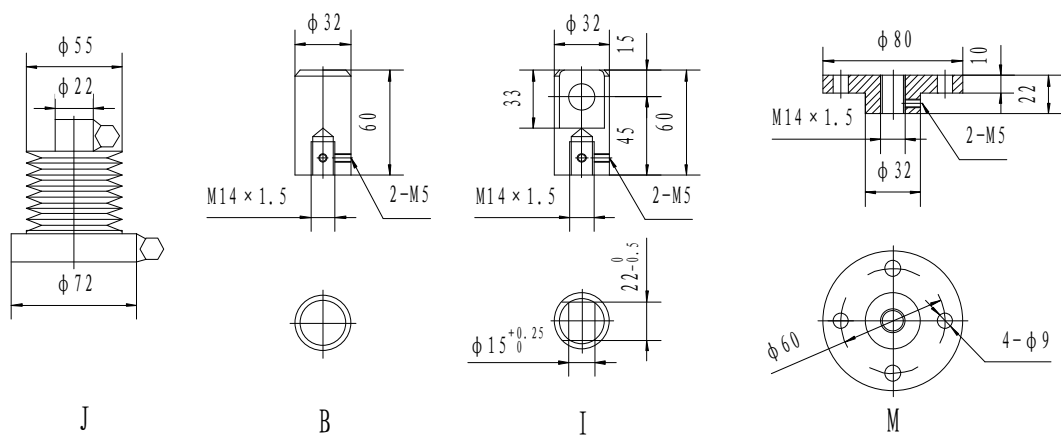


行 程	US				DS				L	质 量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
100	162	262	212	312	25	125	75	175	194	6.7
200	162	362	212	412	25	225	75	275	294	7.0
300	162	462	252	552	25	325	115	415	434	7.4
400	162	562	252	652	25	425	115	515	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
800	162	962	322	1122	25	825	185	985	1004	8.9
1000	162	1162	352	1352	25	1025	215	1215	1234	9.5

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

JWB010 型 升 降 机 防 尘 罩 及 端 头 联 接 方 式 尺 寸

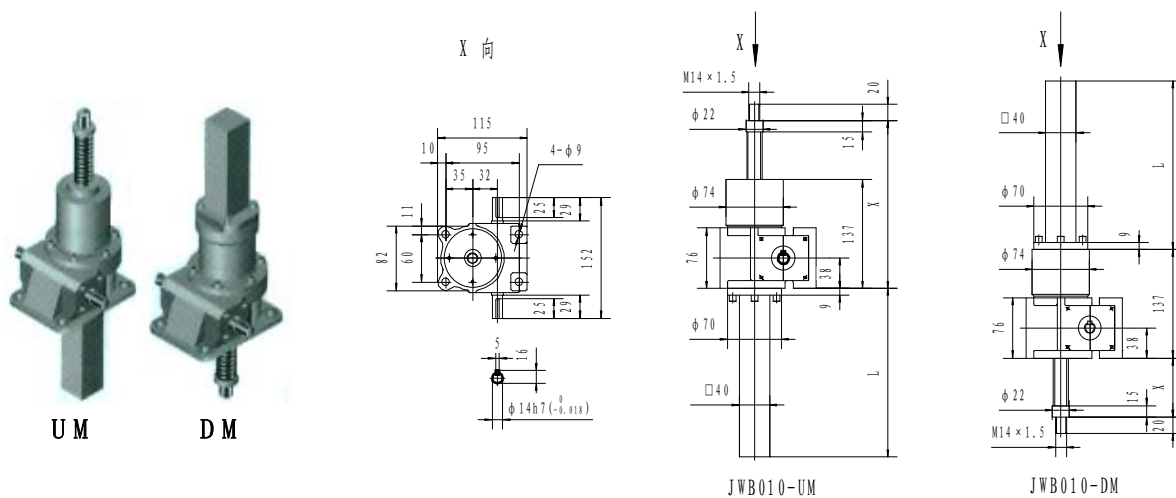
mm





1-2. JWB010 型升降机外形尺寸

mm

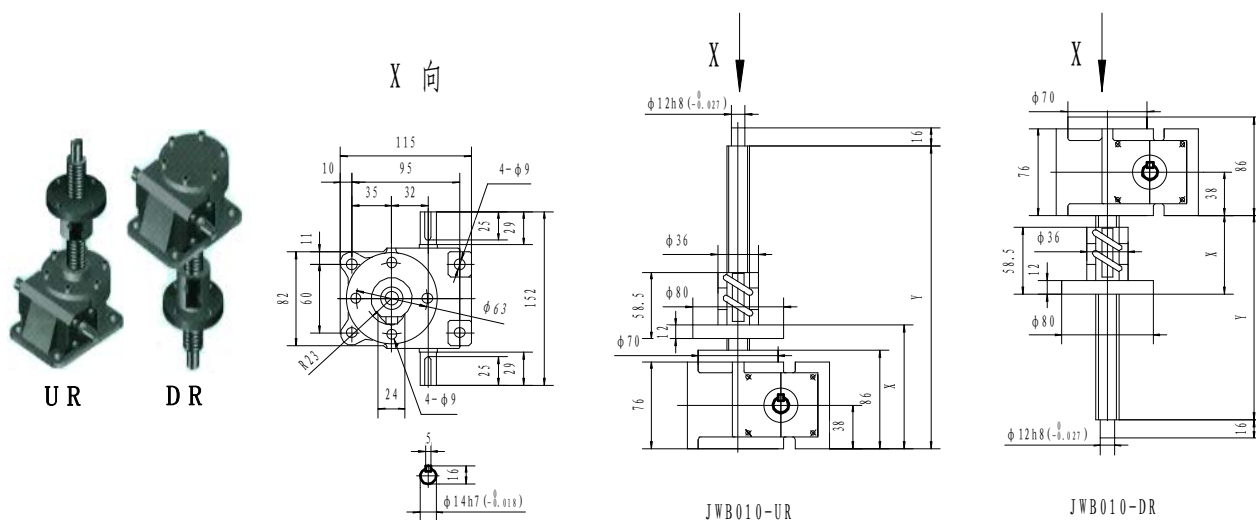


行程	UM				DM				L	质量
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	162	262	212	312	25	125	75	175	213	7.5
200	162	362	212	412	25	225	75	275	313	8.2
300	162	462	252	552	25	325	115	415	453	9.1
400	162	562	252	652	25	425	115	515	553	9.8
500	162	662	287	787	25	525	150	650	688	11
600	162	762	287	887	25	625	150	750	788	12
800	162	962	322	1122	25	825	185	985	1023	13
1000	162	1162	352	1352	25	1025	215	1215	1253	15

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸。

1-3. JWB010 型升降机外形尺寸

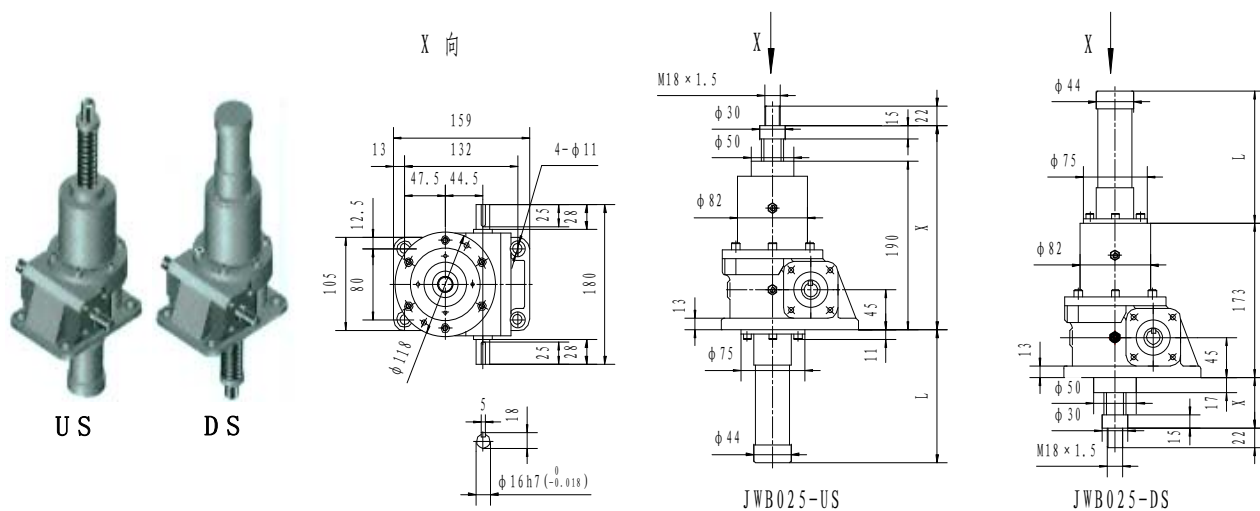
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	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
800	108	908	965	69	869	879	7.4
1000	108	1108	1165	69	1069	1079	7.9

2-1. JWB025 型升降机外形尺寸

mm

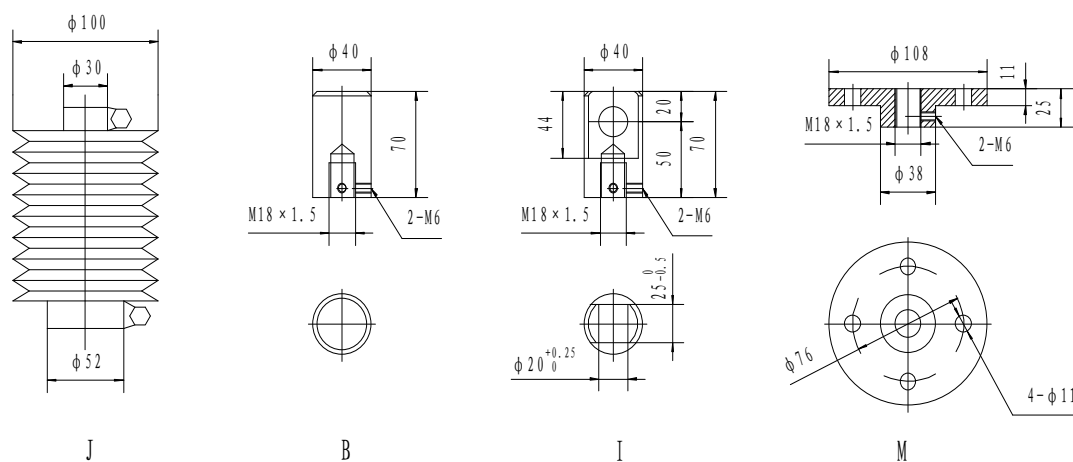


行程	US 型				DS 型				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
100	215	315	230	330	42	142	57	157	149	11
200	215	415	230	430	42	242	57	257	249	11
300	215	515	250	550	42	342	77	377	369	11
400	215	615	250	650	42	442	77	477	469	12
500	215	715	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
1000	215	1215	310	1310	42	1042	137	1137	1129	14
1200	215	1415	325	1525	42	1242	152	1352	1344	15

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

JWB025 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

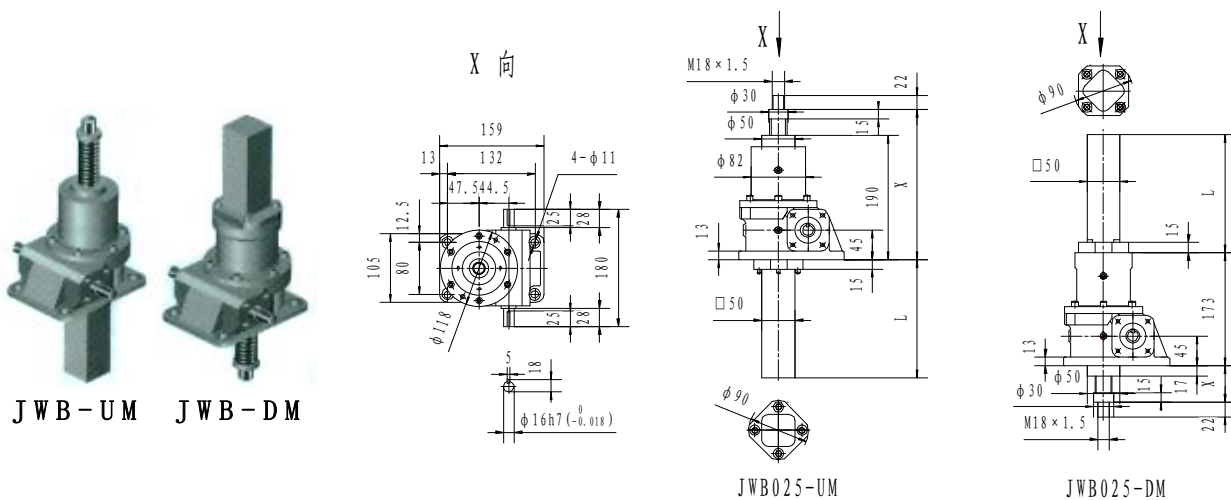
mm





2-2. JWB025型升降机外形尺寸

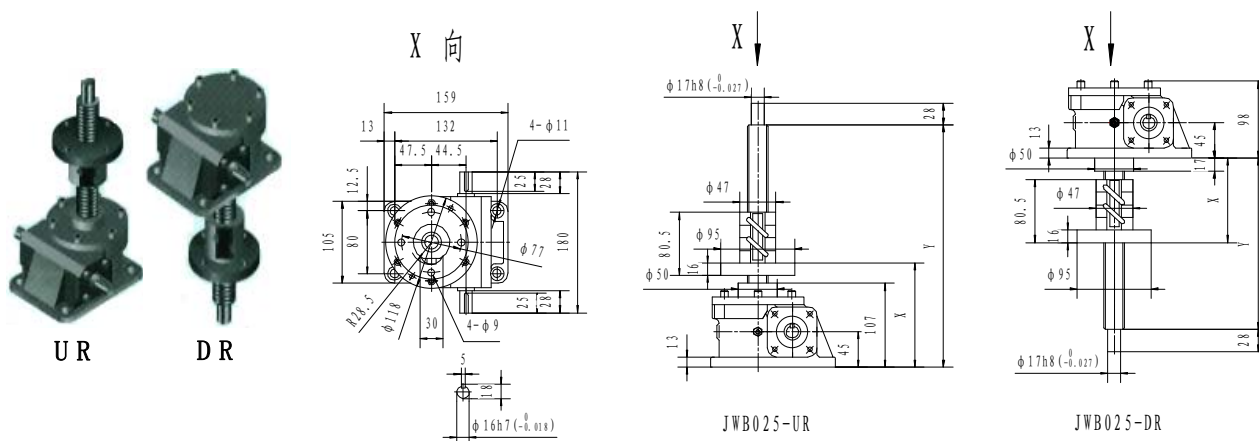
mm



行程	UM				DM				L	质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
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	19
800	215	1015	290	1090	42	842	117	917	941	21
1000	215	1215	310	1310	42	1042	137	1137	1161	23
1200	215	1415	325	1525	42	1242	152	1352	1376	26

2-3. JWB025型升降机外形尺寸

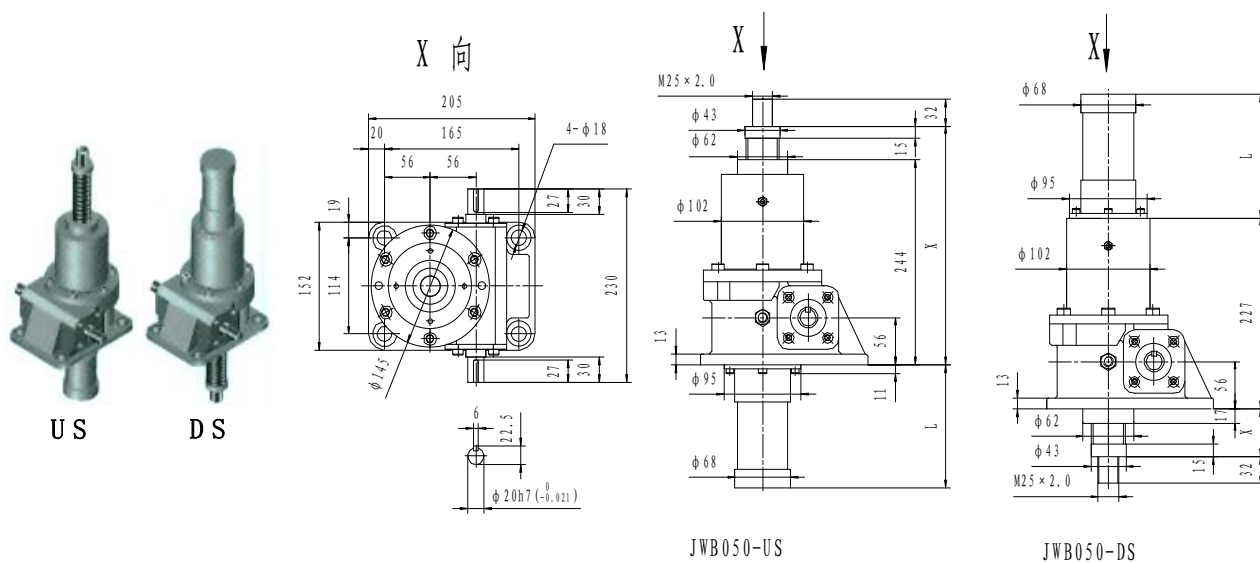
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	Y	$X_{\min}$	$X_{\max}$	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
1000	133	1133	1209	108	1108	1119	13
1200	133	1333	1409	108	1308	1319	13

3-1. JWB050型升降机外形尺寸

mm

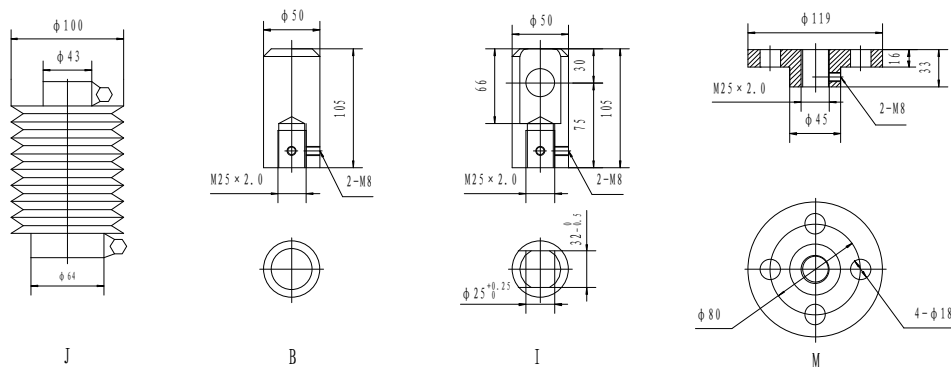


行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	269	369	284	384	42	142	57	157	147	23
200	269	469	284	484	42	242	57	257	247	23
300	269	569	304	604	42	342	77	377	367	24
400	269	669	304	704	42	442	77	477	467	25
500	269	769	324	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
1200	269	1469	379	1579	42	1242	152	1352	1342	32
1500	269	1769	404	1904	42	1542	177	1677	1667	35

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

JWB050 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

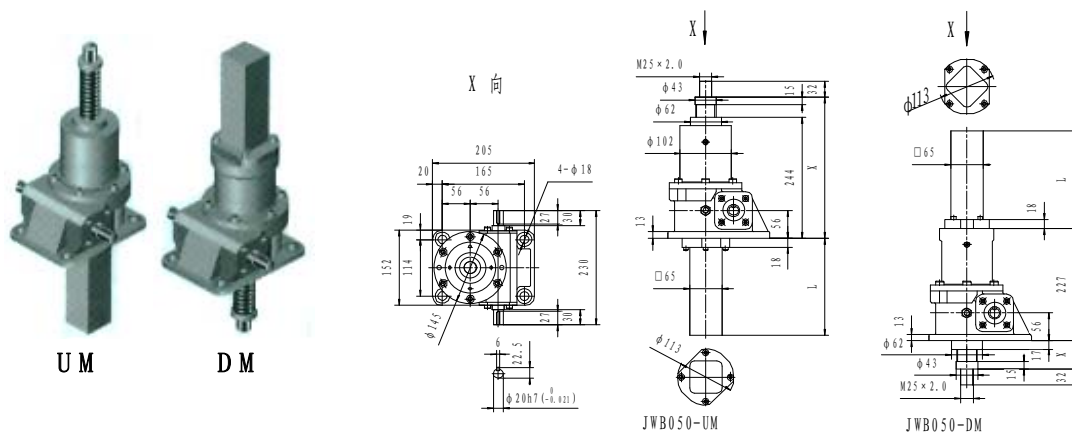
mm





3-2. JWB050 型升降机外形尺寸

mm

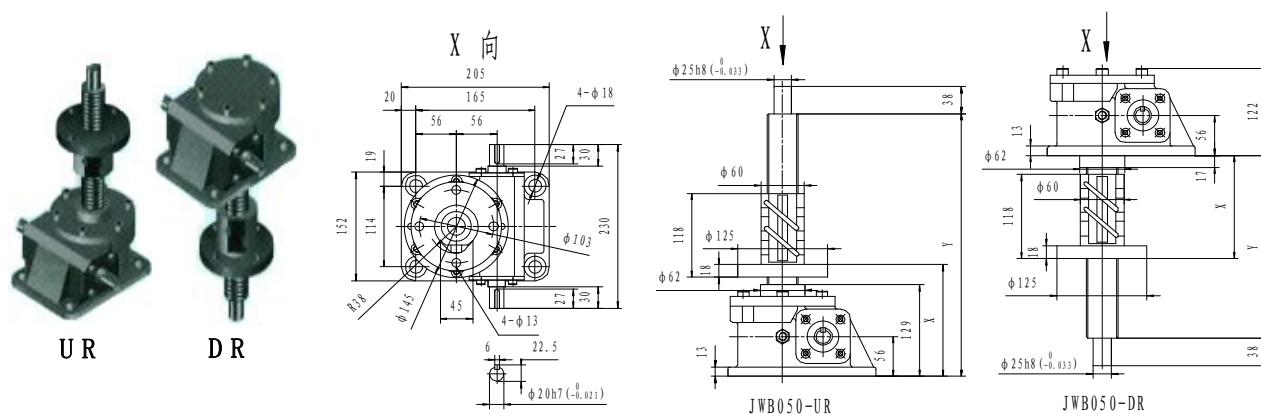


行程	UM				DM				L	质量
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	269	369	284	384	42	142	57	157	196	25
200	269	469	284	484	42	242	57	257	296	27
300	269	569	304	604	42	342	77	377	416	29
400	269	669	304	704	42	442	77	477	516	31
500	269	769	324	824	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
1200	269	1469	379	1579	42	1242	152	1352	1391	47
1500	269	1769	404	1904	42	1542	177	1677	1716	52

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸。

3-3. JWB050 型升降机外形尺寸

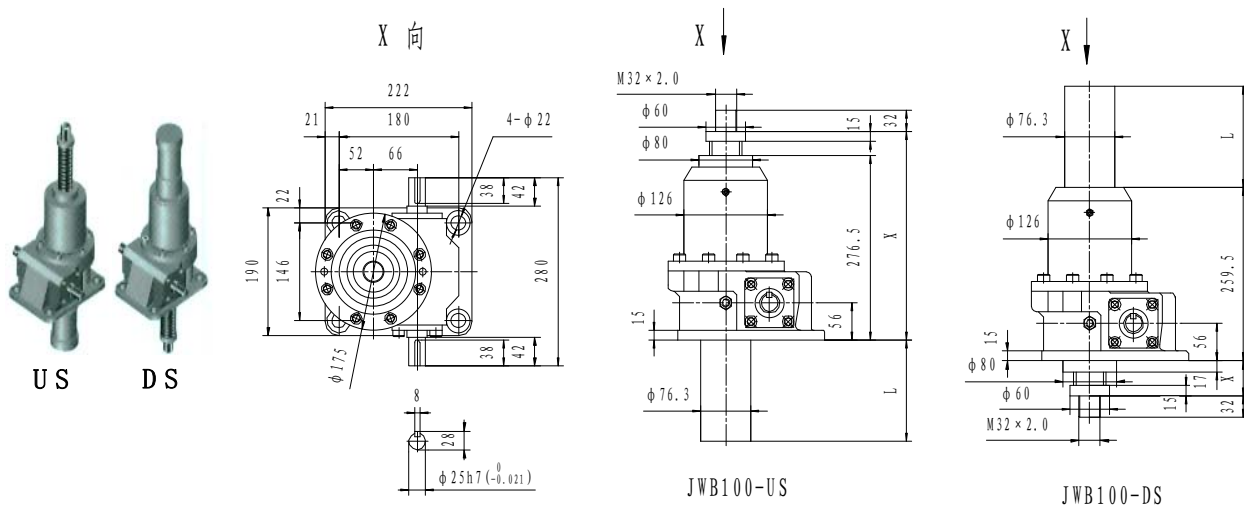
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	Y	
100	157	257	369	145	245	257	21
200	157	357	469	145	345	357	22
300	157	457	569	145	445	457	22
400	157	557	669	145	545	557	23
500	157	657	769	145	645	657	24
600	157	757	869	145	745	757	24
800	157	957	1069	145	945	957	26
1000	157	1157	1269	145	1145	1157	27
1200	157	1357	1469	145	1345	1357	29
1500	157	1657	1769	145	1645	1657	31

4-1. JWB100型升降机外形尺寸

mm

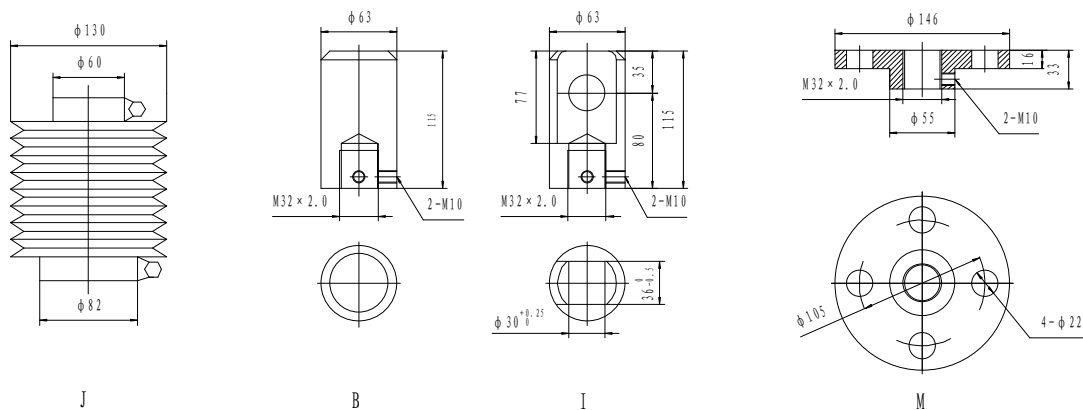


行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
100	302	402	312	412	42	142	52	152	151	36
200	302	502	312	512	42	242	52	252	252	38
300	302	602	327	627	42	342	67	367	366	41
400	302	702	327	727	42	442	67	467	466	43
500	302	802	352	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
1500	302	1802	427	1927	42	1542	167	1667	1666	71

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

JWB100 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

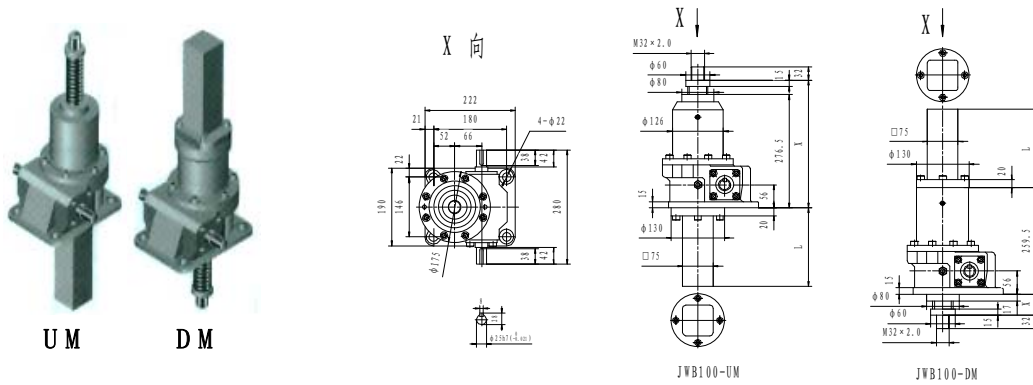
mm





4-2. JWB100型升降机外形尺寸

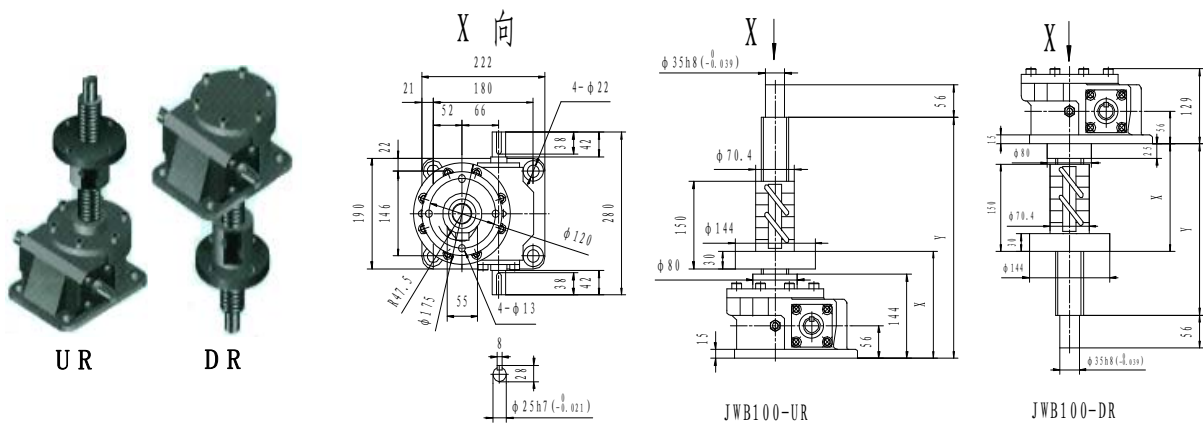
mm



行程	UM				DM				L	质量 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
1500	302	1802	427	1927	42	1542	167	1667	1707	84

4-3. JWB100型升降机外形尺寸

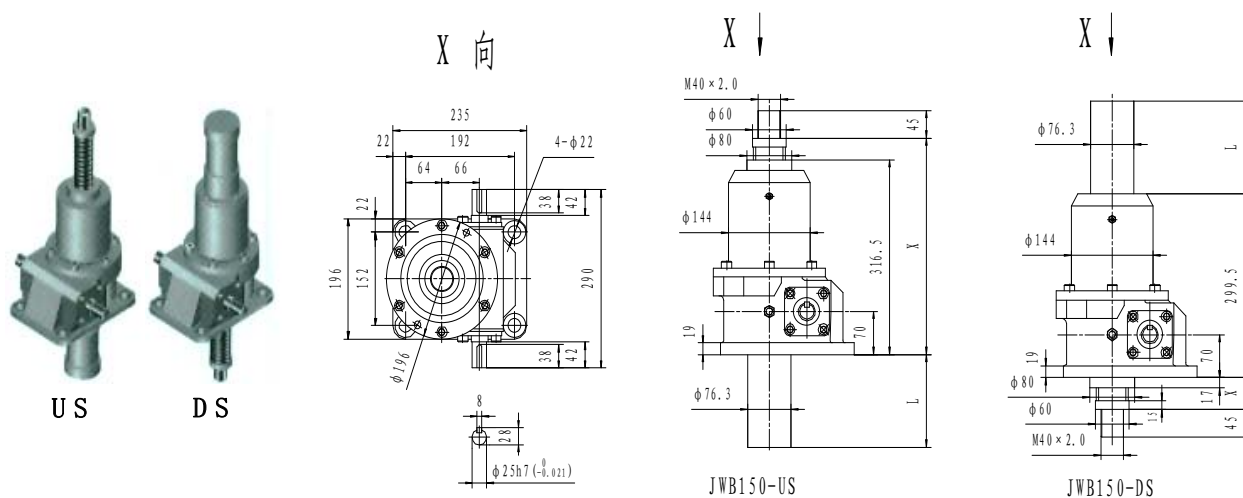
mm



行程	UR			DR			质量 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
1500	184	1684	1814	185	1685	1695	46

5-1. JWB150 型升降机外形尺寸

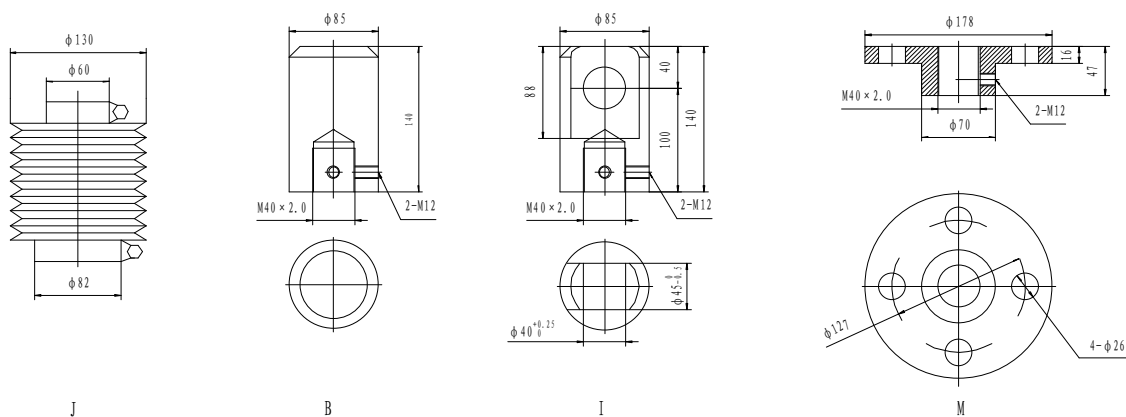
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(1)}$	$X_{max}^{(1)}$		
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
1500	342	1842	467	1967	42	1542	167	1667	1666	84

JWB150 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

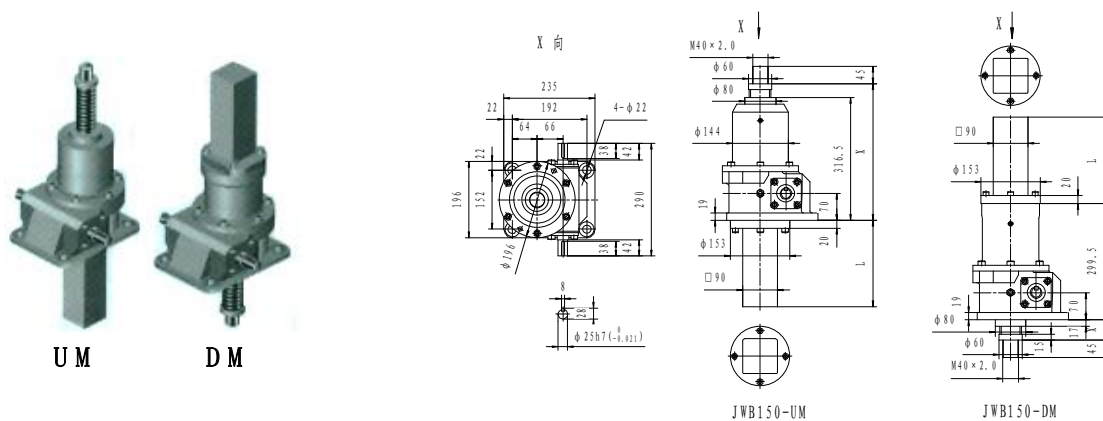
mm





5-2. JWB150型升降机外形尺寸

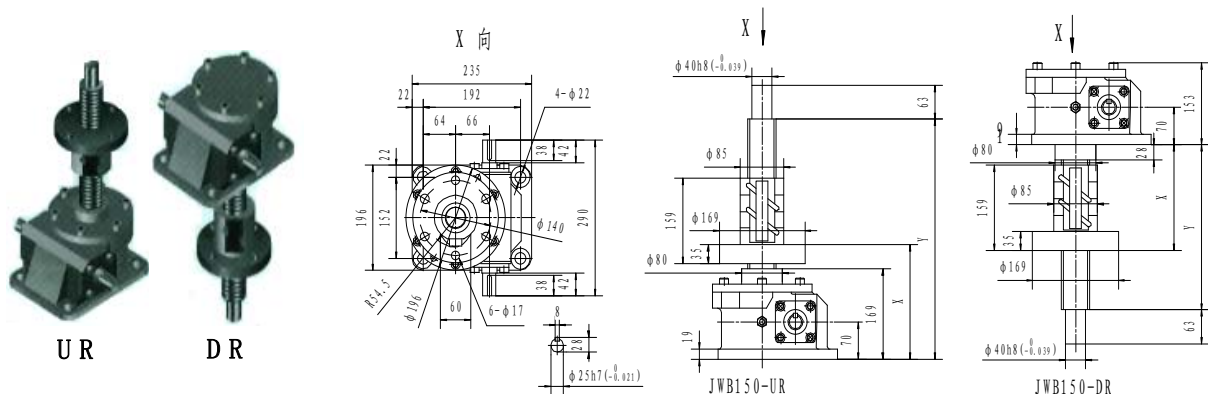
mm



行程	UM				DM				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(0)}$	$X_{max}^{(0)}$	X_{min}	X_{max}	$X_{min}^{(0)}$	$X_{max}^{(0)}$		
100	342	442	352	452	42	142	52	152	221	52
200	342	542	352	552	42	242	52	252	321	55
300	342	642	367	667	42	342	67	367	436	59
400	342	742	367	767	42	442	67	467	536	62
500	342	842	392	892	42	542	92	592	661	66
600	342	942	392	992	42	642	92	692	761	69
800	342	1142	407	1207	42	842	107	907	976	75
1000	342	1342	417	1417	42	1042	117	1117	1186	82
1200	342	1542	442	1642	42	1242	142	1342	1411	89
1500	342	1842	467	1967	42	1542	167	1667	1736	99

5-3. JWB150型升降机外形尺寸

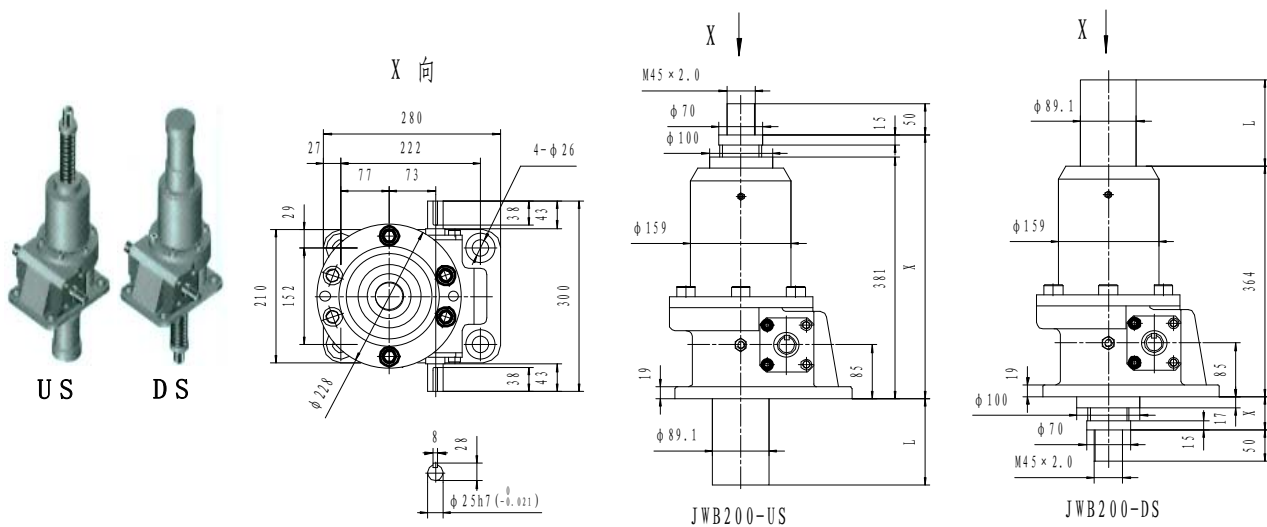
mm



行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	Y	
100	214	314	448	197	297	308	41
200	214	414	548	197	397	408	42
300	214	514	648	197	497	508	43
400	214	614	748	197	597	608	45
500	214	714	848	197	697	708	46
600	214	814	948	197	797	808	47
800	214	1014	1148	197	997	1008	50
1000	214	1214	1348	197	1197	1208	53
1200	214	1414	1548	197	1397	1408	55
1500	214	1714	1848	197	1697	1708	59

6-1. JWB200型升降机外形尺寸

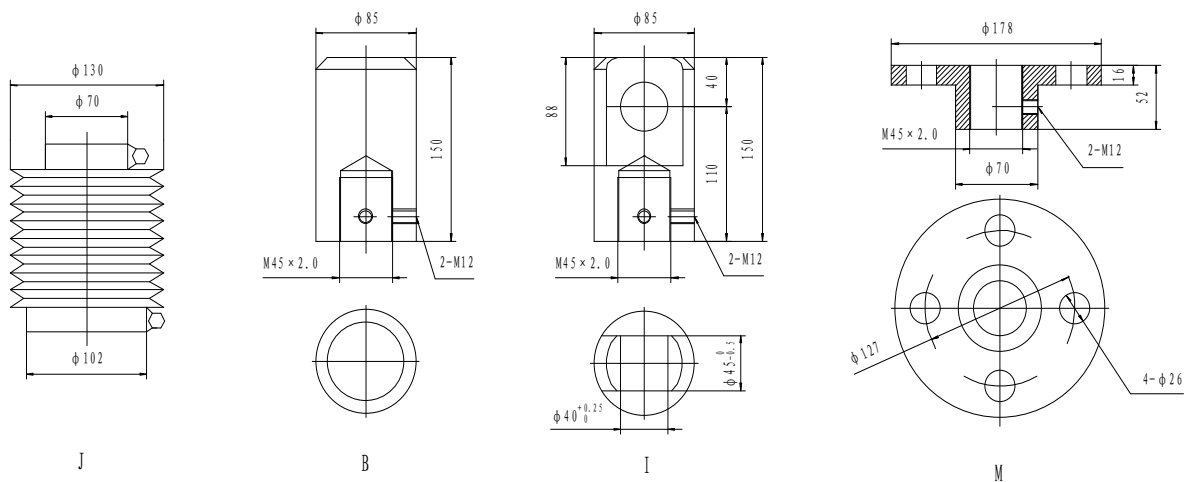
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
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
1500	406	1906	531	2031	42	1542	167	1667	1651	115
2000	406	2406	576	2576	42	2042	212	2212	2196	133

JWB200 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

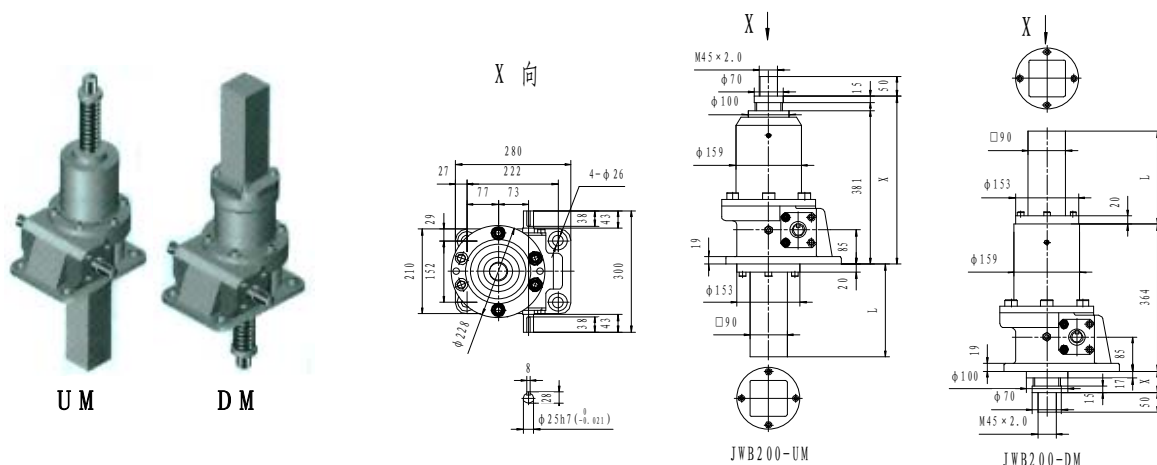
mm





6-2. JWB200型升降机外形尺寸

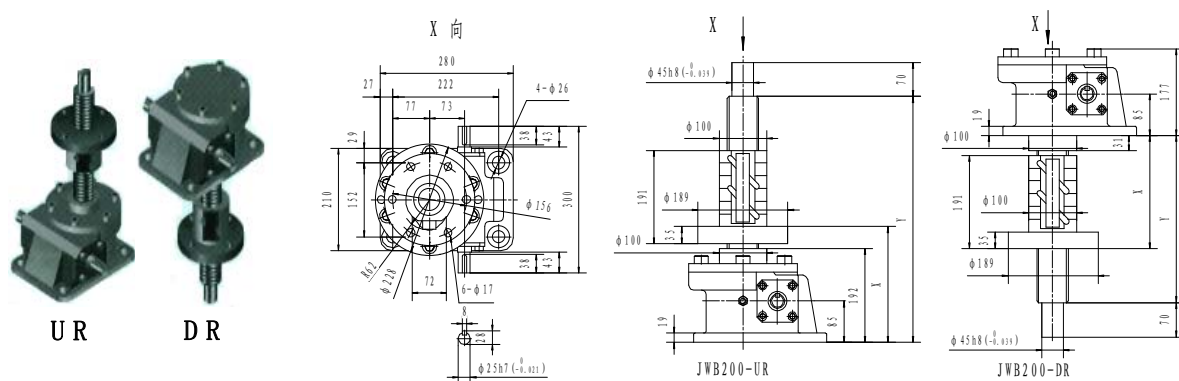
mm



行程	UM				DM				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(0)}_{min}$	$X^{(0)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(0)}_{min}$	$X^{(0)}_{max}$		
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
1500	406	1906	531	2031	42	1542	167	1667	1745	131
2000	406	2406	576	2576	42	2042	212	2212	2290	153

6-3. JWB200型升降机外形尺寸

mm

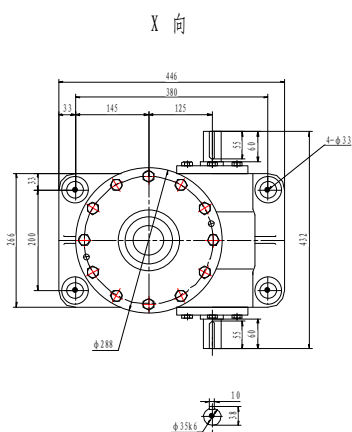


行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	Y	
100	237	337	503	232	332	342	56
200	237	437	603	232	432	442	58
300	237	537	703	232	532	542	60
400	237	637	803	232	632	642	62
500	237	737	903	232	732	742	65
600	237	837	1003	232	832	842	67
800	237	1037	1203	232	1032	1042	71
1000	237	1237	1403	232	1232	1242	76
1200	237	1437	1603	232	1432	1442	80
1500	237	1737	1903	232	1732	1742	86
2000	237	2237	2403	232	2232	2242	97

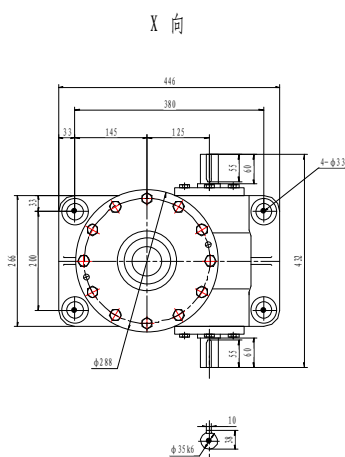
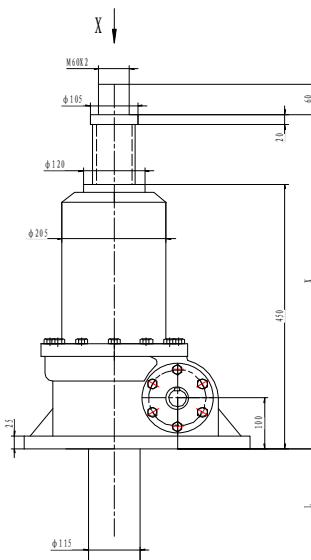
7. JWB300型升降机外形尺寸

mm

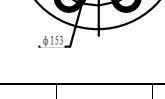
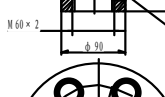
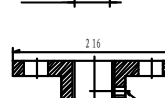
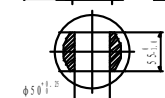
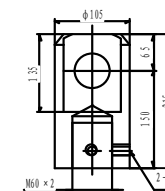
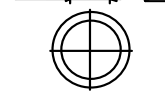
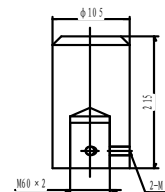
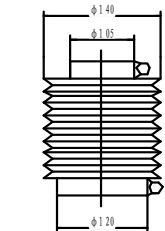
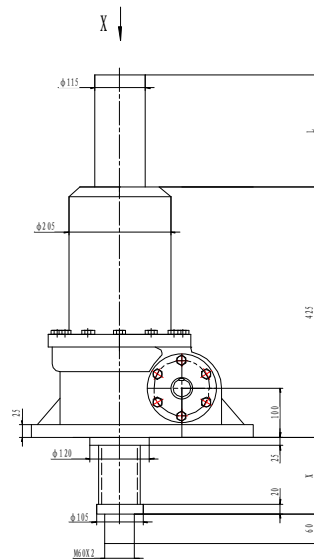
附件



JWB300-US



JWB300-DS



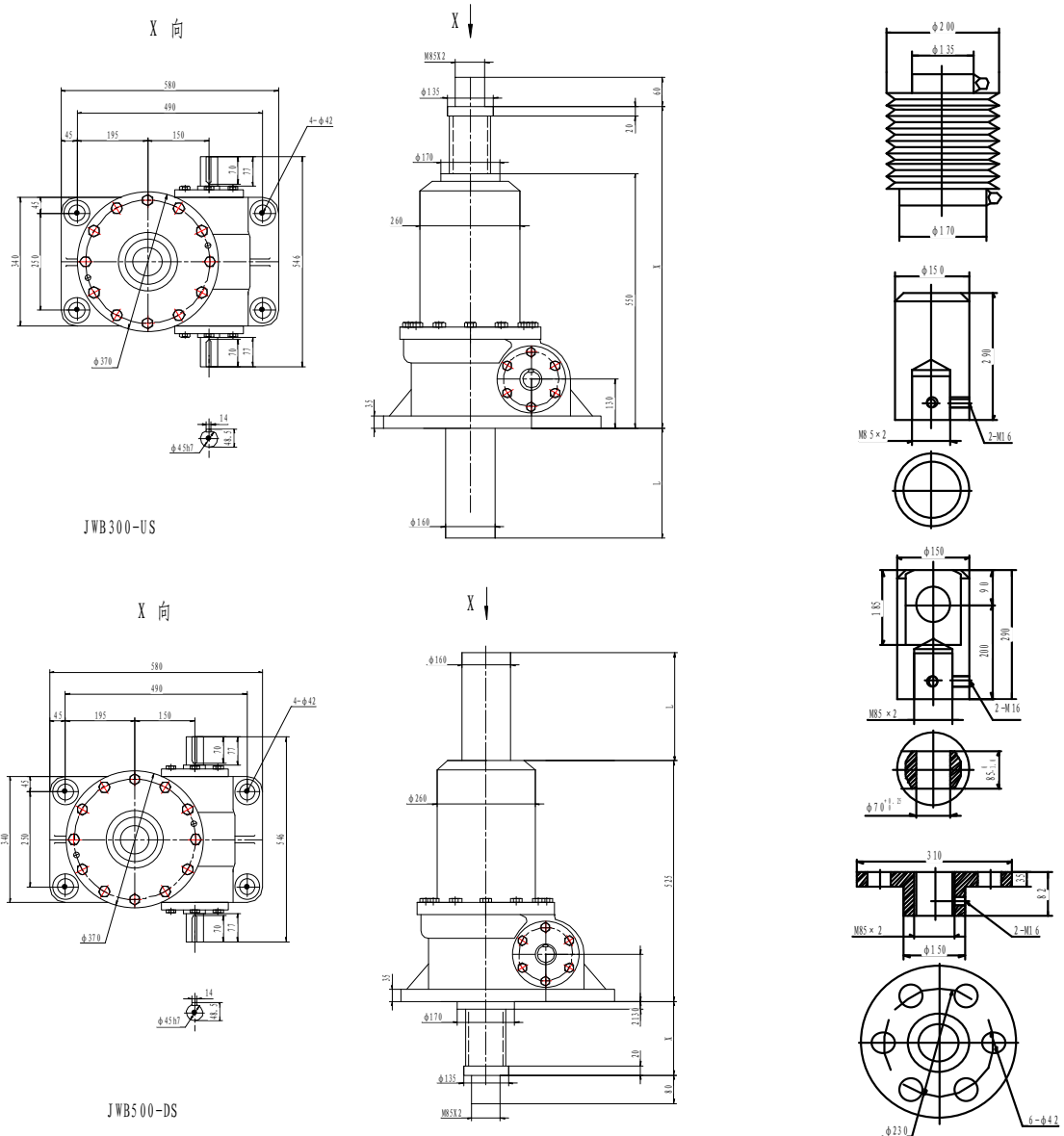
行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	480	580	490	590	55	155	65	165	135	153
200	480	680	490	690	55	255	65	265	235	159
300	480	780	505	805	55	355	80	380	350	166
400	480	880	505	905	55	455	80	480	450	172
500	480	980	520	1020	55	555	95	595	565	178
600	480	1080	520	1120	55	655	95	695	665	184
800	480	1280	535	1335	55	855	110	910	880	197
1000	480	1480	555	1555	55	1050	130	1130	1100	210
1200	480	1680	565	1765	55	1255	140	1340	1310	223
1500	480	1980	590	2090	55	1555	165	1665	1635	242
2000	480	2480	625	2625	55	2055	200	2200	2170	274



7. JWB500型升降机外形尺寸

mm

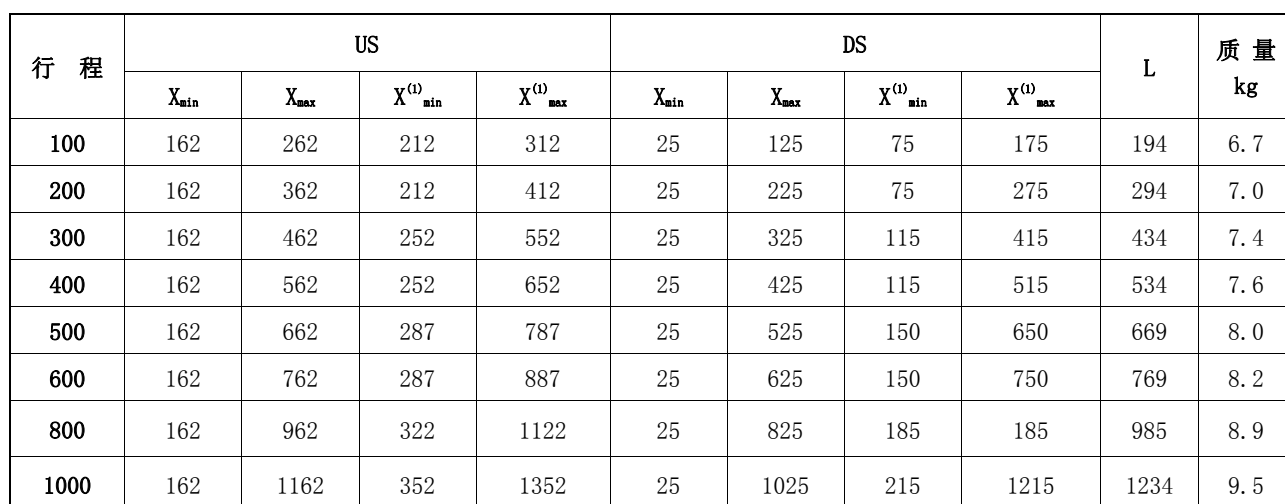
附件



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	580	680	585	685	55	155	60	160	137	310
200	580	780	585	785	55	255	60	260	237	320
300	580	880	605	905	55	355	80	380	357	330
400	580	980	605	1005	55	455	80	480	457	340
500	580	1080	615	1115	55	555	90	590	567	350
600	580	1180	615	1215	55	655	90	690	667	359
800	580	1380	630	1430	55	855	105	905	882	378
1000	580	1580	645	1645	55	1055	120	1120	1097	398
1200	580	1780	655	1855	55	1255	130	1330	1307	417
1500	580	2080	675	2175	55	1555	150	1650	1627	446
2000	580	2580	710	2710	55	2055	185	2185	2162	495

1-1. JWH010型升降机外形尺寸

mm



JWH010 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm





1-2. JWH010 型升降机外形尺寸

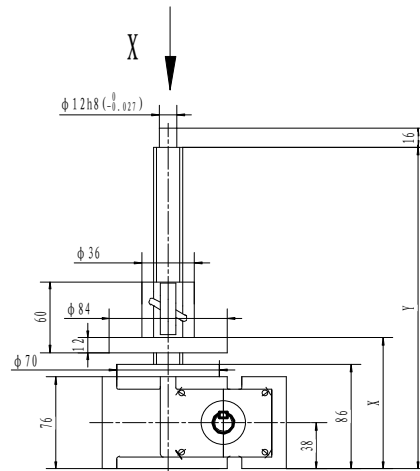
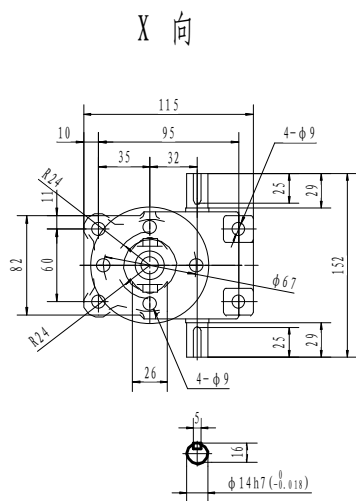
mm



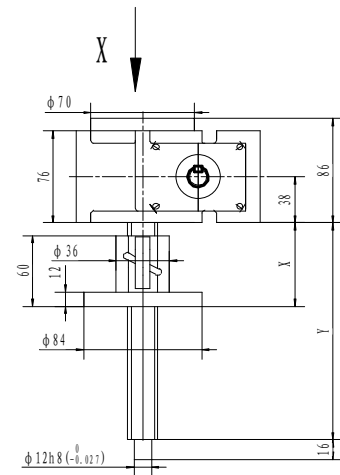
UR



DR



JWH010-UR

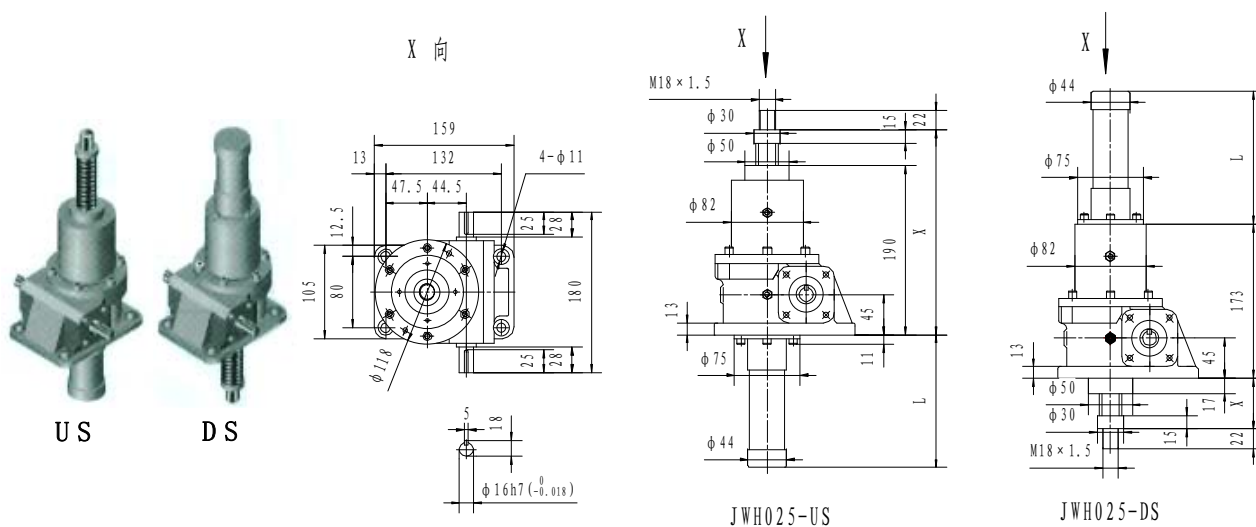


JWH010-DR

行程	UR			DR			质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	Y	$X_{\min}$	$X_{\max}$	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
800	108	908	965	69	869	879	7.4
1000	108	1108	1165	69	1069	1079	7.9

2-1. JWH025型升降机外形尺寸

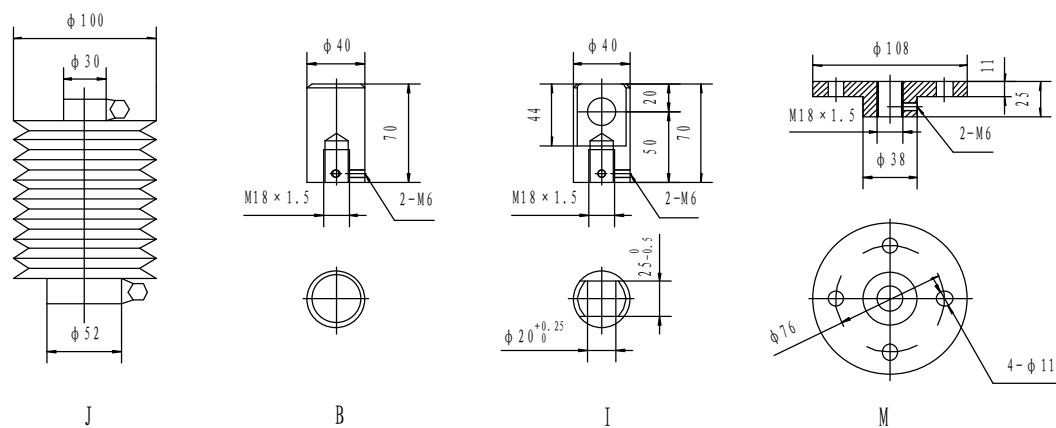
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
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
1000	215	1215	310	1310	42	1042	137	1137	1129	14
1200	215	1415	326	1525	42	1242	152	1352	1344	15

JWH025 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm





2-2. JWH025型升降机外形尺寸

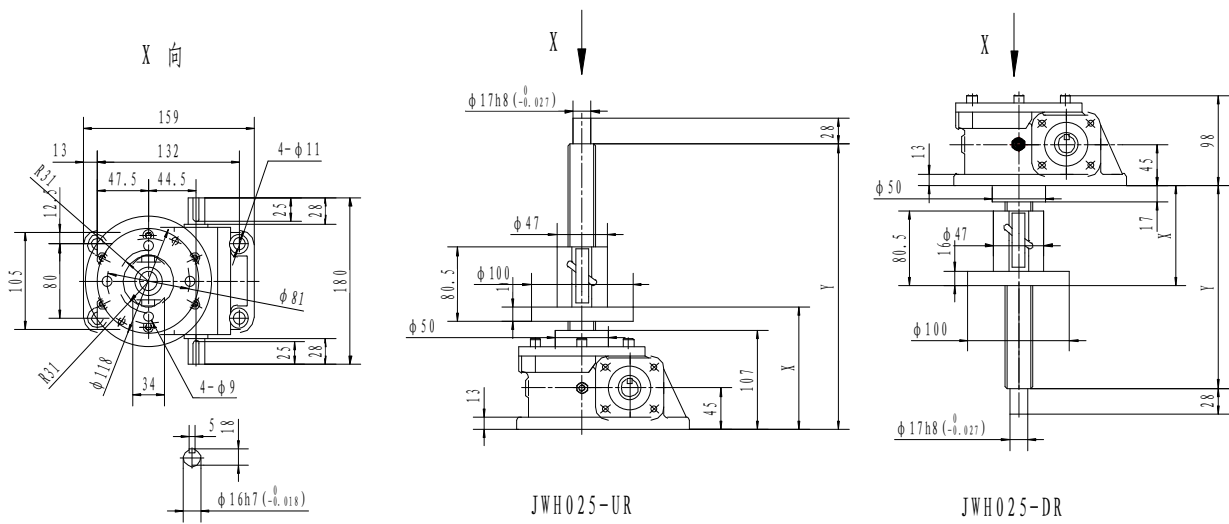
mm



UR



DR



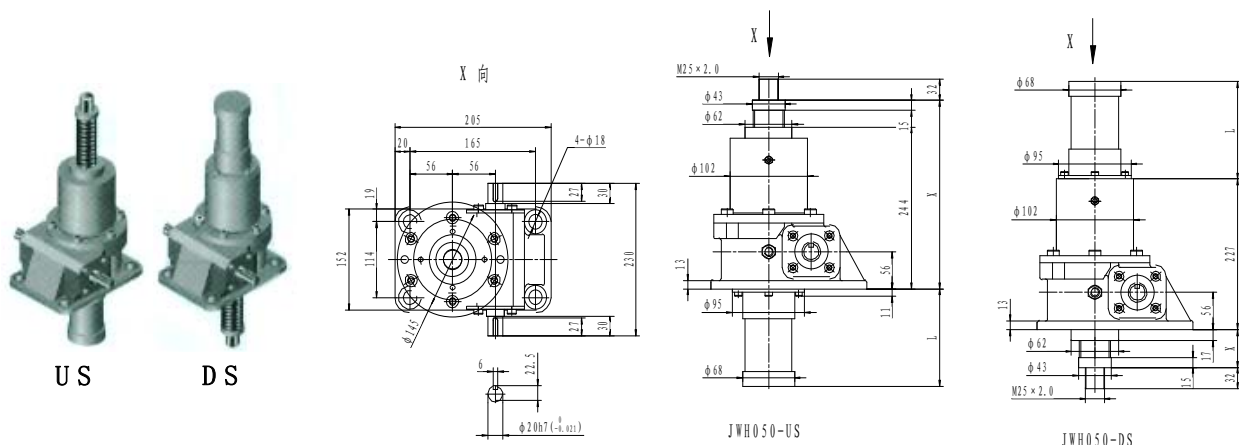
JWH025-UR

JWH025-DR

行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	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
1000	133	1133	1209	108	1108	1119	13
1200	133	1333	1409	108	1308	1319	13

3-1. JWH050型升降机外形尺寸

mm

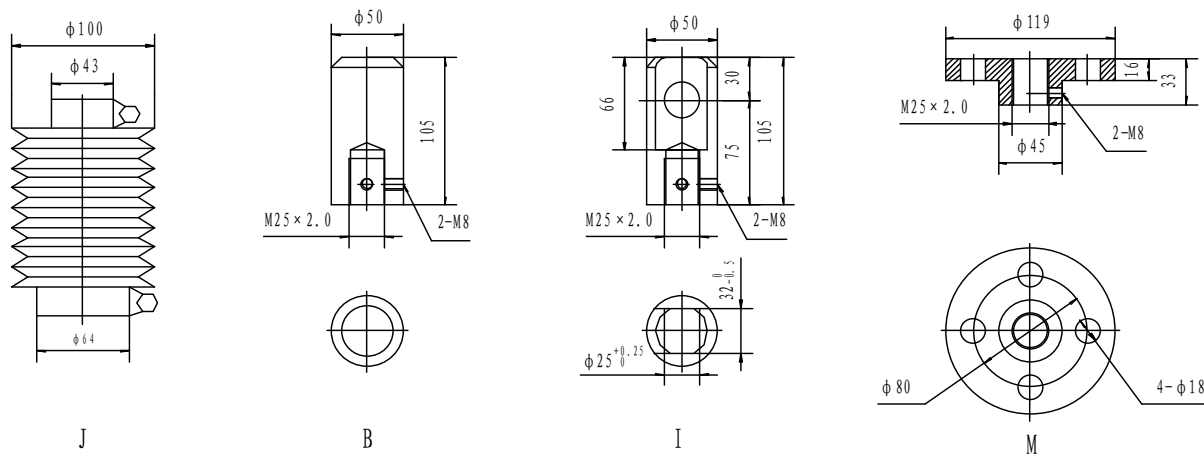


行程 (mm)	US				DS				L (mm)	质量 (kg)
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
100	269	369	284	384	42	142	57	157	147	23
200	269	469	284	484	42	242	57	257	247	23
300	269	569	304	604	42	342	77	377	367	24
400	269	669	304	704	42	442	77	477	467	25
500	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
1200	269	1469	379	1579	42	1242	152	1352	1342	32
1500	269	1769	404	1904	42	1542	177	1677	1667	35

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸。

JWH050 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm





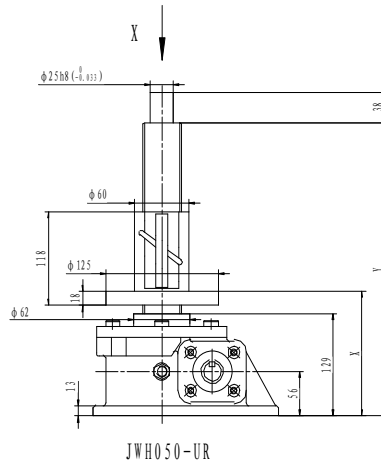
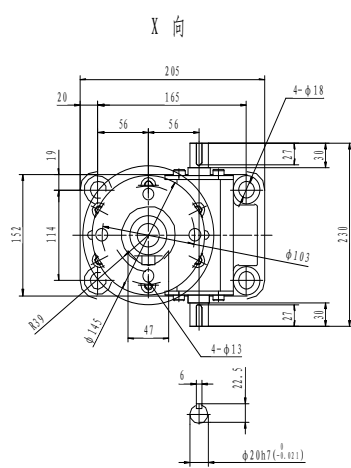
3-2. JWH050 型升降机外形尺寸

mm

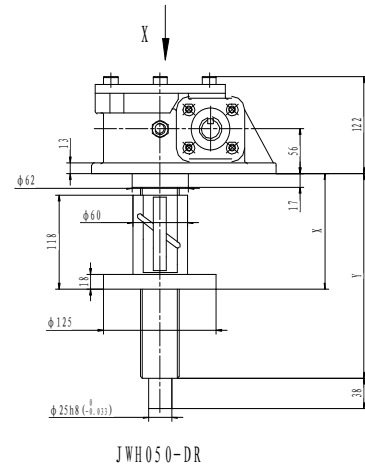


UR

DR



JWH050-UR



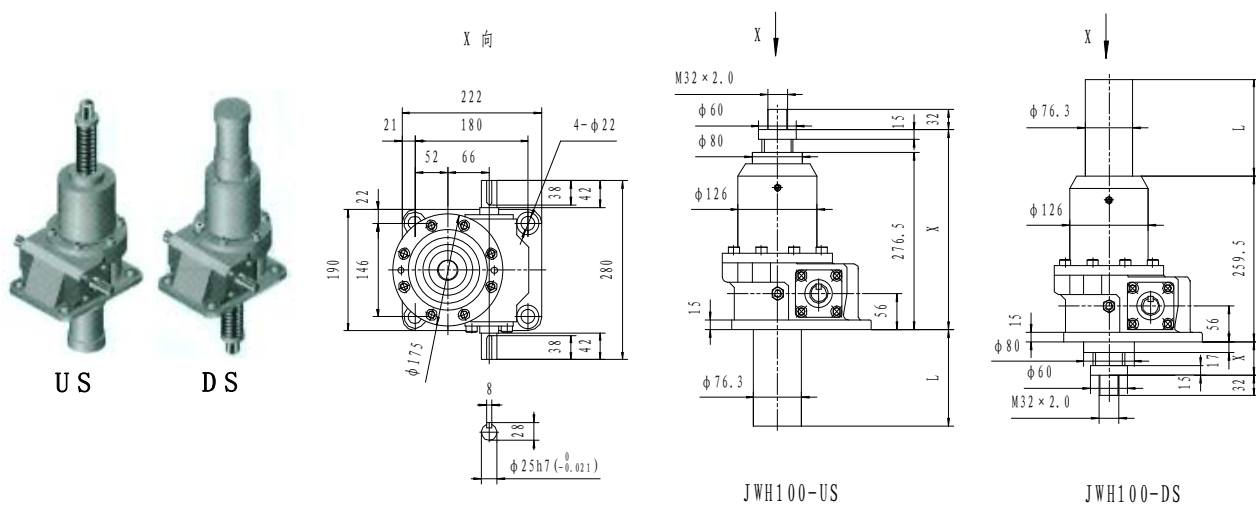
JWH050-DR

行程	UR			DR			质量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	Y	
100	157	257	369	145	245	257	21
200	157	357	469	145	345	357	22
300	157	457	569	145	445	457	22
400	157	557	669	145	545	557	23
500	157	657	769	145	645	657	24
600	157	757	869	145	745	757	24
800	157	957	1069	145	945	957	26
1000	157	1157	1269	145	1145	1157	27
1200	157	1357	1469	145	1345	1357	29
1500	157	1657	1769	145	1645	1657	31

注: $X^{(1)}$ 为加防尘罩时尺寸.

4-1. JWH100型升降机外形尺寸

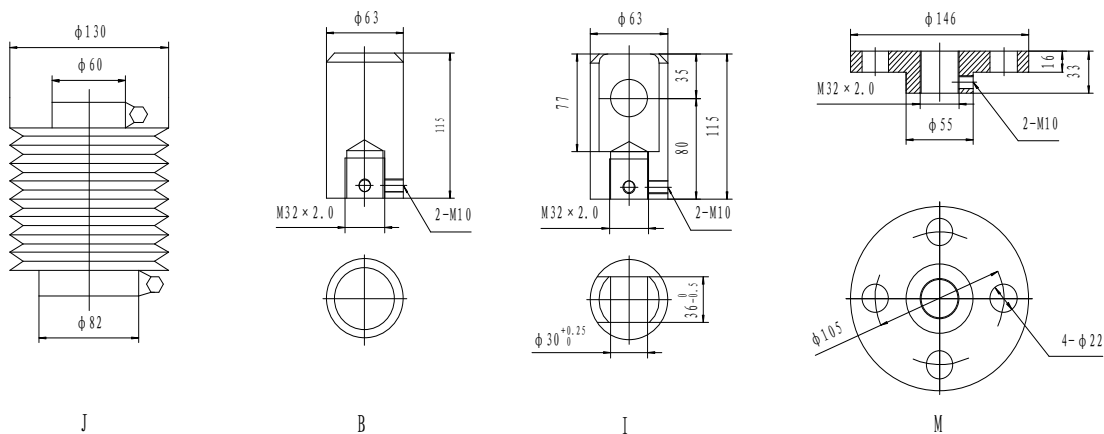
mm



行程	US				DS				L	质量 kg
	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$	X_{min}	X_{max}	$X^{(1)}_{min}$	$X^{(1)}_{max}$		
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
1500	302	1802	427	1927	42	1542	167	1667	1666	71

JWH100 型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm





4-2 . JWH100型升降机外形尺寸

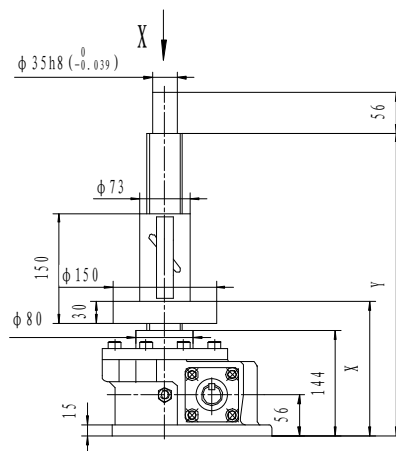
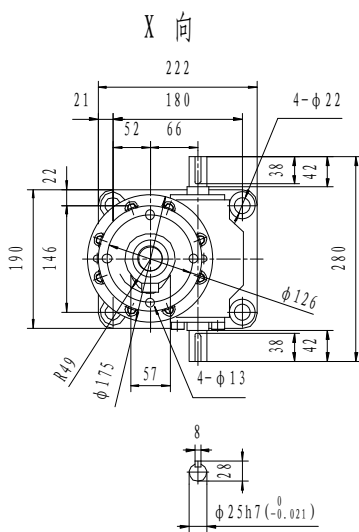
mm



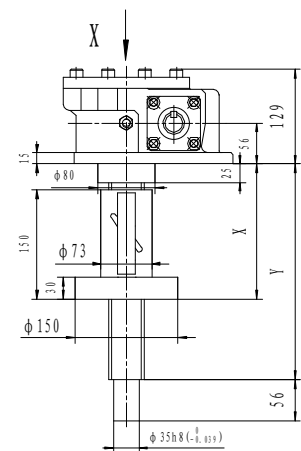
UR



DR



JWH100-UR



JWH100-DR

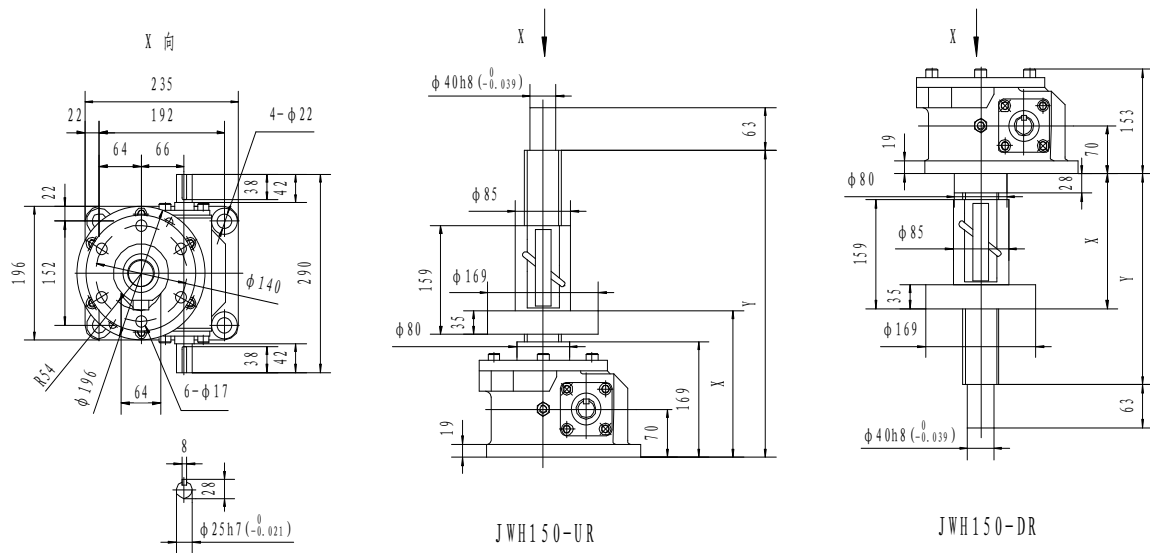
行 程	UR			DR			质 量 kg
	Xmin	Xmax	Y	Xmin	Xmax	Y	
100	184	284	414	185	285	295	31
200	184	384	514	185	385	395	32
300	184	484	614	185	485	495	33
400	184	584	714	185	585	595	34
500	184	684	814	185	685	695	35
600	184	784	914	185	785	795	36
800	184	984	1114	185	985	995	39
1000	184	1184	1314	185	1185	1195	41
1200	184	1384	1514	185	1385	1395	43
1500	184	1684	1814	185	1685	1695	46

注:X⁽¹⁾为加防尘罩时尺寸.



5-2. JWH150型升降机外形尺寸

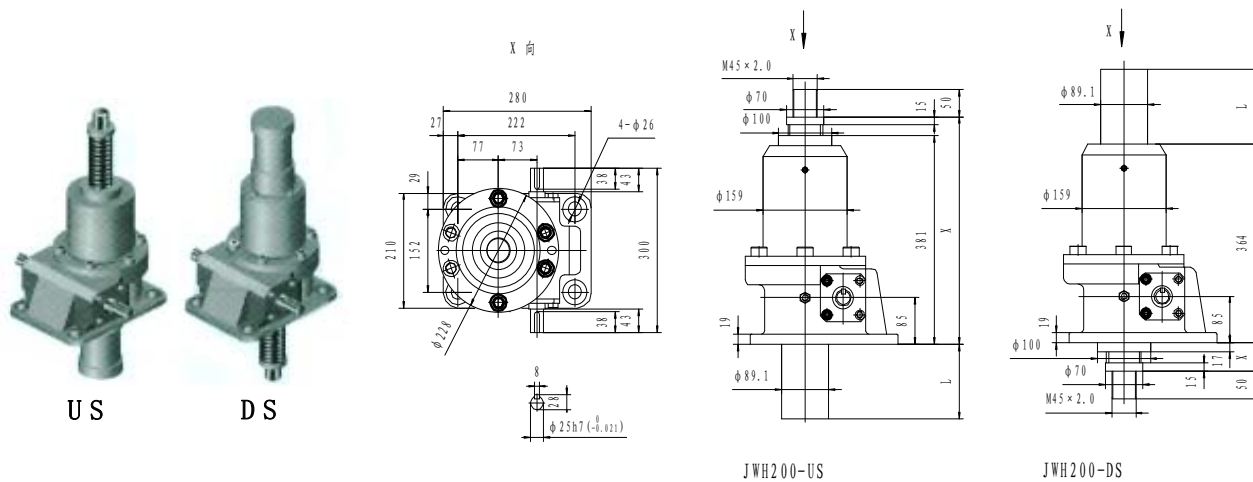
mm



行 程	UR			DR			质 量 kg
	X_{min}	X_{max}	Y	X_{min}	X_{max}	Y	
100	214	314	448	197	297	308	41
200	214	414	548	197	397	408	42
300	214	514	648	197	497	508	43
400	214	614	748	197	597	608	45
500	214	714	848	197	697	708	46
600	214	814	948	197	797	808	47
800	214	1014	1148	197	997	1008	50
1000	214	1214	1348	197	1197	1208	53
1200	214	1414	1548	197	1397	1408	55
1500	214	1714	1848	197	1697	1708	59

6-1. JWH200型升降机外形尺寸

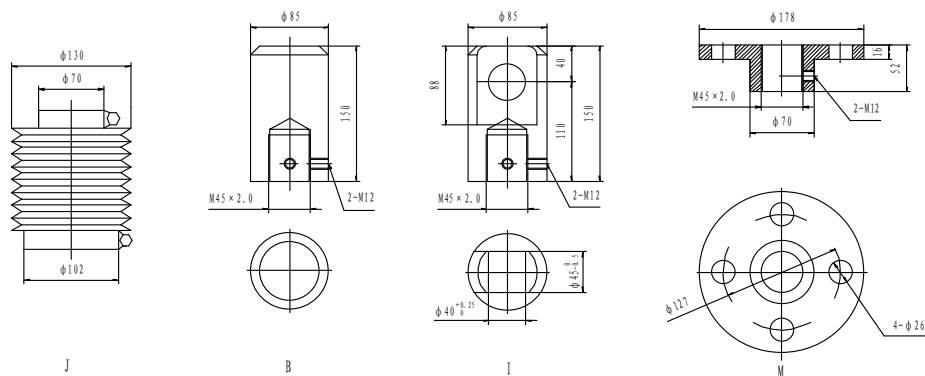
mm



行 程	US				DS				L	质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$	$X_{\min}$	$X_{\max}$	$X_{\min}^{(1)}$	$X_{\max}^{(1)}$		
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
1500	406	1906	531	2031	42	1542	167	1667	1651	115
2000	406	2406	576	2576	42	2042	212	2212	2196	133

JWH200型升降机防尘罩及端头联接方式尺寸

mm



6-2. JWH200型升降机外形尺寸

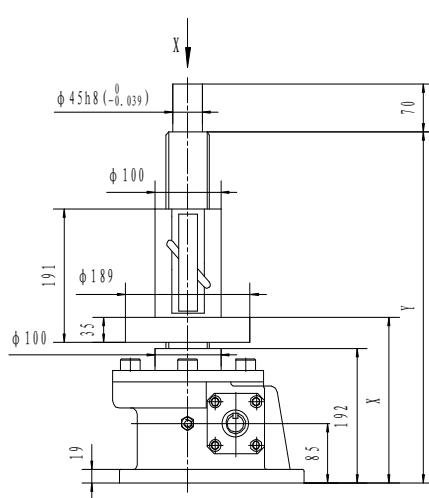
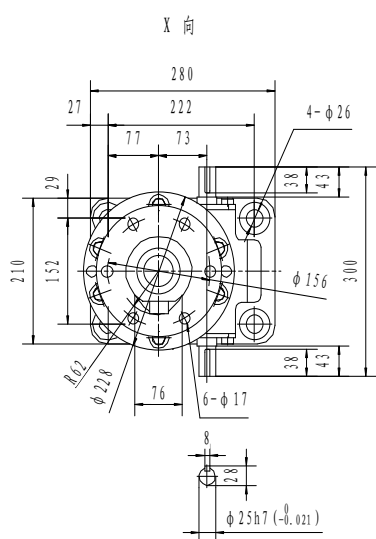
mm



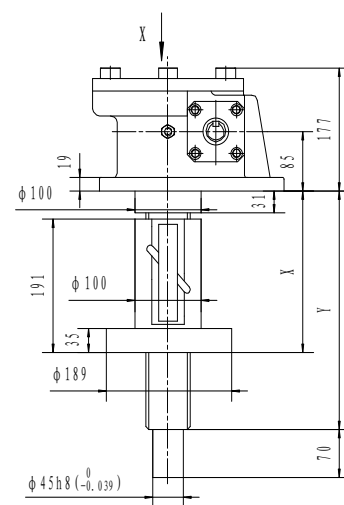
UR



DR



JWH200-UR



JWH200-DR

行程	UR			DR			质量 kg
	$X_{\min}$	$X_{\max}$	Y	$X_{\min}$	$X_{\max}$	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
1500	237	1737	1903	232	1732	1742	86
2000	237	2237	2403	232	2232	2242	97

六. 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：

$$P_{CR} = f_m \times (d^2 / L_a)^2 \quad \text{确 保} \quad P_{CR} > W \times SF (SF=4)$$

P_{CR} : 临界载荷 (N)

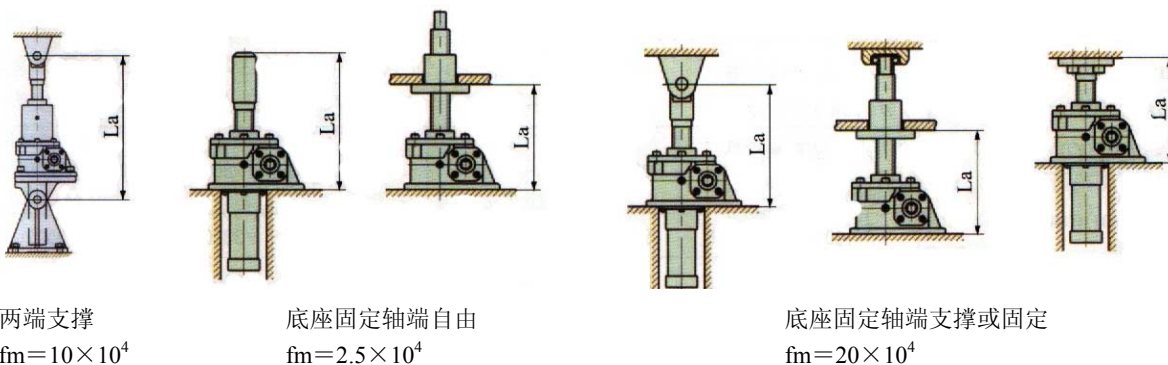
d : 丝杠底径 mm (参照基本参数表)

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)

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：



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。

$$n_c = 96 \times f_n \times d \times 10^6 / L_b^2 \quad n_s = n / i$$

n_c : 临界转速 r/min

n_s : 丝杠转速 r/min

d : 丝杠底径 mm

n : 输入转速 r/min

f_n : 支撑系数 轴端无支撑 $f_n = 0.36$

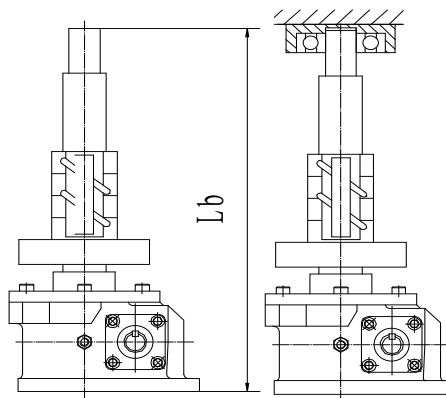
轴端有支撑 $f_n = 1.56$

i : 减速比

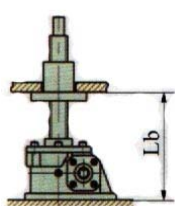
L_b : 支撑间距离 mm

轴端无支撑

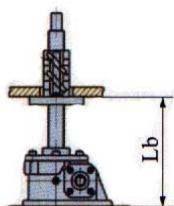
轴端有支撑



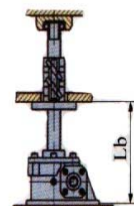
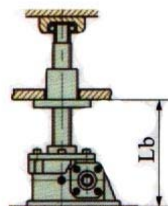
丝杠轴转速校验时， L_b （ L_b 值计算根据各型号尺寸）与 f_n （长度系数）选取如下：



轴端自由 $f_n=0.36$



轴端支撑 $f_n=1.56$



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：

$d=49.3$ $L_b=1437$ $Fr(N)$

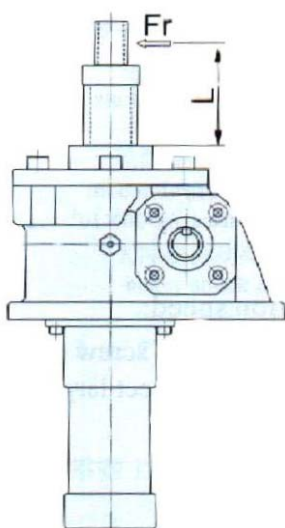
$$n_s = n_1 / i = 1200 / 8 = 1500 \text{ r/min}$$

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

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

5. 当有横向载荷时，请外加导向器

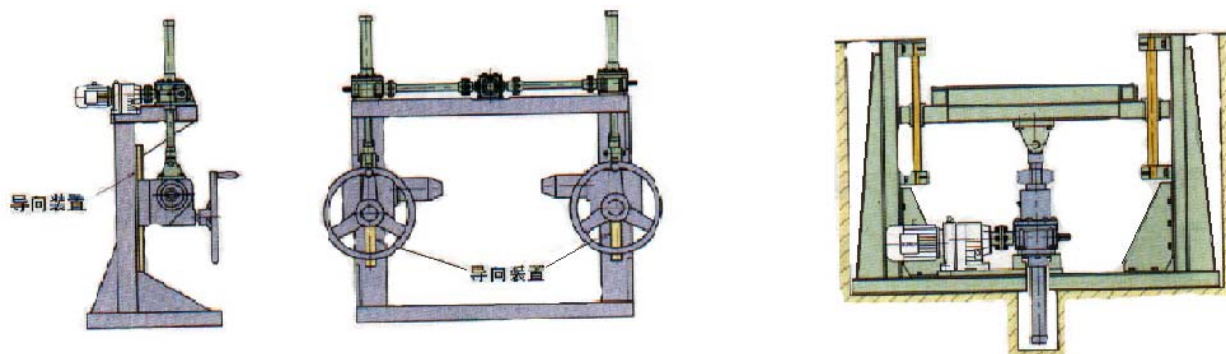
mm



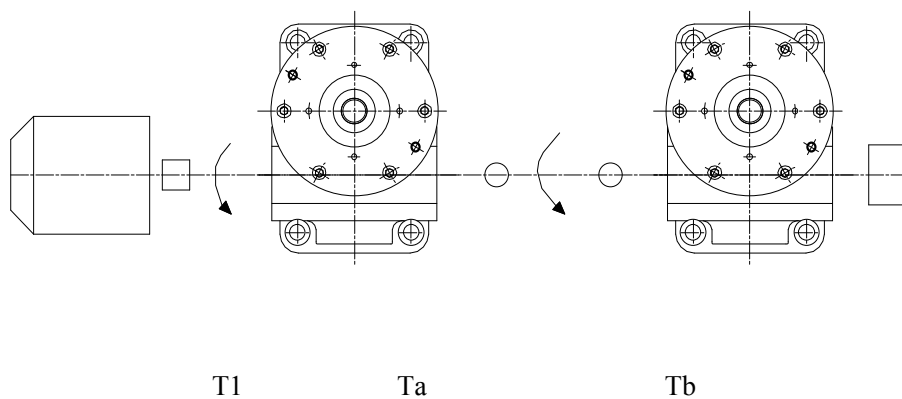
导向器长度Fr

L \ 型号	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：



(六)、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

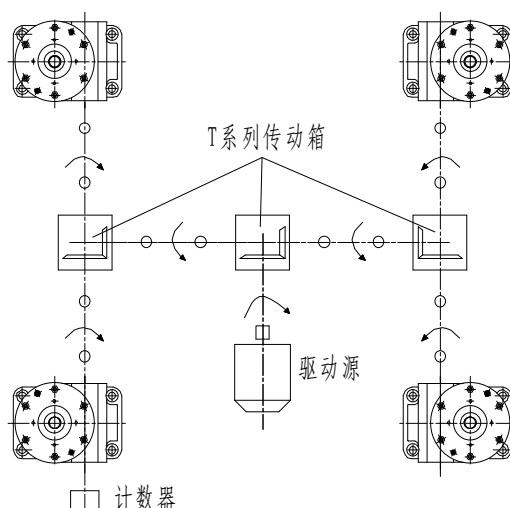
Tb: 为升降机b的所需输入扭矩

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

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）

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

- 2 计算单台当量载荷 W

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

- 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：

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

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

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

(2) 参照基本参数表， $P_{\max} = 2.2KW > P_1$

- 6 丝杠稳定性校核：

$$D = 31.3$$

$$L_a = 604 + 33 = 637$$

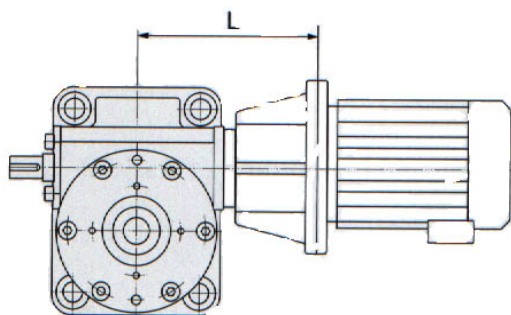
$$f_m = 20 \times 10^4$$

$$SF = 4$$

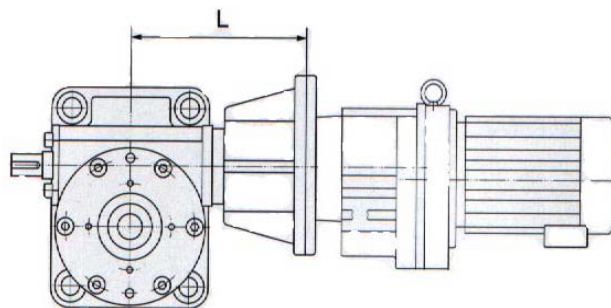
$$P_{CR} = f_m \times (d^2 / L_a)^2 = 20 \times 10^4 \times (31.3^2 / 637)^2 = 473073N$$

$$P_F = P_{CR} / SF = 473073 / 4 = 118268 > W = 33724$$

七. 升降机组合结构



电机直联



减速电机组合式

1. 减速电机与JW系列组合

	型 号	电机功率	减速比	升降机参数			
				50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
				速度	推力	速度	推力
				mm/min (mm/s)	kN {kgf}	mm/min (mm/s)	kN {kgf}
(1) .减速电机与 JWM型组合	JWM010	40w	1/5	210 (3.5)	1.76 {180}	258 (4.3)	1.47 {150}
			1/10	108 (1.8)	3.63 {370}	126 (2.1)	2.84 {290}
	JWM025	0.1kw	1/5	252 (4.2)	4.41 {450}	300 (5.0)	3.63 {370}
			1/10	126 (2.1)	8.92 {910}	150 (2.5)	7.55 {770}
			1/15	84 (1.4)	13.6 {1390}	102 (1.7)	11.3 {1150}
			1/20	60 (1.0)	18.6 {1900}	78 (1.3)	15.0 {1530}
			1/25	48 (0.8)	23.2 {2370}	60 (1.0)	18.6 {1900}
		0.2kw	1/5	252 (4.2)	8.92 {910}	300 (5.0)	7.45 {760}
			1/10	126 (2.1)	18.6 {1900}	150 (2.5)	15.0 {1530}
			1/15	84 (1.4)	24.5 {2500}	102 (1.7)	23.2 {2370}
	JWM050	0.2kw	1/5	402 (6.7)	5.88 {600}	480 (8.0)	4.80 {490}
			1/10	198 (3.3)	11.8 {1200}	240 (4.0)	9.8 {1000}
			1/15	132 (2.2)	18.2 {1860}	162 (2.7)	15.2 {1550}
			1/20	102 (1.7)	23.3 {2380}	120 (2.0)	20.3 {2070}
			1/25	78 (1.3)	29.4 {3000}	96 (1.6)	24.3 {2480}
		0.4kw	1/5	402 (6.7)	12.4 {1270}	480 (8.0)	10.3 {1050}
			1/10	198 (3.3)	25.4 {2590}	240 (4.0)	21.3 {2170}
			1/15	132 (2.2)	37.5 {3830}	162 (2.7)	31.5 {3210}
			1/20	102 (1.7)	49.0 {5000}	120 (2.0)	41.7 {4250}
			1/25	78 (1.3)	67.1 {6850}	90 (1.5)	55.3 {5640}
	JWM100	0.4kw	1/5	378 (6.3)	13.2 {1350}	450 (7.5)	11.0 {1120}
			1/10	186 (3.1)	27.0 {2760}	228 (3.8)	22.7 {2320}
			1/15	126 (2.1)	40.1 {4090}	150 (2.5)	33.5 {3420}
			1/20	96 (1.6)	53.0 {5410}	114 (1.9)	44.4 {4530}
			1/25	78 (1.3)	67.1 {6850}	90 (1.5)	55.3 {5640}
		0.75kw	1/30	60 (1.0)	80.2 {8180}	78 (1.3)	67.1 {6850}
			1/5	378 (6.3)	24.9 {2540}	450 (7.5)	20.8 {2120}
			1/10	186 (3.1)	49.8 {5080}	228 (3.8)	42.2 {4310}
			1/15	126 (2.1)	74.8 {7630}	150 (2.5)	62.8 {6410}
			1/20	96 (1.6)	98.0 {10000}	114 (1.9)	83.4 {8510}
	JWM150	0.4kw	1/5	378 (6.3)	12.1 {1230}	450 (7.5)	10.0 {1020}
			1/10	186 (3.1)	24.6 {2510}	228 (3.8)	20.7 {2110}
			1/15	126 (2.1)	36.5 {3720}	150 (2.5)	30.5 {3110}
			1/20	96 (1.6)	48.2 {4920}	114 (1.9)	40.4 {4120}
			1/25	78 (1.3)	61.1 {6230}	90 (1.5)	50.2 {5120}
		0.75kw	1/30	60 (1.0)	69.9 {7130}	78 (1.3)	61.1 {6230}
			1/5	378 (6.3)	22.6 {2310}	450 (7.5)	18.9 {1930}
			1/10	186 (3.1)	45.3 {4620}	228 (3.8)	38.4 {3920}
			1/15	126 (2.1)	67.9 {6930}	150 (2.5)	57.1 {5830}
			1/20	96 (1.6)	91.5 {9340}	114 (1.9)	75.9 {7740}
	JWM200	0.75kw	1/25	78 (1.3)	114 {11660}	90 (1.5)	94.6 {9650}
			1/5	450 (7.5)	18.9 {1930}	540 (9.0)	15.7 {1600}
			1/10	228 (3.8)	37.7 {3850}	270 (4.5)	31.9 {3260}
			1/15	150 (2.5)	56.6 {5780}	180 (3.0)	47.5 {4850}
			1/20	114 (1.9)	76.3 {7790}	138 (2.3)	63.2 {6450}
		1.5kw	1/25	90 (1.5)	95.2 {9710}	108 (1.8)	78.8 {8040}
			1/5	450 (7.5)	37.9 {3870}	540 (9.0)	31.5 {3220}
			1/10	228 (3.8)	76.3 {7790}	270 (4.5)	63.2 {6450}
			1/15	150 (2.5)	114 {11640}	180 (3.0)	95.1 {9710}
			1/20	114 (1.9)	151 {15490}	138 (2.3)	126 {12900}
			1/25	90 (1.5)	189 {19350}	108 (1.8)	158 {16160}



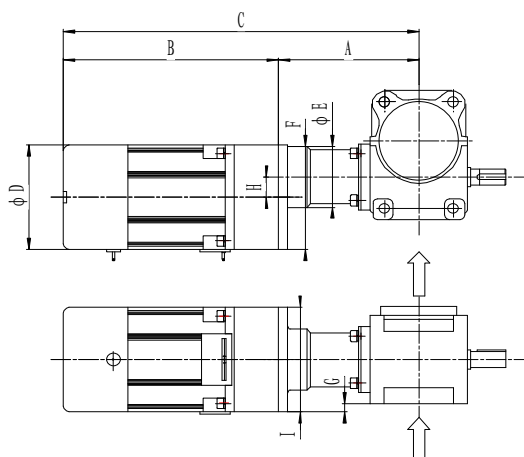
(2) . 减速电机与JWB型组合

	型号	电机功率	减速比	升降机参数			
				50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
				速度	推力	速度	推力
				mm/min (mm/s)	kN {kgf}	mm/min (mm/s)	kN {kgf}
	JWB010	40w	1/5	264 (4.4)	4.12 {420}	318 (5.3)	3.43 {350}
			1/10	132 (2.2)	8.62 {880}	162 (2.7)	6.66 {680}
	JWB025	0.1kw	1/5	402 (4.2)	8.23 {840}	480 (8.0)	6.86 {700}
			1/10	198 (3.3)	16.6 {1690}	240 (4.0)	14.0 {1430}
			1/15	132 (2.2)	24.5 {2500}	162 (2.7)	20.9 {2130}
		0.2kw	1/5	402 (6.7)	16.6 {1690}	480 (8.0)	13.7 {1400}
	JWB050	0.2kw	1/5	498 (8.3)	13.6 {1390}	600 (10)	11.30 {1150}
			1/10	252 (4.2)	28.3 {2890}	300 (5.0)	22.8 {2330}
			1/15	168 (2.8)	42.5 {4340}	198 (3.3)	35.4 {3610}
		0.4kw	1/5	498 (8.3)	26.3 {2690}	198 (3.3)	24.1 {2461}
	JWB100	0.4kw	1/5	450 (7.5)	31.8 {3240}	540 (9.0)	26.4 {2690}
			1/10	228 (3.8)	64.6 {6590}	270 (4.5)	54.2 {5530}
			1/15	150 (2.5)	95.6 {9760}	180 (3.0)	80.2 {8180}
		0.75kw	1/5	450 (7.5)	59.6 {6070}	540 (9.0)	49.6 {5060}
	JWB150	0.4kw	1/5	600 (10)	23.8 {2430}	720 (12)	19.7 {2010}
			1/10	300 (5.0)	48.4 {4940}	360 (6.0)	40.7 {4150}
			1/15	198 (3.3)	71.7 {7320}	240 (4.0)	60.1 {6130}
			1/20	150 (2.5)	95.0 {9690}	180 (3.0)	79.5 {8110}
		0.75kw	1/5	600 (10)	44.6 {4450}	720 (12)	37.2 {3800}
			1/10	300 (5.0)	89.2 {9100}	360 (6.0)	75.6 {7710}
			1/15	198 (3.3)	134 {13650}	240 (4.0)	112 {11470}
			1/20	150 (2.5)	177 {18110}	180 (3.0)	147 {14990}
	JWB200	0.75kw	1/5	600 (10)	44.0 {4490}	720 (12)	36.6 {3730}
			1/10	300 (5.0)	87.7 {8950}	360 (6.0)	74.4 {7590}
			1/15	198 (3.3)	132 {13440}	240 (4.0)	111 {11290}
			1/20	150 (2.5)	177 {18110}	180 (3.0)	147 {14990}
		1.5kw	1/5	600 (10)	88.1 {8990}	720 (12)	73.4 {7490}
			1/10	300 (5.0)	177 {18110}	360 (6.0)	147 {14990}

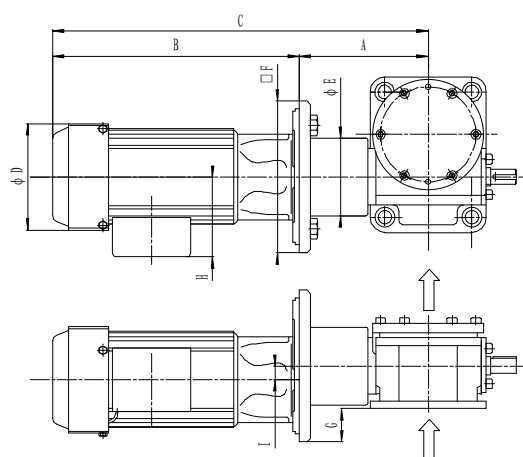
(3) . 减速电机与JWH型组合

	型 号	电机功率	减速比	升降机参数			
				50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
				速度	推力	速度	推力
				mm/min (mm/s)	kN {kgf}	mm/min (mm/s)	kN {kgf}
	JWH010	40w	1/5	1200 (20)	0.98 {100}	1440 (24)	0.88 {90}
			1/10	600 (10)	2.16 {220}	720 (12)	1.67 {170}
	JWH025	0.1kw	1/5	1260 (21)	2.74 {280}	1500 (25)	2.25 {230}
			1/10	600 (10)	5.49 {560}	780 (13)	4.70 {480}
		0.2kw	1/15	1260 (21)	5.49 {560}	1500 (25)	4.61 {470}
			1/5	600 (10)	11.5 {1170}	780 (13)	9.31 {950}
	JWH050	0.2kw	1/5	1260 (21)	5.78 {590}	1500 (25)	4.80 {490}
			1/10	600 (10)	12.1 {1230}	780 (13)	9.70 {990}
		0.4kw	1/15	1260 (21)	12.3 {1260}	1500 (25)	10.2 {1040}
			1/5	600 (10)	25.1 {2560}	780 (13)	21.1 {2150}
	JWH100	0.4kw	1/5	1200 (20)	12.3 {1250}	1440 (24)	10.2 {1040}
			1/10	600 (10)	25.0 {2550}	720 (12)	21.0 {2140}
		0.75kw	1/15	1200 (20)	22.9 {2340}	1440 (24)	19.2 {1960}
			1/5	600 (10)	46.0 {4690}	720 (12)	39.0 {3980}
	JWH150	0.4kw	1/5	1200 (20)	12.3 {1250}	1440 (24)	10.2 {1040}
			1/10	600 (10)	25.0 {2550}	720 (12)	21.0 {2140}
		0.75kw	1/15	1200 (20)	22.9 {2340}	1440 (24)	19.2 {1960}
			1/20	600 (10)	46.0 {4690}	720 (12)	39.0 {3980}
	JWH200	0.75kw	1/5	1200 (20)	22.6 {2310}	1440 (24)	18.9 {1930}
			1/10	600 (10)	45.3 {4620}	720 (12)	38.4 {3920}

(4).标准安装型

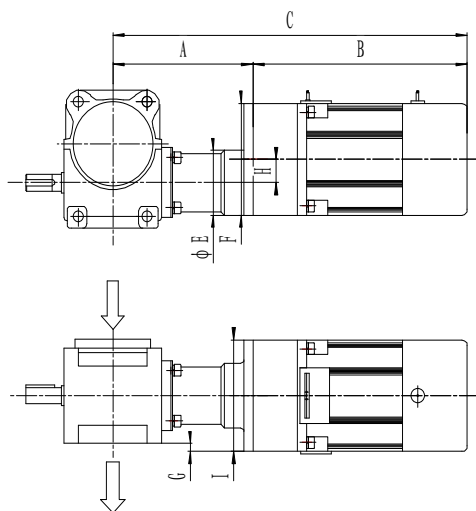


JW010

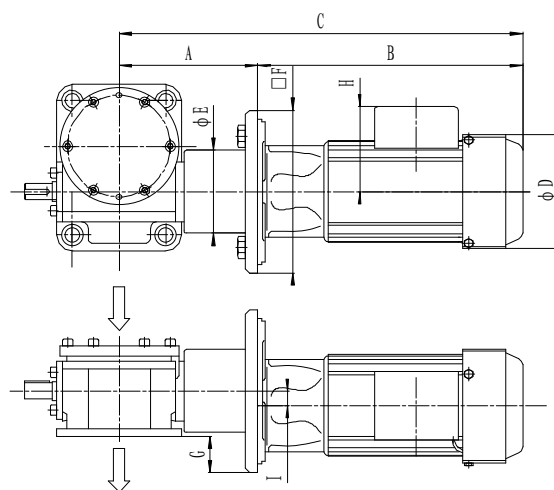


JW025-JW200

反向安装型



JW010



JW025-JW200

型 号	电机功率	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
JW005	25W	106	160	266	84	60	85	15	15	80	-
JW010	40w	123	188	311	93	54	90	7	90	18	-
JW025	0.1kw	144	242	386	140	93	170	40	105	15	12
	0.2kw	144	259	403	140	93	170	40	105	15	12
JW050	0.2kw	169	259	428	140	102	170	29	105	15	12
	0.4kw	191	301	492	140	102	200	44	105	18	12
JW100	0.4kw	207	301 (323)	508 (530)	140	131	200	44	105	18 (23)	12
	0.75kw	207	353	558	158	131	200	44	114	23	12
JW150	0.4kw	211	301 (323)	512 (534)	140	131	200	30	105	18 (23)	12
	0.75kw	211	353	562	158	131	200	30	114	23	12
JW200	0.75kw	231	353	584	158	144	200	15	114	23	12
	1.5kw	246	461	707	198	150	280	55	143	27	27



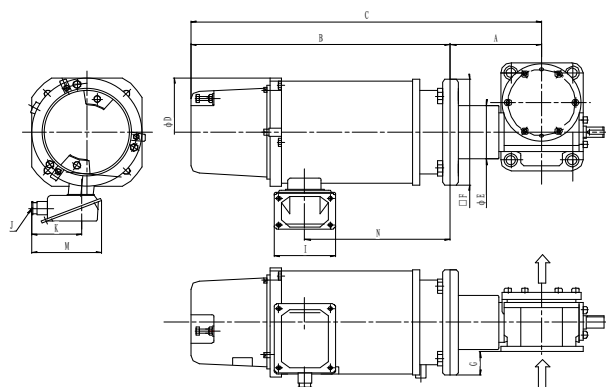
2. 匹配电机参数

型 号	电机功率	升降机参数			
		50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
		速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}	速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}
JWM025	0.2kw	1260 (21)	1.96 {200}	1500 (25)	1.66 {170}
	0.4kw	1260 (21)	4.02 {410}	1500 (25)	3.33 {340}
	0.75kw	1260 (21)	7.55 {770}	1500 (25)	6.27 {640}
	1.5kw	1260 (21)	10.0 {1020}	1500 (25)	8.33 {850}
JWM050	0.75kw	1980 (33)	4.98 {508}	2400 (40)	4.12 {420}
	1.5kw	1980 (33)	9.80 {1000}	2400 (40)	8.23 {840}
JWM100	2.2kw	1860 (31)	15.5 {1580}	2280 (38)	12.8 {1310}
	3.7kw	1860 (31)	19.6 {2000}	2280 (38)	16.4 {1670}
JWM150	2.2kw	1860 (31)	14.0 {1430}	2280 (38)	11.7 {1190}
	3.7kw	1860 (31)	19.8 {2020}	2280 (38)	16.4 {1670}
JWM200	2.2kw	2280 (38)	11.7 {1190}	2700 (45)	9.70 {990}
	3.7kw	2280 (38)	19.7 {2010}	2700 (45)	16.4 {1670}

型 号	电机功率	升降机参数			
		50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
		速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}	速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}
JWB025	0.2kw	1980 (33)	3.72 {380}	2400 (40)	3.13 {320}
	0.4kw	1980 (33)	7.45 {760}	2400 (40)	6.27 {640}
	0.75kw	1980 (33)	14.0 {1430}	2400 (40)	11.7 {1190}
	1.5kw	1980 (33)	24.4 {2490}	2400 (40)	20.0 {2050}
JWB050	0.75kw	2520 (42)	11.6 {1180}	3000 (50)	9.60 {980}
	1.5kw	2520 (42)	22.9 {2340}	3000 (50)	19.1 {1950}
JWB100	2.2kw	2280 (38)	36.9 {3770}	2700 (45)	30.8 {3140}
	3.7kw	2280 (38)	59.5 {6080}	2700 (45)	50.3 {5140}
JWB150	2.2kw	3000 (50)	27.7 {2340}	3600 (60)	23.0 {2350}
	3.7kw	3000 (50)	46.6 {4750}	3600 (60)	38.7 {3950}
JWB200	2.2kw	3000 (50)	27.2 {2780}	3600 (60)	22.6 {2310}
	3.7kw	3000 (50)	45.8 {4670}	3600 (60)	38.1 {3890}

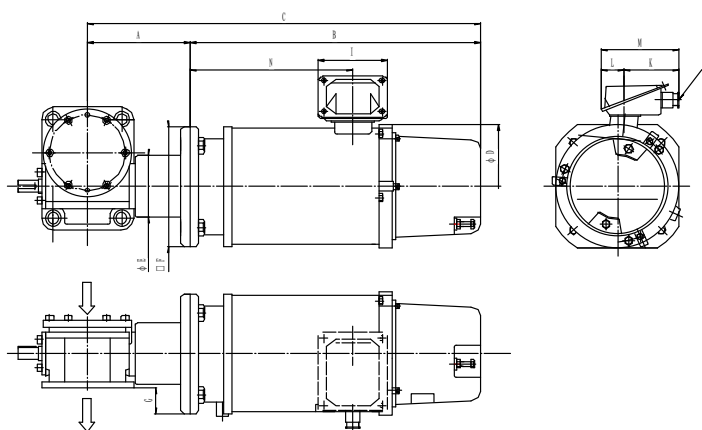
型 号	电机功率	升降机参数			
		50Hz (1500r/min)		60Hz (1800r/min)	
		速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}	速度 mm/min (mm/s)	推力 kN {kgf}
JWH025	0.4kw	6240 (104)	2.45 {250}	7500 (125)	2.06 {210}
	0.75kw	6240 (104)	4.70 {480}	7500 (125)	3.92 {400}
	1.5kw	6240 (104)	9.31 {950}	7500 (125)	7.74 {790}
JWH050	0.75kw	6240 (104)	4.90 {500}	7500 (125)	4.12 {420}
	1.5kw	6240 (104)	9.70 {990}	7500 (125)	8.13 {830}
JWH100	2.2kw	6000 (100)	14.3 {1460}	7200 (120)	11.9 {1210}
	3.7kw	6000 (100)	24.0 {2450}	7200 (120)	20.0 {2040}
JWH150	2.2kw	6000 (100)	14.3 {1460}	7200 (120)	11.9 {1210}
	3.7kw	6000 (100)	24.0 {2450}	7200 (120)	20.0 {2040}
JWH200	2.2kw	6000 (100)	14.0 {1430}	7200 (120)	11.7 {1190}
	3.7kw	6000 (100)	23.6 {2410}	7200 (120)	19.7 {2010}

标准安装型



JWB025H~200H

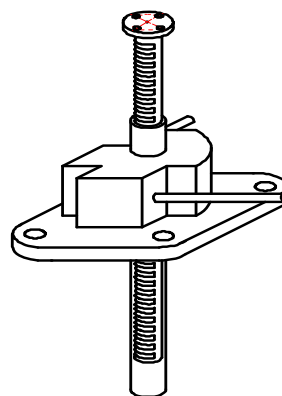
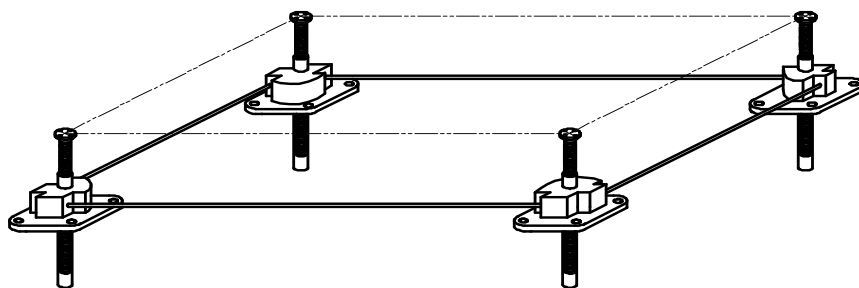
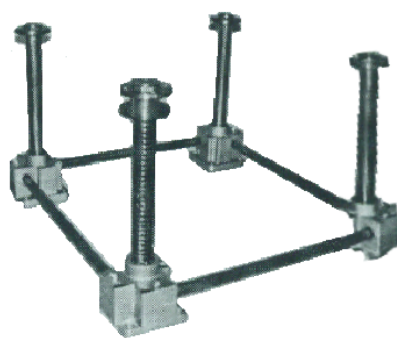
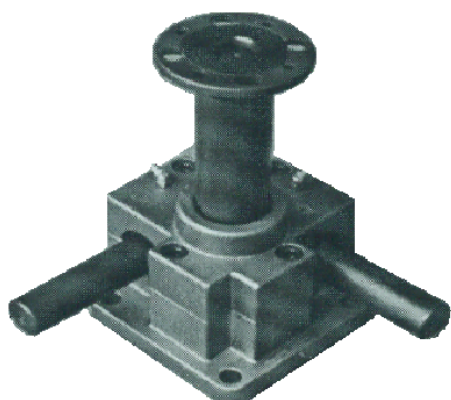
反向安装型

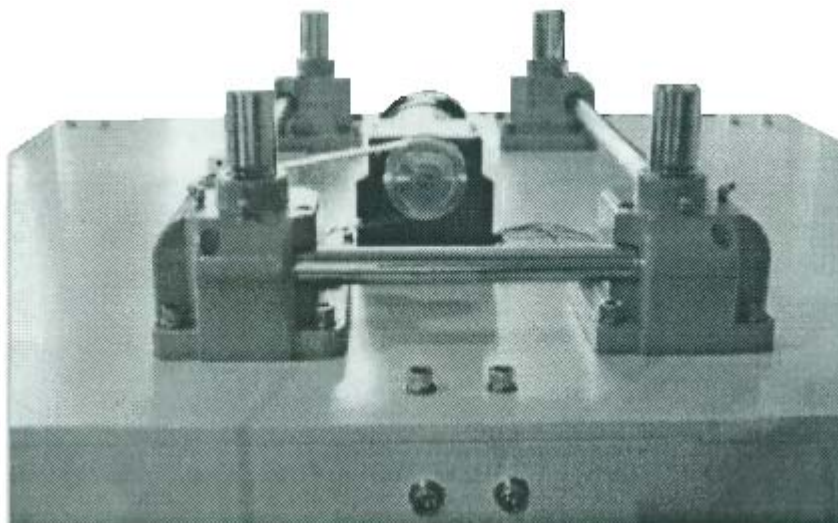
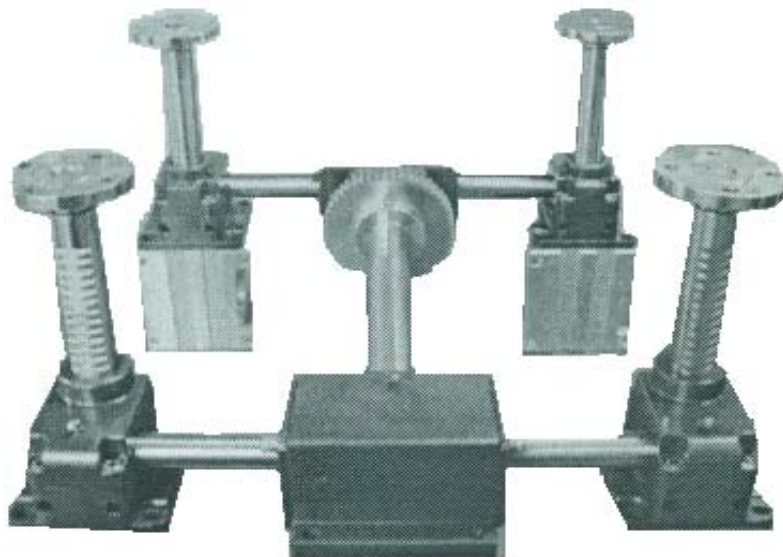


JWB025H~200H

型号	电机功率	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
JW025	0.4kw	139	253	392	132	95	120	15	123	84	SK-14L (PF1/2)	79	45	124	134
	0.75kw	146	300	446	162	93	170	40	153	114	A20C (PF3/4)	106	49	155	144
	1.5kw	146	362	508	184	102	170	40	165	114	A20C (PF3/4)	106	49	155	199
JW050	0.75kw	169	300	369	162	93	170	29	153	114	A20C (PF3/4)	106	49	155	144
	1.5kw	169	362	531	184	102	170	29	165	114	A20C (PF3/4)	106	49	159	199
JW100	2.2kw	207	381	588	207	131	200	44	178	114	A25C (PF1)	110	49	159	213
	3.7kw	207	414	621	229	144	200	44	189	114	A25C (PF1)	110	49	159	239
JW150	2.2kw	211	381	592	207	131	200	44	178	114	A25C (PF1)	110	49	159	213
	3.7kw	211	414	625	229	144	200	44	189	114	A25C (PF1)	110	49	159	239
JW200	2.2kw	231	381	612	207	131	200	15	178	114	A25C (PF1)	110	49	159	213
	3.7kw	231	414	645	229	144	200	15	189	114	A25C (PF1)	110	49	159	239

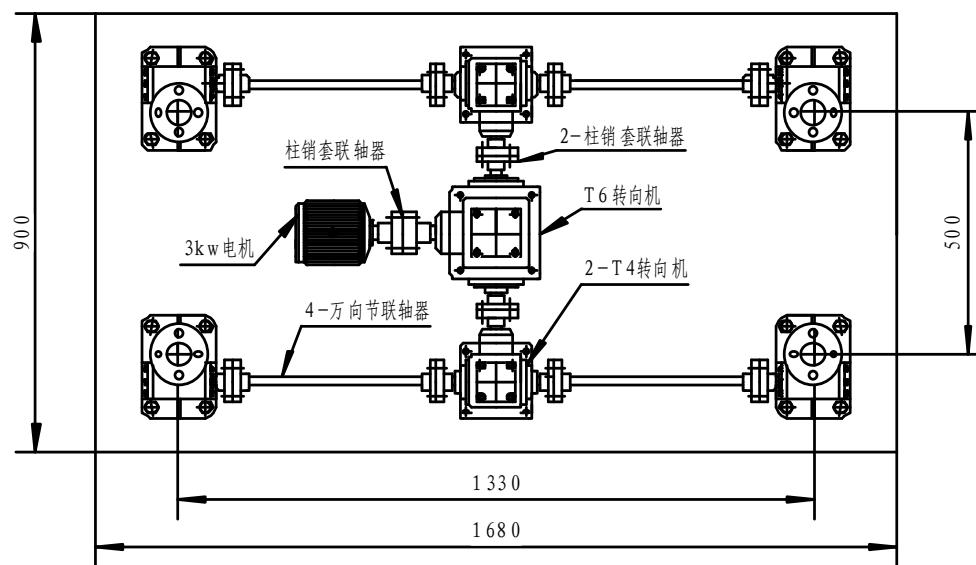
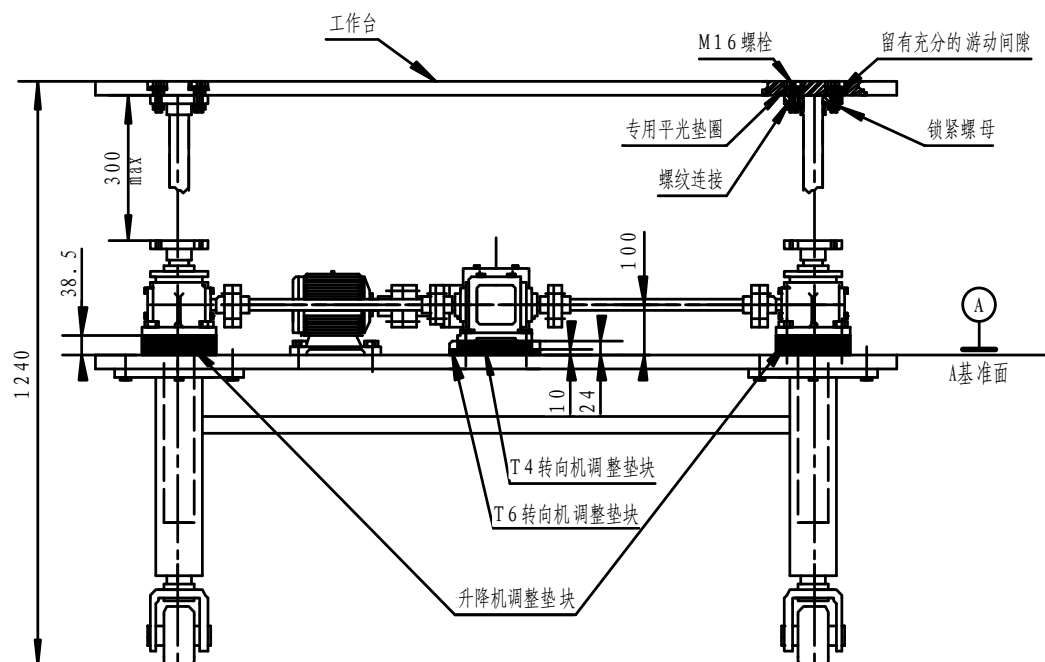
八. 同步升降平台







可移动同步升降平台实例



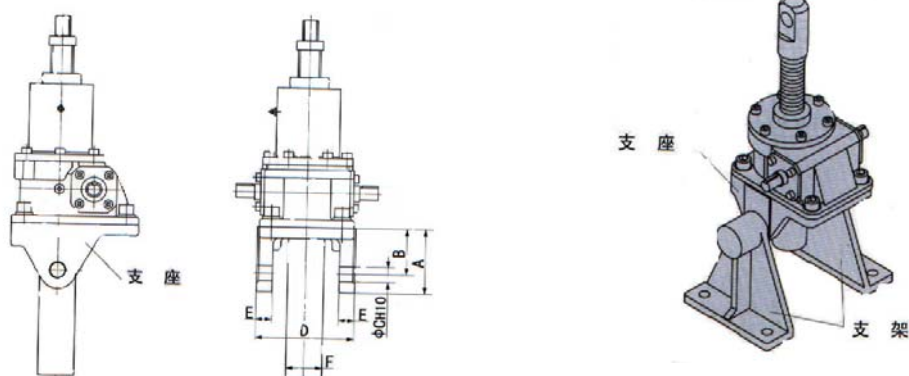
技术要求

1. 升降机JWM050-US-300 (SWL5)。
2. 起升最大载荷2.5T。
3. 最大工作行程300mm。
4. 电机型号: Y 100L2 -4 功率: 3KW 转速: 1430/分

九. 升降机附件

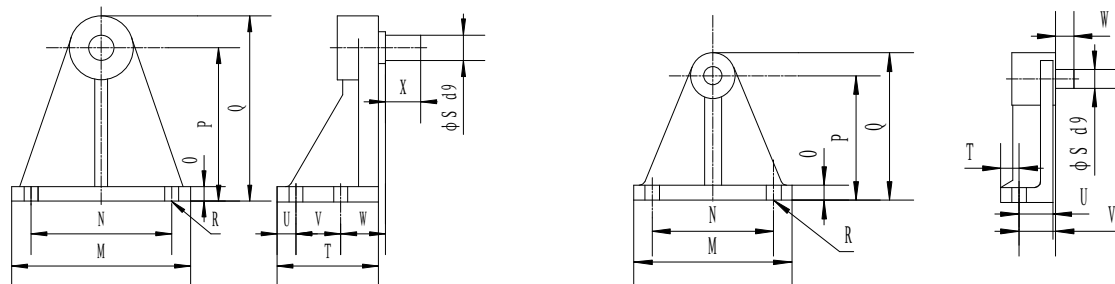
(一)、C 型 安 装

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

2. 手 轮 盘

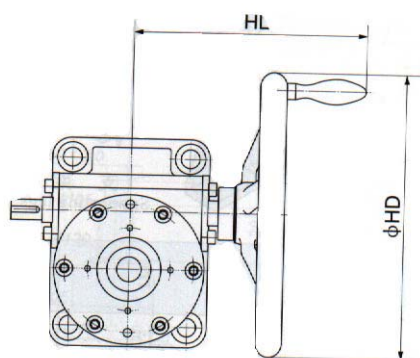
此附件只适应于JWM型工作在冲击、振动不大的场合，请不要应用在JWB结构中。

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

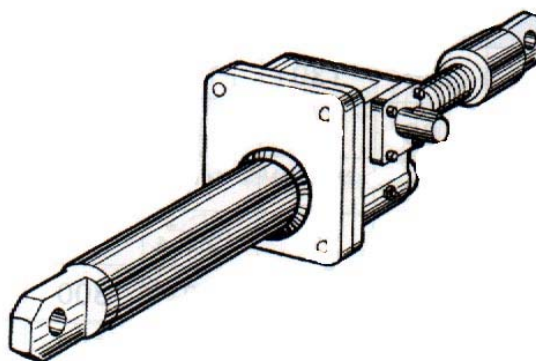
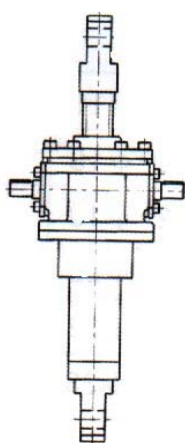
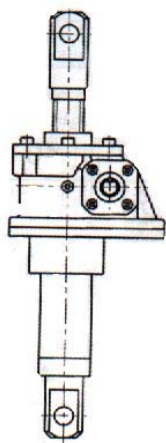
手轮盘型号



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

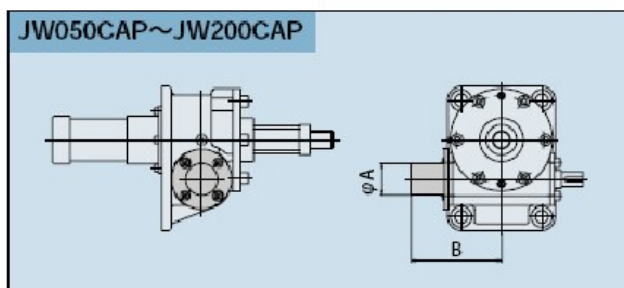
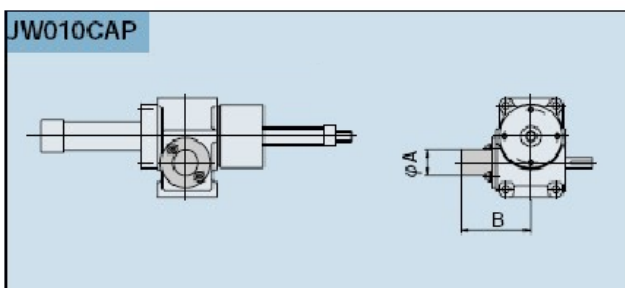
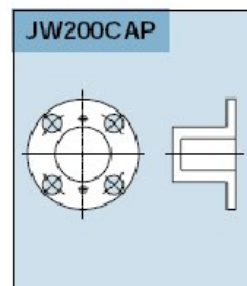
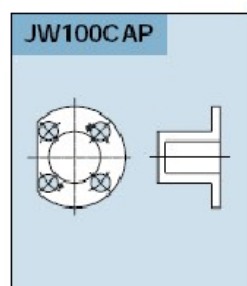
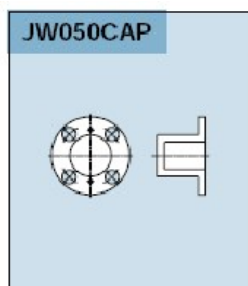
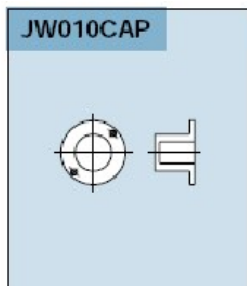
3、双 头 输 出

适用于开闭装置、反转装置。



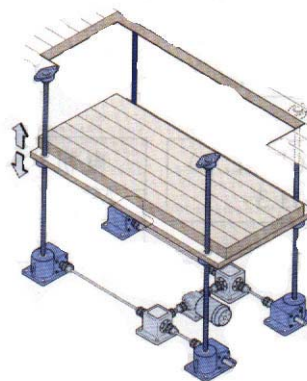
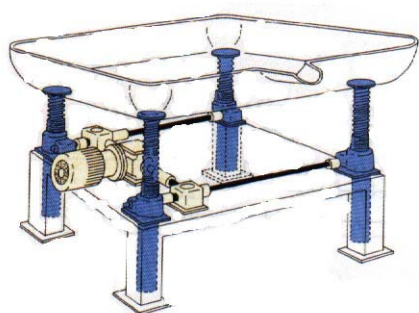
4. 防 护 盖

- 1.防护盖是安装在升降机输出端的，升降机的另一输出端则安装电机。
- 2.在安装有防护盖的情况下，防护盖起到了防止灰尘进入以及意外事故发生。
- 3.防护盖适用于升降机所有型号：JMW型、JMB型、JMH型。
- 4.即使升降机已经购买，也能够随后配置安装的防护盖。

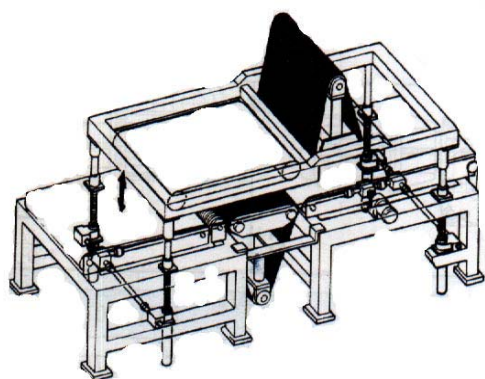


防护盖型号	适用升降机	A	B
JW010CAP	JW010	Φ40	87
	JW025		100
JW050CAP	JW050	Φ45	128
JW100CAP	JW100	Φ52	155
	JW150		159
JW200CAP	JW200	Φ60	163

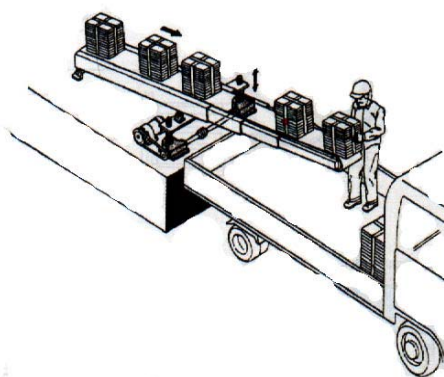
十. 升降机应用示例



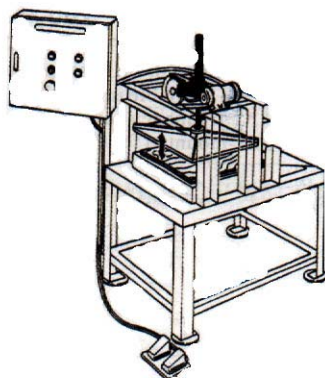
平台升降



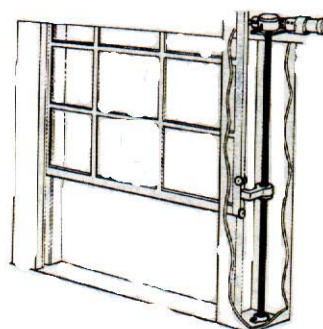
调整表面加工机的工作高度



调整滑动传送带的倾斜程度



调整校正器的作业高度



大型门窗自动开关



十一. 升降机注意事项

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；

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

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，受润滑油粘性变化影响，使整机效率下降，要选择足够驱动源。
9. JWM型升降机理论上具有自锁功能，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。

滚珠丝杠副

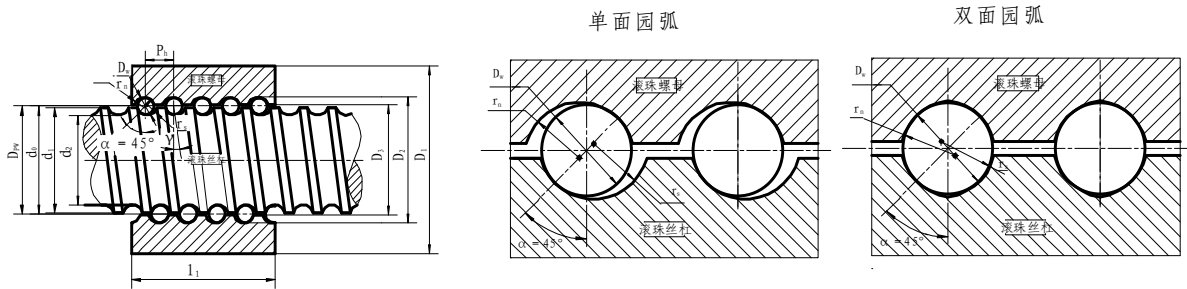
(109-212页)

一. 概 述

1. 滚珠丝杠副的特点

滚珠丝杠副属于滚动螺旋传动，它可以将旋转运动转化成直线运动或将直线运动转化成旋转运动。特点：效率高、寿命长、精度高。随着机电一体化技术的发展，滚珠丝杠的应用范围越来越广泛。

2. 常用术语、符号



d_0 公称直径，用于标识的尺寸值，无公差；
 d_1 滚珠丝杠螺纹外径；
 D_1 滚珠螺母体外径；
 D_3 滚珠螺母体螺纹内径；

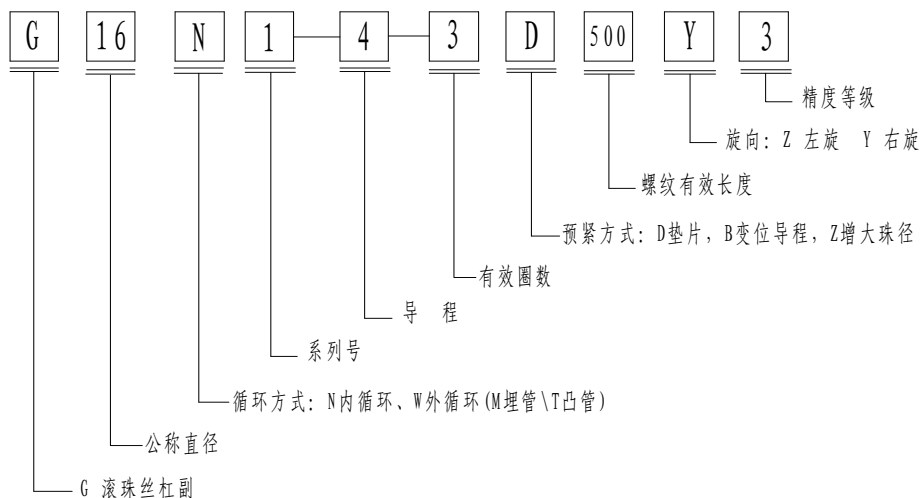
D_{FH} 节圆直径，一般与公称直径相同；
 d_2 滚珠丝杠螺纹底径；
 D_2 滚珠螺母体螺纹底径；
 D_4 滚珠直径；

α 公称接触角；
 P_h 导程；
 α 公称接触角；
 γ 导程角；
 l_1 螺母长度；

滚珠丝杠副材料与硬度

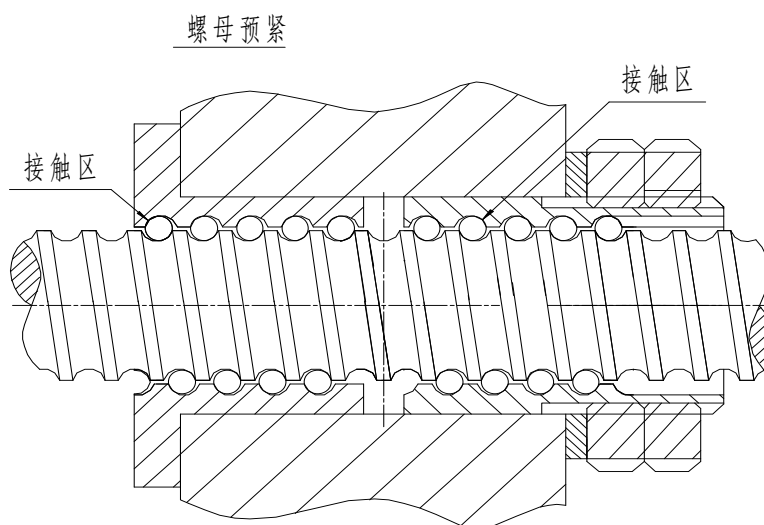
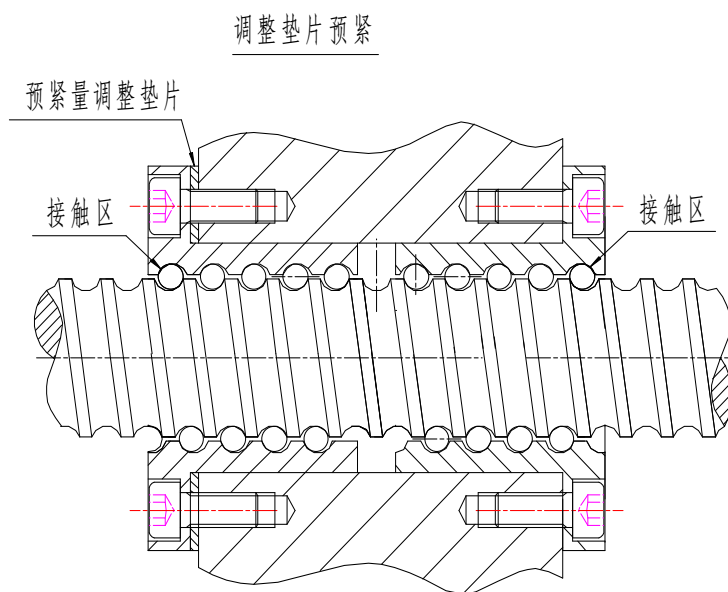
零件名称	材 料	热 处 理	硬度 (HRC)	备 注
精密级丝杠	50CrMo4QT	中频淬火	HRC58 ~ 62	
轧制级丝杠	S55C	中频淬火		
丝杠螺母	SCM420H	渗碳淬火		

3. GDG 滚珠丝杠副型号编制说明



4. 滚珠丝杠副预紧方式

滚珠丝杠副一般都存在一定量的轴向、径向间隙，这对减少阻力、保证运动灵活性是必要的。但对要求较高精度的传动系统，必须严格控制轴向间隙和定位精度。在调整轴向间隙的方法中，**垫片预紧、螺母预紧、过盈预紧、变位预紧**，基本原理相同——就是用预紧的方式来约束和调整轴向间隙量。



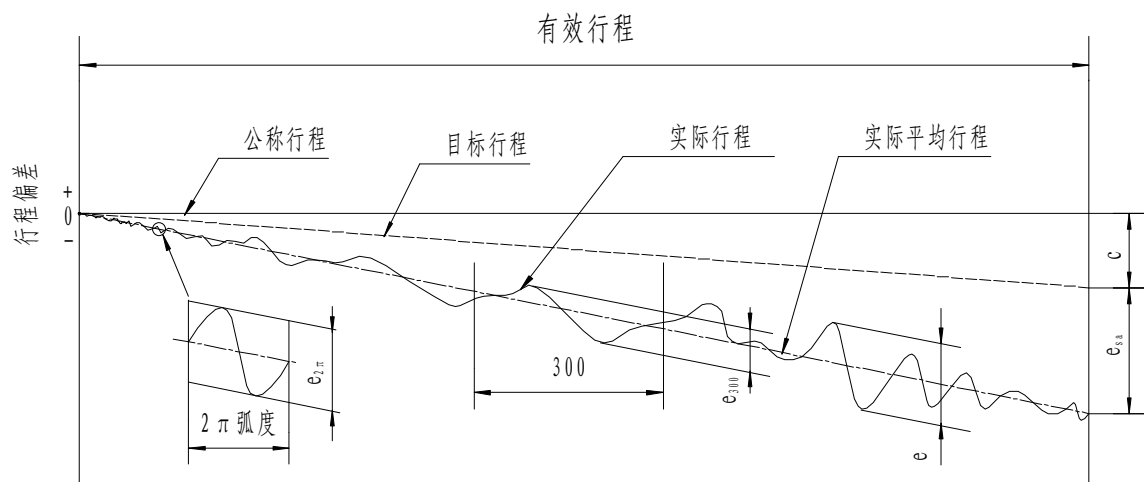
5. 公称直径与公称导程组合

单 位: mm

公称直径	公 称 导 程														
6	1	2	2.5												
8	1	2	2.5	3											
10	1	2	2.5	3	4	5	6								
12		2	2.5	3	4	5	6	8							
16		2	2.5	3	4	5	6	8	10	12					
20				3	4	5	6	8	10	12	16				
25					4	5	6	8	10	12	16	20			
32					4	5	6	8	10	12	16	20	25		
40						5	6	8	10	12	16	20	25	32	
50						5	6	8	10	12	16	20	25	32	40
63						5	6	8	10	12	16	20	25	32	40
80							6	8	10	12	16	20	25	32	40
100									10	12	16	20	25	32	40
125									10	12	16	20	25	32	40
160										12	16	20	25	32	40
200										12	16	20	25	32	40

6. 滚珠丝杠副精度标准 (GB/17587.3-1998)

滚珠丝杠副的精度主要指标是导程精度及其累积误差，最终反映在行程的准确程度及其变化幅宽。行程包括：公称行程、目标行程、实际行程、实际平均行程等概念。



$e_{2\pi}$: 丝杠转动一圈范围内，螺母轴向移动量的实测值与基准值之差的最大幅宽。

不同精度的允许值为： $V_{2\pi p}$

e_{300} : 在螺纹有效范围内任取300mm长度的最大幅宽。不同精度的允许值为： V_{300p}

e : 在螺纹有效范围内的最大幅宽。不同精度的允许值为： V_{up}

$V_{2\pi p}$ 、 V_{300p} 、 V_{up} 值，请参照 GB/T17587.3-1998

滚珠丝杠副精度级别，国标分：1、2、3、4、5、7、10七个级别。

e_{300}		单位： μm								
等级	标准	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C10
JIS		3.5	5	—	8	—	18	—	50	210
企业标准		3.5	5	7	8	12	18	25	50	210

$e_{2\pi}$		单位： μm					
等级	标准	C0	C1	C2	C3	C4	C5
JIS		3	4	—	6	—	8
企业标准		3	4	4	6	8	8

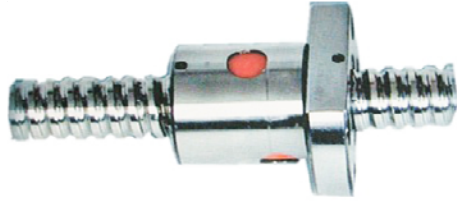
有效行程内 目标行程公差 e_p 和行程变动量 V_{up} GB/T17587.3-1998

单位： μm

等 级	1		2		3		4		5	
有效行程mm	e_p	V_{up}	e_p	V_{up}	e_p	V_{up}	e_p	V_{up}	e_p	V_{up}
≤ 315	6	6	8	8	12	12	16	16	25	25
315 ~ 400	7	6	9	9	13	12	18	18	25	25
400 ~ 500	8	7	10	9	15	13	20	19	27	26
500 ~ 630	9	7	11	10	16	14	22	20	32	29
630 ~ 800	10	8	13	11	18	16	25	22	36	31

二. GDG-N系列内循环滚珠丝杠副

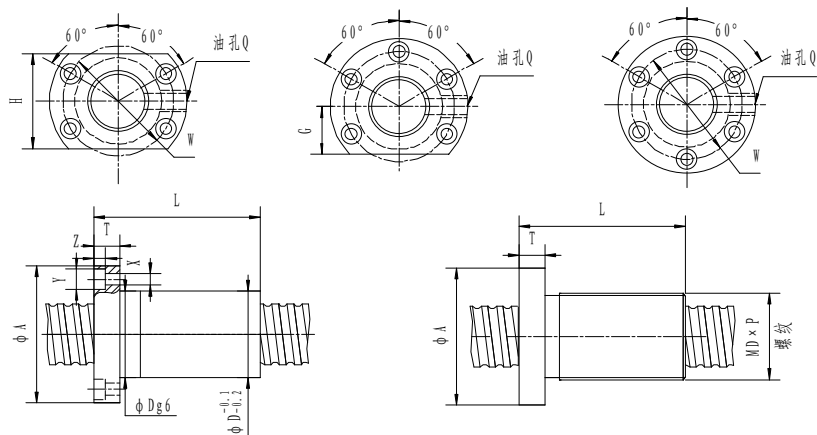
1. GDG-N1系列滚珠丝杠副



N1系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kg f/um	基 本 额 定 负 荷 kgf	
						1×10 ⁶ REV Ca(动载荷)	Co (静载荷)
G14N1-3-3	14	3	2	3	13	260	460
G14N1-4-3		4	2.381	3	14	420	805
G14N1-4-4		4	2.778	4	21	840	1870
G14N1-5-3		5	3.175	3	16	720	1010
G16N1-4-3	16	4	2.381	3	16	435	920
G16N1-5-3		5	3.175	3	18	765	1240
G16N1-5-4		5	3.175	4	23	980	1650
G16N1-6-4		6	3.175	4	23	980	1650
G20N1-4-4	20	4	2.381	4	25	600	1530
G20N1-5-3		5	3.175	3	21	860	1710
G20N1-5-4		5	3.175	4	28	1100	2280
G20N1-5-6		5	3.175	6	42	1560	3420
G20N1-6-3		6	3.969	3	22	1080	2050
G20N1-6-4		6	3.969	4	28	1380	2730
G20N1-10-3		10	3.175	3	21	860	1710
G25N1-4-3	25	4	2.381	3	23	500	1440
G25N1-5-3		5	3.175	3	26	980	2300
G25N1-5-4		5	3.175	4	33	1250	3070
G25N1-5-5		5	3.175	5	42	1520	3830
G25N1-6-3		6	3.969	3	26	1275	2740
G25N1-6-4		6	3.969	4	34	1630	3650
G25N1-8-4		8	3.969	4	34	1630	3650
G25N1-8-5		8	3.969	5	43	1970	4560
G25N1-10-3*		10	3.175	3	26	980	2300
G25N1-10-4*		10	3.175	4	33	1250	3070
G25N1-10-3*		10	4.762	3	27	1620	3205
G25N1-10-4*		10	4.762	4	35	2070	4270
G25N1-10-5		10	4.762	5	44	2510	5340
G28N1-6-3	28	6	3.175	3	28	1030	2630
G28N1-10-4		10	3.175	4	37	1320	3510

* 选用时标注滚珠直径



N1系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G14N1-3-3	26	37	46	10	36	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G14N1-4-3	26	42	46	10	36	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G14N1-4-4	26	42	46	10	36	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G14N1-5-3	26	42	46	10	36	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N1-4-3	28	42	49	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N1-5-3	30	42	49	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N1-5-4	30	49	49	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N1-6-4	30	55	54	12	40	20	40	10	4.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-4-4	34	44	60	12	48	22	44	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-5-3	34	47	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-5-4	34	53	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-5-6	34	62	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-6-3	34	53	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-6-4	34	61	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N1-10-3	36	66	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25N1-4-3	40	40	63	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-5-3	40	47	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-5-4	40	53	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-5-5	40	57	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-6-3	40	53	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-6-4	40	61	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-8-4	40	69	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-8-5	40	77	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N1-10-3*	38	70	68	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N1-10-4*	38	81	68	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N1-10-3*	42	80	68.5	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N1-10-4*	42	85	68.5	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N1-10-5	42	91	68.5	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28N1-6-3	43	50	68	12	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28N1-10-4	45	77	73	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P

N1系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G32N1-4-3	32	4	2.381	3	28	560	1840
G32N1-4-5		4	2.381	5	45	870	3070
G32N1-5-3		5	3.175	3	31	1095	3060
G32N1-5-4		5	3.175	4	41	1400	4080
G32N1-5-6		5	3.175	6	60	1980	6120
G32N1-6-3		6	3.969	3	32	1500	3750
G32N1-6-4		6	3.969	4	43	1920	5000
G32N1-6-6		6	3.969	6	63	2720	7500
G32N1-8-3		8	4.762	3	32	1820	4230
G32N1-8-4		8	4.762	4	43	2330	5640
G32N1-10-3		10	6.35	3	33	2605	5310
G32N1-10-4		10	6.35	4	45	3340	7080
G32N1-12-3		12	6.35	3	33	2605	5310
G36N1-5-4	36	5	3.175	4	46	1490	4690
G36N1-8-4		8	4.762	4	48	2530	6630
G36N1-10-3		10	6.35	3	37	2810	6210
G36N1-10-4		10	6.35	4	49	3600	8280
G40N1-5-4	40	5	3.175	4	49	1575	5290
G40N1-5-5		5	3.175	5	61	1910	6610
G40N1-5-6		5	3.175	6	73	2230	7940
G40N1-6-3		6	3.969	3	39	1660	4810
G40N1-6-4		6	3.969	4	51	2130	6410
G40N1-6-6		6	3.969	6	75	3020	9260
G40N1-8-3		8	4.762	3	40	2120	5720
G40N1-8-4		8	4.762	4	52	2720	7620
G40N1-8-6		8	4.762	6	77	3850	11430
G40N1-10-3		10	6.35	3	41	3010	7100
G40N1-10-4		10	6.35	4	53	3850	9470
G40N1-10-5		10	6.35	5	67	4670	11830
G40N1-12-3 *		12	6.35	3	41	3010	7100
G40N1-12-4 *		12	6.35	4	53	3850	9470
G40N1-12-5		12	6.35	5	67	4670	11830
G40N1-12-3 *		12	7.144	3	43	4010	9250
G40N1-12-4 *		12	7.144	4	56	5130	12330

* 选用时标注滚珠直径

N1系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G32N1-4-3	43	40	68	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-4-5	43	49	68	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-5-3	48	47	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-5-4	48	53	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-5-6	48	62	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-6-3	48	53	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-6-4	48	61	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-6-6	48	73	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-8-3	50	68	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-8-4	50	77	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N1-10-3	54	80	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N1-10-4	54	90	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N1-12-3	50	86	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N1-5-4	52	56	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N1-8-4	55	73	88	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N1-10-3	58	78	98	18	77	36	72	20	11	17.5	11	M8×1P
G36N1-10-4	58	89	98	18	77	36	72	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-5-4	55	56	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-5-5	55	61	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-5-6	55	65	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-6-3	55	56	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-6-4	55	65	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-6-6	55	77	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-8-3	60	64	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-8-4	60	77	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-8-6	60	94	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N1-10-3	64	83	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-10-4	64	93	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-10-5	64	99	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-12-3	63	82	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-12-4	63	100	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-12-5	63	107	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-12-3	70	93	110	18	85	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N1-12-4	70	103	110	18	85	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G45N1-8-4	45	8	3.175	4	54	1650	6030
G45N1-12-3		12	7.144	3	48	4160	10750
G45N1-12-4		12	7.144	4	62	5330	14330
G45N1-16-3		16	6.35	3	45	3220	8200
G50N1-5-4	50	5	3.175	4	60	1730	6760
G50N1-5-5		5	3.175	5	74	2100	8450
G50N1-5-6		5	3.175	6	86	2450	10140
G50N1-6-4		6	3.969	4	61	2380	8250
G50N1-6-5		6	3.969	5	76	2880	10310
G50N1-6-6		6	3.969	6	90	3370	12380
G50N1-8-4		8	4.762	4	63	3010	9610
G50N1-8-5		8	4.762	5	77	3650	12010
G50N1-8-6		8	4.762	6	92	4260	14420
G50N1-10-3		10	6.35	3	49	3430	9300
G50N1-10-4		10	6.35	4	65	4390	12400
G50N1-10-5		10	6.35	5	80	5320	15500
G50N1-10-6		10	6.35	6	95	6220	18600
G50N1-12-4*		12	7.144	4	67	5520	16330
G50N1-12-5		12	7.144	5	84	6690	20410
G50N1-12-3		12	7.938	3	50	4510	11150
G50N1-12-4*		12	7.938	4	60	5770	14870
G50N1-16-3		16	6.35	3	49	3430	9300
G50N1-20-3		20	7.938	3	50	4510	11150
G63N1-6-4	63	6	3.969	4	73	2610	10550
G63N1-6-6		6	3.969	6	107	2700	15830
G63N1-8-4		8	4.762	4	76	3375	12200
G63N1-8-6		8	4.762	6	111	4780	18300
G63N1-10-4		10	6.35	4	79	5020	16450
G63N1-10-6		10	6.35	6	116	7110	24680
G63N1-12-4		12	7.938	4	80	6580	19430
G63N1-12-6		12	7.938	6	111	9320	29510
G63N1-20-3		20	9.525	3	79	8490	23610
G63N1-20-4		20	9.525	4	89	10870	31480
G80N1-10-4	80	10	6.35	4	95	5510	21200
G80N1-10-5		10	6.35	5	118	6670	26500
G80N1-10-6		10	6.35	6	140	7810	31800
G80N1-12-4		12	7.938	4	98	7500	25700
G80N1-12-6		12	7.938	6	143	10620	38550
G80N1-20-3		20	9.525	3	97	9770	31700
G80N1-20-4		20	9.525	4	127	12510	42270

* 选用时标注滚珠直径

单 位: mm

型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G45N1-8-4	61	72	92	16	75	36	72	15	9	14.5	9	M6×1P
G45N1-12-3	70	86	110	16	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45N1-12-4	70	99	110	16	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45N1-16-3	70	102	110	16	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N1-5-4	66	55	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-5-5	66	61	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-5-6	66	65	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-6-4	66	65	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-6-5	66	64	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-6-6	66	77	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N1-8-4	70	79	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N1-8-5	70	84	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N1-8-6	70	96	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N1-10-3	74	83	116	18	94	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N1-10-4	74	93	116	18	94	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N1-10-5	74	99	116	18	94	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N1-10-6	74	114	116	18	94	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N1-12-4	75	104	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N1-12-5	75	117	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N1-12-3	75	99	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N1-12-4	75	111	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N1-16-3	74	104	116	18	94	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N1-20-3	78	146	121	28	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G63N1-6-4	80	67	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63N1-6-6	80	80	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63N1-8-4	82	80	124	18	102	46	92	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63N1-8-6	82	96	124	18	102	46	92	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63N1-10-4	85	98	132	22	107	48	96	20	14	17.5	13	PT1/8"
G63N1-10-6	85	118	132	22	107	48	96	20	14	20	13	PT1/8"
G63N1-12-4	90	111	136	22	112	52	104	20	14	20	13	PT1/8"
G63N1-12-6	90	136	136	22	112	52	104	20	14	20	13	PT1/8"
G63N1-20-3	95	146	153	28	123	59	118	20	18	20	17.5	PT1/8"
G63N1-20-4	95	156	153	28	123	59	118	20	18	26	17.5	PT1/8"
G80N1-10-4	105	98	151	22	127	57	114	20	14	26	13	PT1/8"
G80N1-10-5	105	105	151	22	127	57	114	20	14	20	13	PT1/8"
G80N1-10-6	105	118	151	22	127	57	114	20	14	20	13	PT1/8"
G80N1-12-4	110	111	156	22	132	59	118	20	14	20	13	PT1/8"
G80N1-12-6	110	136	156	22	132	59	118	20	14	20	13	PT1/8"
G80N1-20-3	115	146	173	28	143	66	132	20	18	20	17.5	PT1/8"
G80N1-20-4	115	168	173	28	143	66	132	20	18	26	17.5	PT1/8"

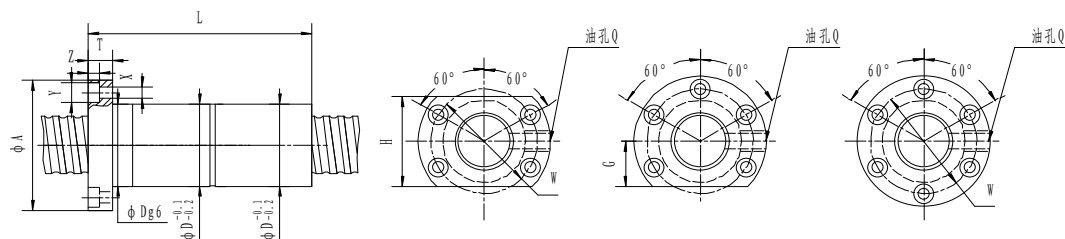
2. GDG-N 2 系列内循环滚珠丝杠副



N 2 系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G16N2-4-3	16	4	2.381	3	31	435	920
G16N2-5-3		5	3.175	3	35	765	1240
G16N2-5-4		5	3.175	4	37	980	1650
G20N2-5-3	20	5	3.175	3	43	860	1710
G20N2-5-4		5	3.175	4	56	1100	2280
G20N2-6-3		6	3.969	3	43	1080	2050
G20N2-6-4		6	3.969	4	56	1380	2730
G25N2-5-3	25	5	3.175	3	51	980	2300
G25N2-5-4		5	3.175	4	67	1250	3070
G25N2-6-3		6	3.969	3	52	1275	2740
G25N2-6-4		6	3.969	4	68	1630	3650
G25N2-10-3*		10	3.175	3	51	980	2300
G25N2-10-3*		10	4.762	3	53	1620	3205
G25N2-10-4		10	4.762	4	70	2070	4270
G32N2-5-3	32	5	3.175	3	63	1095	3060
G32N2-5-4		5	3.175	4	82	1400	4080
G32N2-5-6		5	3.175	6	122	1980	6120
G32N2-6-3		6	3.969	3	65	1500	3750
G32N2-6-4		6	3.969	4	86	1920	5000
G32N2-6-6		6	3.969	6	125	2720	7500
G32N2-8-3		8	4.762	3	66	1820	4230
G32N2-8-4		8	4.762	4	86	2330	5640
G32N2-10-3		10	6.350	3	67	2605	5310
G32N2-10-4		10	6.350	4	89	3340	7080
G32N2-12-3		12	6.350	3	67	2605	5310
G32N2-12-5		12	6.350	5	110	4040	8850
G36N2-5-4	36	5	3.175	4	91	1490	4690
G36N2-8-4		8	4.762	4	95	2530	6630
G36N2-10-3		10	6.350	3	75	2810	6210
G36N2-10-4		10	6.350	4	98	3600	8280

* 选用时标注滚珠直径



N2系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

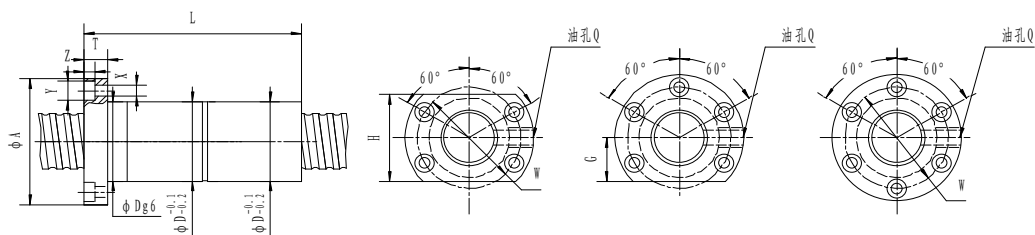
型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G16N2-4-3	30	66	46.5	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N2-5-3	30	80	49	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16N2-5-4	30	89	49	10	39	20	40	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G20N2-5-3	34	82	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N2-5-4	34	92	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N2-6-3	34	93	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N2-6-4	34	107	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25N2-5-3	40	82	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N2-5-4	40	92	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N2-6-3	40	93	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N2-6-4	40	107	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N2-10-3	38	129	68	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N2-10-3	42	140	68.5	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N2-10-4	42	155	68.5	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-5-3	48	82	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-5-4	48	92	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-5-6	48	118	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-6-3	48	93	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-6-4	48	109	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-6-6	48	133	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-8-3	50	117	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-8-4	50	135	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N2-10-3	54	139	88.5	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N2-10-4	54	160	88.5	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N2-12-3	50	153	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N2-12-5	50	203	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N2-5-4	52	96	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N2-8-4	55	138	88	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G36N2-10-3	58	138	98	18	77	36	72	20	11	17.5	11	M8×1P
G36N2-10-4	58	159	98	18	77	36	72	20	11	17.5	11	M8×1P



N2系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G40N2-5-4	40	5	3.175	4	100	1575	5290
G40N2-5-5		5	3.175	5	124	1910	6610
G40N2-5-6		5	3.175	6	147	2230	7940
G40N2-6-3		6	3.969	3	77	1660	4810
G40N2-6-4		6	3.969	4	103	2130	6410
G40N2-6-6		6	3.969	6	149	3020	9620
G40N2-8-3		8	4.762	3	80	2120	5720
G40N2-8-4		8	4.762	4	105	2720	7620
G40N2-8-6		8	4.762	6	154	3850	11430
G40N2-10-3		10	6.35	3	82	3010	7100
G40N2-10-4		10	6.35	4	107	3850	9470
G40N2-10-5		10	6.35	5	133	4670	11830
G40N2-12-3*		12	6.35	3	82	3010	7100
G40N2-12-5		12	6.35	5	133	4670	11830
G40N2-12-3*		12	7.144	3	86	4010	9250
G40N2-12-4		12	7.144	4	114	5130	12330
G45N2-8-4	45	8	3.175	4	109	1650	6030
G45N2-12-3		12	7.144	3	94	4160	10750
G45N2-12-4		12	7.144	4	124	5330	14330
G45N2-16-3		16	6.35	3	90	3220	8200
G50N2-5-4	50	5	3.175	4	119	1730	6760
G50N2-5-5		5	3.175	5	148	2100	8450
G50N2-5-6		5	3.175	6	174	2450	10140
G50N2-6-4		6	3.969	4	123	2380	8250
G50N2-6-5		6	3.969	5	151	2880	10310
G50N2-6-6		6	3.969	6	181	3370	12380
G50N2-8-4		8	4.762	4	125	3010	9610
G50N2-8-5		8	4.762	5	155	3650	12010
G50N2-8-6		8	4.762	6	185	4260	14420
G50N2-10-3		10	6.350	3	99	3430	9300
G50N2-10-4		10	6.350	4	129	4390	12400
G50N2-10-5		10	6.350	5	161	5320	15500
G50N2-10-6		10	6.350	6	191	6220	18600
G50N2-12-5		12	7.144	5	166	6680	20420
G50N2-12-3		12	7.938	3	101	4510	11150
G50N2-12-4		12	7.938	4	132	5770	14870
G50N2-16-3		16	6.350	3	99	3430	9300
G50N2-20-3		20	7.938	3	101	4510	11150

* 选用时标注滚珠直径



N2系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

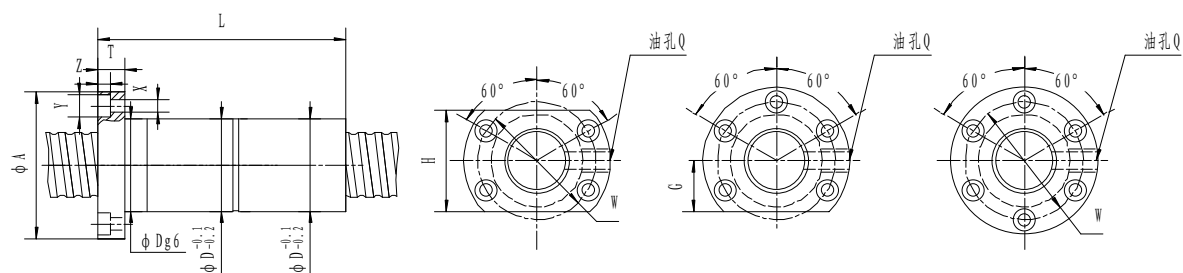
单 位: mm

型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G40N2-5-4	55	96	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-5-5	55	111	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-5-6	55	122	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-6-3	55	97	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-6-4	55	113	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-6-6	55	137	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-8-3	60	121	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M6×1P
G40N2-8-4	60	134	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N2-8-6	60	172	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N2-10-3	64	142	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-10-4	64	162	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-10-5	64	189	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-12-3	63	154	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-12-5	63	203	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-12-3	70	160	110	18	85	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N2-12-4	70	185	110	18	85	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P
G45N2-8-4	61	136	92	16	75	36	72	15	9	14.5	9	M8×1P
G45N2-12-3	70	158	110	16	90	45	90	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45N2-12-4	70	183	110	16	90	45	90	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45N2-16-3	70	198	110	16	90	45	90	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-5-4	66	96	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-5-5	66	111	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-5-6	66	122	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-6-4	66	111	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-6-5	66	122	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-6-6	66	142	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	PT1/8"
G50N2-8-4	70	136	113	18	90	42	84	15	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-8-5	70	157	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-8-6	70	174	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-10-3	74	143	114	18	92	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-10-4	74	162	114	18	92	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-10-5	74	189	114	18	92	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-10-6	74	205	114	18	92	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-12-5	75	213	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N2-12-3	75	171	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N2-12-4	75	195	121	22	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"
G50N2-16-3	74	201	114	18	92	42	84	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50N2-20-3	78	253	121	28	97	47	94	20	14	20	13	PT1/8"



N2系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G63N2-6-4	63	6	3.969	4	146	2610	10550
G63N2-6-6		6	3.969	6	217	3700	15830
G63N2-8-4		8	4.762	4	151	3375	12200
G63N2-8-6		8	4.762	6	222	4780	18300
G63N2-10-4		10	6.350	4	158	5020	16450
G63N2-10-6		10	6.350	6	232	7110	24680
G63N2-12-4		12	7.938	4	161	6580	19430
G63N2-12-6		12	7.938	6	236	9320	29150
G63N2-20-3		20	9.525	3	157	8490	23610
G63N2-20-4		20	9.525	4	207	10870	31480
G80N2-10-4	80	10	6.350	4	190	5510	21200
G80N2-10-5		10	6.350	5	235	6670	26500
G80N2-10-6		10	6.350	6	280	7810	31800
G80N2-12-4		12	7.938	4	196	7500	25700
G80N2-12-6		12	7.938	6	288	10620	38550
G80N2-20-3		20	9.525	3	193	9770	31700
G80N2-20-4		20	9.525	4	254	12510	42270
G80N2-20-6		20	9.525	6	373	17720	63410
G100N2-10-8	100	10	6.350	8	441	11050	53580
G100N2-16-6		16	9.525	6	453	10460	82440
G100N2-20-5		20	9.525	5	381	1790	6870



N2系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

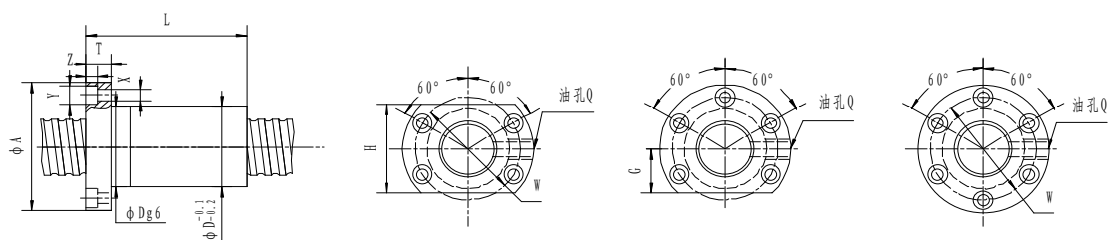
型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G63N2-6-4	80	120	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	M6×1P
G63N2-6-6	80	144	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	M6×1P
G63N2-8-4	82	141	124	18	102	46	92	20	11	17.5	11	M6×1P
G63N2-8-6	82	178	124	18	102	46	92	20	11	17.5	11	M6×1P
G63N2-10-4	85	166	132	22	107	48	96	20	14	20	13	M6×1P
G63N2-10-6	85	209	132	22	107	48	96	20	14	20	13	M6×1P
G63N2-12-4	90	195	136	22	112	52	104	20	14	20	13	M6×1P
G63N2-12-6	90	248	136	22	112	52	104	20	14	20	13	M8×1P
G63N2-20-3	95	255	153	28	123	59	118	20	18	26	17.5	M8×1P
G63N2-20-4	95	296	153	28	123	59	118	20	18	26	17.5	M8×1P
G80N2-10-4	105	166	151	22	127	57	114	20	14	20	13	M8×1P
G80N2-10-5	105	185	151	22	127	57	114	20	14	20	13	M8×1P
G80N2-10-6	105	209	151	22	127	57	114	20	14	20	13	M8×1P
G80N2-12-4	110	195	156	22	132	59	118	20	14	20	13	M8×1P
G80N2-12-6	110	248	156	22	132	59	118	20	14	20	13	M8×1P
G80N2-20-3	115	254	173	28	143	66	132	20	18	26	17.5	M8×1P
G80N2-20-4	115	297	173	28	143	66	132	20	18	26	17.5	M8×1P
G80N2-20-6	115	376	173	28	143	66	132	20	18	26	17.5	M8×1P
G100N2-10-8	123	244	168	22	145	—	—	20	14	20	14	M8×1P
G100N2-16-6	140	311	188	25	163	—	—	20	13.5	22	13.5	M8×1P
G100N2-20-5	134	336	188	25	163	—	—	20	13.5	22	13.5	M8×1P

3. GDG-N3系列内循环滚珠丝杠副



N3系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G20N3-5-2×(2)	20	5	3.175	2×(2)	29	610	1140
G20N3-5-3×(2)		5	3.175	3×(2)	43	860	1710
G20N3-6-2×(2)		6	3.969	2×(2)	29	760	1370
G20N3-6-3×(2)		6	3.969	3×(2)	50	1080	2050
G25N3-4-2×(2)	25	4	2.381	2×(2)	30	350	960
G25N3-4-3×(2)		4	2.381	3×(2)	46	500	1440
G25N3-4-4×(2)		4	2.381	4×(2)	59	640	1920
G25N3-5-2×(2)		5	3.175	2×(2)	35	690	1530
G25N3-5-3×(2)		5	3.175	3×(2)	51	980	2300
G25N3-5-4×(2)		5	3.175	4×(2)	67	1250	3070
G25N3-6-3×(2)		6	3.969	3×(2)	52	1275	2740
G25N3-8-3×(2)		8	3.969	3×(2)	52	1275	2740
G25N3-10-2×(2)		10	4.762	2×(2)	36	1140	2140
G25N3-10-3×(2)		10	4.762	3×(2)	53	1610	3210
G28N3-6-3×(2)	28	6	3.175	3×(2)	56	1030	2630
G28N3-10-2×(2)		10	3.175	2×(2)	38	730	1750
G32N3-4-3×(2)	32	4	2.381	3×(2)	55	560	1840
G32N3-4-5×(2)		4	2.381	5×(2)	89	870	3070
G32N3-5-3×(2)		5	3.175	3×(2)	63	1095	3060
G32N3-5-4×(2)		5	3.175	4×(2)	82	1400	4080
G32N3-6-3×(2)		6	3.969	3×(2)	65	1500	3750
G32N3-6-4×(2)		6	3.969	4×(2)	86	1920	5000
G32N3-8-3×(2)		8	4.762	3×(2)	66	1820	4230
G32N3-8-4×(2)		8	4.762	4×(2)	86	2330	5640
G32N3-10-3×(2)		10	6.350	3×(2)	67	2650	5310
G32N3-12-3×(2)		12	6.350	3×(2)	67	2650	5310



N3系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

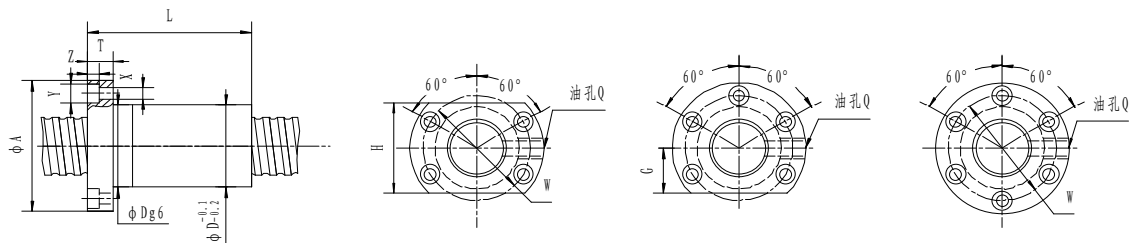
单 位: mm

型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G20N3-5-2×(2)	34	53	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N3-5-3×(2)	34	67	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N3-6-2×(2)	34	61	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20N3-6-3×(2)	34	77	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25N3-4-2×(2)	40	44	63	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-4-3×(2)	40	56	63	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-4-4×(2)	40	64	63	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-5-2×(2)	40	53	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-5-3×(2)	40	67	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-5-4×(2)	40	76	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-6-3×(2)	40	77	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-8-3×(2)	40	85	63.5	12	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G25N3-10-2×(2)	42	88	69	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G25N3-10-3×(2)	42	102	69	15	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28N3-6-3×(2)	43	69	68	12	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28N3-10-2×(2)	45	77	73	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-4-3×(2)	43	56	68	12	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-4-5×(2)	43	73	68	12	55	26	52	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-5-3×(2)	48	67	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-5-4×(2)	48	77	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-6-3×(2)	48	77	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-6-4×(2)	48	90	73.5	12	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-8-3×(2)	50	95	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-8-4×(2)	50	112	83	16	66	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32N3-10-3×(2)	54	120	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G32N3-12-3×(2)	50	124	88	16	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P



N3系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G40N3-5-3×(2)	40	5	3.175	3×(2)	75	1230	3970
G40N3-5-4×(2)		5	3.175	4×(2)	100	1575	5290
G40N3-5-6×(2)		5	3.175	6×(2)	147	2230	7940
G40N3-6-4×(2)		6	3.969	4×(2)	103	2130	6410
G40N3-6-6×(2)		6	3.969	6×(2)	149	3020	9620
G40N3-8-4×(2)		8	4.762	4×(2)	105	2720	7620
G40N3-10-3×(2)		10	6.350	3×(2)	82	3010	7100
G40N3-10-4×(2)		10	6.350	4×(2)	107	3850	9470
G40N3-12-4×(2)		12	6.350	4×(2)	107	3850	9470
G50N3-5-3×(2)	50	5	3.175	3×(2)	89	1350	5070
G50N3-5-4×(2)		5	3.175	4×(2)	119	1730	6760
G50N3-5-6×(2)		5	3.175	6×(2)	174	2450	10140
G50N3-6-4×(2)		6	3.969	4×(2)	123	2380	8250
G50N3-6-6×(2)		6	3.969	6×(2)	181	3370	12380
G50N3-8-4×(2)		8	4.762	4×(2)	125	3010	9610
G50N3-10-3×(2)		10	6.350	3×(2)	99	3430	9300
G50N3-10-4×(2)		10	6.350	4×(2)	129	4390	12400
G50N3-12-4×(2)*		12	7.144	4×(2)	135	5530	16330
G50N3-12-3×(2)		12	7.938	3×(2)	101	4510	11150
G50N3-12-4×(2)*		12	7.938	4×(2)	132	5770	14870
G63N3-6-4×(2)	63	6	3.969	4×(2)	146	2610	10550
G63N3-6-6×(2)		6	3.969	6×(2)	217	3700	15830
G63N3-8-4×(2)		8	4.762	4×(2)	151	3375	12200
G63N3-10-4×(2)		10	6.350	4×(2)	158	5020	16450
G63N3-12-3×(2)		12	7.938	3×(2)	122	5140	14570
G63N3-12-4×(2)		12	7.938	4×(2)	161	6580	19430
G63N3-20-2×(2)		20	9.525	2×(2)	107	5990	15740



N3系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

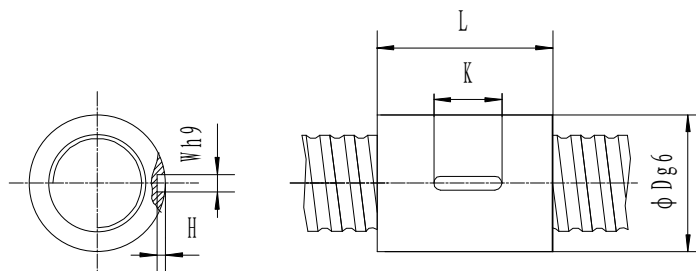
型 号	螺 母		法 兰					配合	螺 丝 孔			油 孔
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G40N3-5-3×(2)	50	65	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N3-5-4×(2)	50	80	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N3-5-6×(2)	50	101	88.5	16	72	29	58	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N3-6-4×(2)	55	93	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M6×1P
G40N3-6-6×(2)	55	118	88.5	16	72	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G40N3-8-4×(2)	60	116	93	16	76	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G40N3-10-3×(2)	64	123	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N3-10-4×(2)	64	143	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G40N3-12-4×(2)	63	160	106	18	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N3-5-3×(2)	66	65	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G50N3-5-4×(2)	66	80	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G50N3-5-6×(2)	66	101	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G50N3-6-4×(2)	66	93	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G50N3-6-6×(2)	66	118	98	16	82	36	72	20	9	14	8.5	M8×1P
G50N3-8-4×(2)	70	119	113	18	90	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N3-10-3×(2)	74	123	116	18	92	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N3-10-4×(2)	74	143	116	18	92	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P
G50N3-12-4×(2) *	75	164	121	22	97	47	97	20	14	20	13	M8×1P
G50N3-12-3×(2)	75	147	121	22	97	47	97	20	14	20	13	M8×1P
G50N3-12-4×(2) *	75	164	121	22	97	47	97	20	14	20	13	M8×1P
G63N3-6-4×(2)	80	96	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P
G63N3-6-6×(2)	80	121	122	18	100	45	90	20	11	17.5	11	M8×1P
G63N3-8-4×(2)	82	119	124	18	102	46	92	20	11	17.5	11	M8×1P
G63N3-10-4×(2)	85	147	132	22	107	48	96	20	14	20	13	M8×1P
G63N3-12-3×(2)	90	147	136	22	112	52	104	20	14	20	13	M8×1P
G63N3-12-4×(2)	90	171	136	22	112	52	104	20	14	20	13	M8×1P
G63N3-20-2×(2)	95	156	153	28	123	59	118	20	18	26	17.5	M8×1P

4. GDG-N4系列内循环滚珠丝杠副



N 4 系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						$1 \times 10^6 R_E$ Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G16N4-5-3	16	5	3.175	3	18	765	1240
G20N4-5-3	20	5	3.175	3	21	860	1710
G20N4-5-4		5	3.175	4	28	1100	2280
G20N4-6-3		6	3.969	3	22	1080	2050
G20N4-6-4		6	3.969	4	28	1380	2730
G25N4-5-3	25	5	3.175	3	26	980	2300
G25N4-5-4		5	3.175	4	33	1250	3070
G25N4-6-3		6	3.969	3	26	1275	2740
G25N4-6-4		6	3.969	4	34	1630	3650
G32N4-5-3	32	5	3.175	3	31	1095	3060
G32N4-5-4		5	3.175	4	41	1400	4080
G32N4-5-6		5	3.175	6	60	1980	6120
G32N4-6-3		6	3.969	3	32	1500	3750
G32N4-6-4		6	3.969	4	43	1920	5000
G32N4-6-6		6	3.969	6	63	2720	7500
G32N4-8-3		8	4.762	3	32	1820	4230
G32N4-8-4		8	4.762	4	43	2330	5640
G32N4-10-3		10	6.350	3	33	2605	5310
G32N4-10-4		10	6.350	4	45	3340	7080
G40N4-5-4	40	5	3.175	4	49	1575	5290
G40N4-5-6		5	3.175	6	73	2230	7940
G40N4-6-4		6	3.969	4	51	2130	6410
G40N4-6-6		6	3.969	6	75	3020	9620
G40N4-8-4		8	4.762	4	52	2720	7620
G40N4-8-6		8	4.762	6	77	3850	11430
G40N4-10-3		10	6.350	3	41	3010	7100
G40N4-10-4		10	6.350	4	53	3850	9470



N4系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

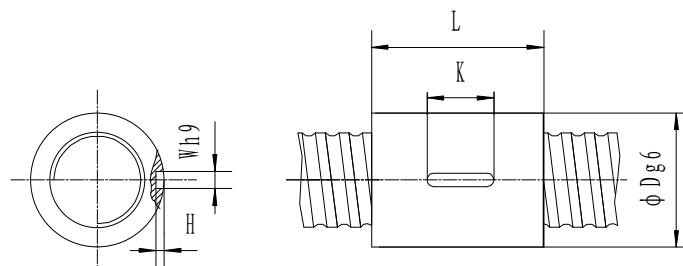
单位: mm

型 号	螺 母		键 槽		
	D	L	K	W	H
G16N4-5-3	30	40	20	3	1.8
G20N4-5-3	34	41	20	4	1.8
G20N4-5-4	34	48	20	4	1.8
G20N4-6-3	34	46	20	4	2.5
G20N4-6-4	34	56	25	4	2.5
G25N4-5-3	40	41	20	4	2.5
G25N4-5-4	40	48	20	4	2.5
G25N4-6-3	40	46	20	4	2.5
G25N4-6-4	40	56	25	4	2.5
G32N4-5-3	48	41	20	4	2.5
G32N4-5-4	48	48	20	4	2.5
G32N4-5-6	48	61	25	4	2.5
G32N4-6-3	50	46	20	5	3.0
G32N4-6-4	50	56	25	5	3.0
G32N4-6-6	50	70	32	5	3.0
G32N4-8-3	50	59	25	5	3.0
G32N4-8-4	50	70	25	5	3.0
G32N4-10-3	54	68	25	6	3.5
G32N4-10-4	54	79	32	6	3.5
G40N4-5-4	55	48	20	4	2.5
G40N4-5-6	55	61	25	4	2.5
G40N4-6-4	55	56	25	5	3.0
G40N4-6-6	55	70	32	5	3.0
G40N4-8-4	60	70	25	5	3.0
G40N4-8-6	60	91	40	5	3.0
G40N4-10-3	65	68	25	6	3.5
G40N4-10-4	65	79	32	6	3.5



N 4 系 列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G50N4-5-4	50	5	3.175	4	60	1730	6750
G50N4-5-6		5	3.175	6	86	2450	10130
G50N4-6-4		6	3.969	4	61	2380	8250
G50N4-6-6		6	3.969	6	90	3370	12380
G50N4-8-4		8	4.762	4	63	3010	9610
G50N4-8-6		8	4.762	6	92	4260	14420
G50N4-10-3		10	6.350	3	49	3430	9300
G50N4-10-4		10	6.350	4	65	4390	12400
G50N4-10-6		10	6.350	6	95	6220	18600
G50N4-12-3		12	7.938	3	50	4510	11150
G50N4-12-4		12	7.938	4	66	5770	14870
G63N4-6-4	63	6	3.969	4	73	2610	10550
G63N4-6-6		6	3.969	6	107	3700	15830
G63N4-8-4		8	4.762	4	76	3375	12200
G63N4-8-6		8	4.762	6	111	4780	18300
G63N4-10-4		10	6.350	4	79	5020	16450
G63N4-10-6		10	6.350	6	116	7110	24680
G63N4-12-4		12	7.938	4	80	6580	19430
G63N4-12-6		12	7.938	6	118	9320	29150
G80N4-10-4	80	10	6.350	4	95	5510	21200
G80N4-10-6		10	6.350	6	140	7810	31800
G80N4-12-4		12	7.938	4	98	7500	25700
G80N4-12-6		12	7.938	6	143	10620	38550
G80N4-20-3		20	9.525	3	97	9770	31700
G80N4-20-4		20	9.525	4	127	12510	42270



N4系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

型 号	螺 母		键 槽		
	D	L	K	W	H
G50N4-5-4	66	48	20	4	2.5
G50N4-5-6	66	61	25	4	2.5
G50N4-6-4	66	56	25	5	3.0
G50N4-6-6	66	70	32	5	3.0
G50N4-8-4	70	70	32	5	3.0
G50N4-8-6	70	91	32	5	3.0
G50N4-10-3	74	68	32	6	3.5
G50N4-10-4	74	79	32	6	3.5
G50N4-10-6	74	102	32	6	3.5
G50N4-12-3	75	82	40	6	3.5
G50N4-12-4	75	70	40	6	3.5
G63N4-6-4	80	56	25	6	3.5
G63N4-6-6	80	70	32	6	3.5
G63N4-8-4	82	70	32	6	3.5
G63N4-8-6	82	91	40	6	3.5
G63N4-10-4	85	79	32	8	4.0
G63N4-10-6	85	85	40	8	4.0
G63N4-12-4	90	95	40	8	4.0
G63N4-12-6	90	123	50	8	4.0
G80N4-10-4	105	79	32	8	4.0
G80N4-10-6	105	102	40	8	4.0
G80N4-12-4	110	95	40	8	4.0
G80N4-12-6	110	123	50	8	4.0
G80N4-20-3	115	126	50	10	5.0
G80N4-20-4	115	149	63	10	5.0

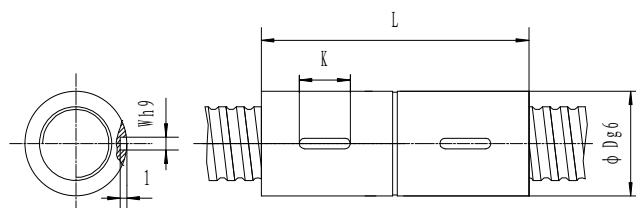
5. GDG-N5系列内循环滚珠丝杠副



N 5 系 列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G16N5-5-3	16	5	3.175	3	35	765	1240
G16N5-5-4		5	3.175	4	47	980	1650
G20N5-5-3	20	5	3.175	3	43	860	1710
G20N5-5-4		5	3.175	4	56	1100	2280
G20N5-6-3		6	3.969	3	43	1080	2050
G20N5-6-4		6	3.969	4	56	1380	2730
G25N5-5-3	25	5	3.175	3	51	980	2300
G25N5-5-4		5	3.175	4	67	1250	3070
G25N5-6-3		6	3.969	3	52	1270	2740
G25N5-6-4		6	3.969	4	68	1630	3650
G32N5-5-3	32	5	3.175	3	63	1095	3060
G32N5-5-4		5	3.175	4	82	1400	4080
G32N5-5-6		5	3.175	6	122	1980	6120
G32N5-6-3		6	3.969	3	65	1500	3750
G32N5-6-4		6	3.969	4	86	1920	5000
G32N5-6-6		6	3.969	6	125	2720	7500
G32N5-8-3		8	4.762	3	66	1820	4230
G32N5-8-4		8	4.762	4	86	2330	5640
G32N5-10-3		10	6.350	3	67	2650	5310
G32N5-10-4		10	6.350	4	89	3340	7080
G40N5-5-4	40	5	3.175	4	100	1575	5290
G40N5-5-6		5	3.175	6	147	2330	7940
G40N5-6-4		6	3.969	4	103	2130	6410
G40N5-6-6		6	3.969	6	149	3020	9620
G40N5-8-4		8	4.762	4	105	2720	7620
G40N5-8-6		8	4.762	6	154	3850	11430
G40N5-10-3		10	6.350	3	82	3010	7100
G40N5-10-4		10	6.350	4	107	3850	9470

5. GDG-N5系列内循环滚珠丝杠副



N5系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

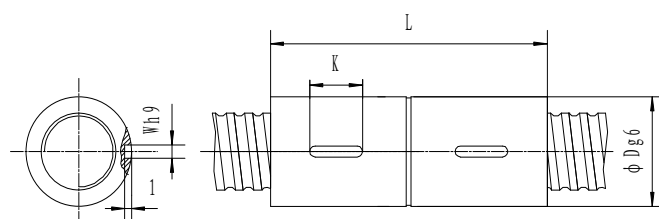
单位: mm

型 号	螺 母		键 槽		
	D	L	K	W	H
G16N5-5-3	28	75	20	3	1.8
G16N5-5-4	28	85	20	3	1.8
G20N5-5-3	34	75	20	3	1.8
G20N5-5-4	34	85	20	3	1.8
G20N5-6-3	34	87	20	4	2.5
G20N5-6-4	34	103	25	4	2.5
G25N5-5-3	40	75	20	4	2.5
G25N5-5-4	40	85	20	4	2.5
G25N5-6-3	40	87	20	4	2.5
G25N5-6-4	40	103	25	4	2.5
G32N5-5-3	48	75	20	4	2.5
G32N5-5-4	48	85	20	4	2.5
G32N5-5-6	48	105	25	4	2.5
G32N5-6-3	50	87	20	5	3.0
G32N5-6-4	50	103	25	5	3.0
G32N5-6-6	50	127	32	5	3.0
G32N5-8-3	50	109	25	5	3.0
G32N5-8-4	50	127	25	5	3.0
G32N5-10-3	54	135	25	6	3.5
G32N5-10-4	54	155	32	6	3.5
G40N5-5-4	55	85	20	4	2.5
G40N5-5-6	55	105	25	4	2.5
G40N5-6-4	55	103	25	5	3.0
G40N5-6-6	55	127	32	5	3.0
G40N5-8-4	60	127	25	5	3.0
G40N5-8-6	60	161	40	5	3.0
G40N5-10-3	65	135	25	6	3.5
G40N5-10-4	65	155	32	6	3.5



N 5 系 列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G50N5-5-4	50	5	3.175	4	119	1730	6750
G50N5-5-6		5	3.175	6	174	2450	10130
G50N5-6-4		6	3.969	4	123	2380	8250
G50N5-6-6		6	3.969	6	181	3370	12380
G50N5-8-4		8	4.762	4	125	3010	9610
G50N5-8-6		8	4.762	6	185	4260	14420
G50N5-10-3		10	6.350	3	99	3430	9300
G50N5-10-4		10	6.350	4	129	4390	12400
G50N5-10-6		10	6.350	6	191	6220	18600
G50N5-12-3		12	7.938	3	101	4510	11150
G50N5-12-4		12	7.938	4	132	5770	14870
G63N5-6-4	63	6	3.969	4	146	2610	10550
G63N5-6-6		6	3.969	6	217	3700	15830
G63N5-8-4		8	4.762	4	151	3375	12200
G63N5-8-6		8	4.762	6	222	4780	18300
G63N5-10-4		10	6.350	4	158	5020	16450
G63N5-10-6		10	6.350	6	232	7110	24680
G63N5-12-4		12	7.938	4	161	6580	19430
G63N5-12-6		12	7.938	6	236	9320	29150
G80N5-10-4	80	10	6.350	4	190	5510	21200
G80N5-10-6		10	6.350	6	280	7810	31800
G80N5-12-4		12	7.938	4	196	7500	25700
G80N5-12-6		12	7.938	6	288	10620	38550
G80N5-20-3		20	9.525	3	193	9770	31700
G80N5-20-4		20	9.525	4	254	12510	42270



N5系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

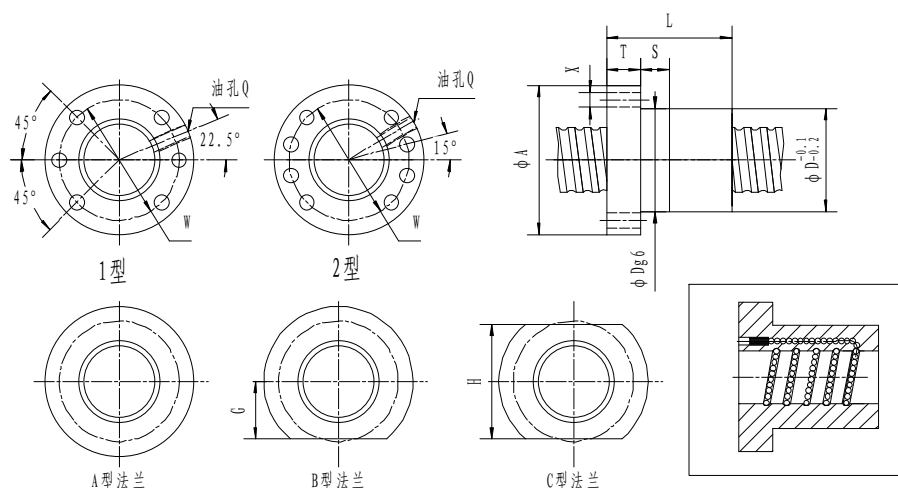
型 号	螺 母		键 槽		
	D	L	K	W	H
G50N5-5-4	66	85	20	4	2.5
G50N5-5-6	66	105	25	4	2.5
G50N5-6-4	66	103	25	5	3.0
G50N5-6-6	66	127	32	5	3.0
G50N5-8-4	70	127	32	5	3.0
G50N5-8-6	70	161	32	5	3.0
G50N5-10-3	74	135	32	6	3.5
G50N5-10-4	74	155	32	6	3.5
G50N5-10-6	74	197	40	6	3.5
G50N5-12-3	75	161	40	6	3.5
G50N5-12-4	75	185	40	6	3.5
G63N5-6-4	80	106	25	6	3.5
G63N5-6-6	80	130	32	6	3.5
G63N5-8-4	82	131	32	6	3.5
G63N5-8-6	82	165	40	6	3.5
G63N5-10-4	85	160	32	8	4
G63N5-10-6	85	202	40	8	4
G63N5-12-4	90	185	40	8	4
G63N5-12-6	90	238	50	8	4
G80N5-10-4	105	160	32	8	4
G80N5-10-6	105	202	40	8	4
G80N5-12-4	110	185	40	8	4
G80N5-12-6	110	238	50	8	4
G80N5-20-3	115	245	50	10	5
G80N5-20-4	115	289	63	10	5

6. GDG-N6系列内循环滚珠丝杠副



N 6 系列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G12N6-5-3	12	5	2.381	3	20	610	1190
G12N6-10-3		10	2.381	3	20	590	1160
G15N6-5-3	15	5	3.175	3	26	850	1640
G15N6-10-3		10	3.175	3	26	840	1610
G16N6-10-3	16	10	3.175	3	27	870	1740
G20N6-5-4	20	5	3.175	4	43	1300	3030
G20N6-10-3		10	3.175	3	33	990	2220
G20N6-20-2		20	3.175	2	23	670	1450
G20N6-10-4		10	4.762	4	48	2560	5530
G20N6-5-4	25	5	3.175	4	50	1440	3840
G20N6-10-3		10	3.175	3	38	1100	2810
G20N6-20-2		15	3.175	4	50	1410	3780
G20N6-10-4		20	3.175	2	26	750	1840
G20N6-5-4		25	3.175	2	26	730	1810
G20N6-10-3		6	3.969	4	53	2250	5710
G20N6-20-2		12	3.969	4	53	2240	5660
G20N6-10-4		8	4.762	4	55	2880	6890
G20N6-5-4		10	4.762	4	55	2400	6870
G20N6-10-3		16	4.762	4	55	2830	6790
G20N6-20-2	28	5	3.175	5	67	1850	5460
G20N6-10-4		10	6.350	5	77	5280	12530
G32N6-5-4	32	5	3.175	4	61	1610	4970
G32N6-10-4		10	3.969	4	63	2550	7500
G32N6-8-5		8	4.762	5	80	3900	10930
G32N6-10-5 *		10	4.762	5	80	3890	10910
G32N6-12-5 *		12	4.762	5	80	3890	10890
G32N6-15-5		15	4.762	5	80	3860	10850
G32N6-20-2		20	4.762	2	34	1700	4230
G32N6-10-5 *		10	6.350	5	85	5720	14490
G32N6-12-5 *		12	6.350	5	85	5710	14470
G32N6-16-4		16	6.350	4	69	4520	11100
G32N6-20-3		20	6.350	3	54	3530	8340



N 6 系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

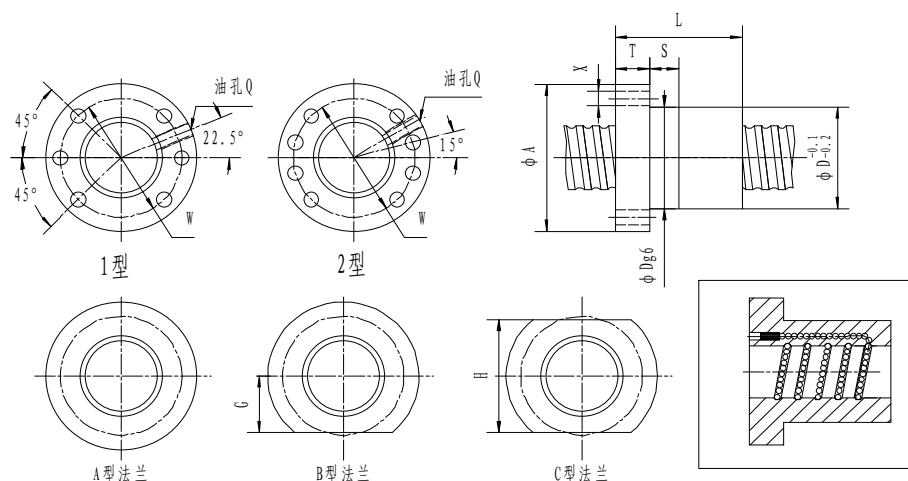
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸 (1 型法兰)									
	D	L	A	T	W	G	H	S	Q	X
G12N6-5-3	24	32	44	10	34	14	28	10	M6×1P	4.5
G12N6-10-3	24	45	44	10	34	14	28	10	M6×1P	4.5
G15N6-5-3	29	35	51	10	39	16	38	10	M6×1P	5.5
G15N6-10-3	29	47	51	10	39	16	38	10	M6×1P	5.5
G16N6-10-3	29	50	51	10	39	16	38	10	M6×1P	5.5
G20N6-5-4	36	40	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N6-10-3	36	47	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N6-20-2	36	56	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N6-10-4	40	62	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-5-4	40	41	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-10-3	40	50	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-20-2	40	81	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-10-4	40	60	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-5-4	40	71	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N6-10-3	43	45	64	12	51	22	44	15	M6×1P	6.6
G20N6-20-2	43	70	64	12	51	22	44	15	M6×1P	6.6
G20N6-10-4	45	55	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G20N6-5-4	45	63	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G20N6-10-3	45	85	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G20N6-20-2	43	48	65	12	51	22	44	15	M8×1P	6.6
G20N6-10-4	54	78	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-5-4	50	41	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-10-4	53	66	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-8-5	53	67	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-10-5 *	53	77	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-12-5 *	53	87	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-15-5	53	116	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-20-2	53	70	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-10-5 *	57	78	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-12-5 *	57	88	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-16-4	57	92	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N6-20-3	57	88	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9



N 6 系 列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G36N6-10-5	36	10	6.35	5	93	6050	16460
G36N6-12-5		12	6.35	5	93	6080	16430
G36N6-16-5		16	6.35	5	93	6050	16360
G38N6-10-5	38	10	6.35	5	97	6260	17740
G38N6-12-5		12	6.35	5	97	6260	17410
G38N6-16-5		16	6.35	5	97	6220	17350
G40N6-5-4	40	5	3.175	4	71	1760	6260
G40N6-8-5		8	4.762	4	77	3610	11260
G40N6-10-5		10	6.35	5	101	6430	18440
G40N6-12-5		12	6.35	5	101	6420	18410
G40N6-15-5		15	6.35	5	101	6380	18350
G40N6-16-5		16	6.35	5	101	6390	18330
G40N6-20-4		20	6.35	4	82	5190	14450
G45N6-10-5	45	10	6.35	5	110	6910	21330
G45N6-12-5		12	6.35	5	110	6910	21310
G45N6-16-5		16	6.35	5	110	6880	21250
G50N6-8-5	50	8	4.762	5	113	4780	17550
G50N6-10-5		10	6.35	5	119	7160	23320
G50N6-12-5		12	6.35	5	119	7150	23300
G50N6-16-5		16	6.35	5	119	7120	23250
G55N6-12-5	55	12	6.35	5	128	7340	25280
G63N6-10-5	63	10	6.35	5	141	7800	29210



N6系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

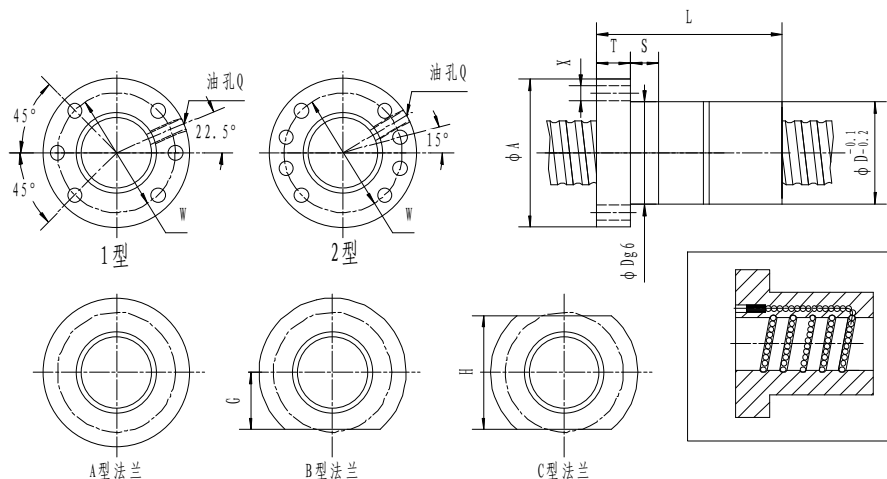
型 号	基 本 尺 寸 (2 型法兰)									
	D	L	A	T	W	G	H	S	Q	X
G36N6-10-5	61	78	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G36N6-12-5	61	88	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G36N6-16-5	61	109	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G38N6-10-5	63	80	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G38N6-12-5	63	88	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G38N6-16-5	63	109	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G40N6-5-4	58	42	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G40N6-8-5	60	56	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G40N6-10-5	65	78	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N6-12-5	65	88	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N6-15-5	65	121	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N6-16-5	65	108	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N6-20-4	65	110	98	18	83	37	74	20	M8×1P	11
G45N6-10-5	70	78	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G45N6-12-5	70	89	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G45N6-16-5	70	111	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G50N6-8-5	70	64	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G50N6-10-5	75	78	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G50N6-12-5	75	90	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G50N6-16-5	75	109	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G55N6-12-5	80	96	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G63N6-10-5	88	84	135	22	115	50	100	20	M8×1P	14

7. GDG-N7系列内循环滚珠丝杠副



N 7 系列内循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G20N7-5-4	20	5	3.175	4	65	1300	3030
G20N7-10-3		10	3.175	3	50	990	2220
G20N7-20-2		20	3.175	2	33	670	1450
G20N7-10-4		10	4.762	4	72	2560	5530
G25N7-5-4	25	5	3.175	4	77	1440	3840
G25N7-10-3		10	3.175	3	58	1100	2810
G25N7-15-4		15	3.175	4	77	1410	3780
G25N7-20-2		20	3.175	2	39	750	1840
G20N7-25-2		25	3.175	2	39	730	1810
G20N7-6-4		6	3.969	4	80	2250	5710
G20N7-12-4		12	3.969	4	80	2240	5660
G20N7-8-4		8	4.762	4	83	2880	6890
G25N7-10-4		10	4.762	4	83	2400	6870
G25N7-16-4		16	4.762	4	83	2830	6790
G28N7-5-5	28	5	3.175	5	104	1850	5460
G28N7-10-5		10	6.350	5	118	5280	12530
G32N7-5-4	32	5	3.175	4	94	1610	4970
G32N7-10-4		10	3.969	4	96	2550	7500
G32N7-8-5		8	4.762	5	124	3900	10930
G32N7-10-5		10	4.762	5	124	3890	10910
G32N7-12-5		12	4.762	5	124	3890	10890
G32N7-15-5		15	4.762	5	124	3860	10850
G32N7-20-2		20	4.762	2	51	1700	4230
G32N7-10-5		10	6.350	5	131	5720	14490
G32N7-12-5		12	6.350	5	131	5710	14470
G32N7-16-4		16	6.350	4	105	4520	11100
G32N7-20-3		20	6.350	3	80	3530	8340



N 7 系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

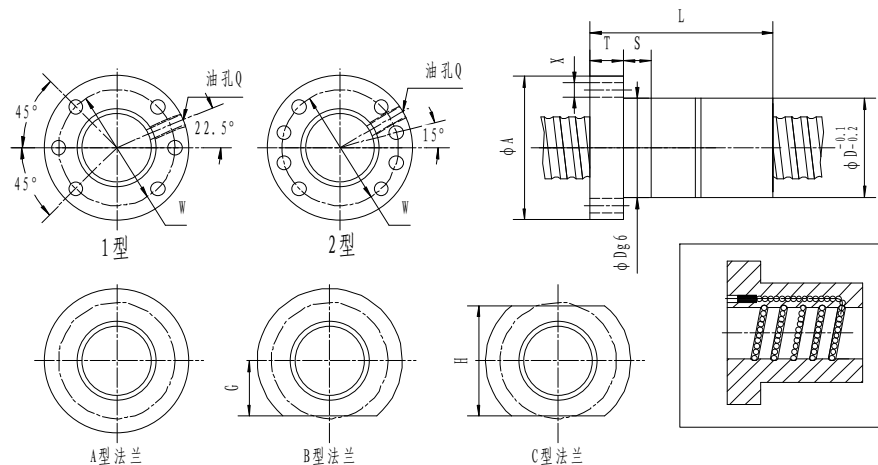
单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸 (1 型法兰)									
	D	L	A	T	W	G	H	S	Q	X
G20N7-5-4	36	80	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N7-10-3	36	97	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N7-20-2	36	116	62	12	49	19	38	12	M6×1P	6.6
G20N7-10-4	40	107	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G25N7-5-4	40	81	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G25N7-10-3	40	100	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G25N7-15-4	40	166	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G25N7-20-2	40	120	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N7-25-2	40	146	62	12	51	24	48	15	M6×1P	6.6
G20N7-6-4	43	87	64	12	51	22	44	15	M6×1P	6.6
G20N7-12-4	43	142	64	12	51	22	44	15	M6×1P	6.6
G20N7-8-4	45	111	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G25N7-10-4	45	128	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G25N7-16-4	45	173	65	15	54	25.5	51	15	M6×1P	6.6
G28N7-5-5	43	93	65	12	51	22	44	15	M8×1P	6.6
G28N7-10-5	54	158	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-5-4	50	81	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-10-4	53	126	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-8-5	53	132	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-10-5	53	147	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-12-5	53	171	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-15-5	53	221	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-20-2	53	140	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-10-5	57	153	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-12-5	57	172	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-16-4	57	180	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9
G32N7-20-3	57	178	87	16	72	34.5	69	15	M8×1P	9



N 7 系 列 内 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢 珠圈数	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G36N7-10-5	36	10	6.35	5	143	6050	16460
G36N7-12-5		12	6.35	5	143	6080	16430
G36N7-16-5		16	6.35	5	143	6050	16360
G38N7-10-5	38	10	6.35	5	150	6260	17740
G38N7-12-5		12	6.35	5	150	6260	17410
G38N7-16-5		16	6.35	5	150	6220	17350
G40N7-5-4	40	5	3.175	4	111	1760	6260
G40N7-8-5		8	4.762	4	118	3610	11260
G40N7-10-5		10	6.35	5	155	6430	18440
G40N7-12-5		12	6.35	5	155	6420	18410
G40N7-15-5		15	6.35	5	155	6380	18350
G40N7-16-5		16	6.35	5	155	6390	18330
G40N7-20-4		20	6.35	4	125	5190	14450
G45N7-10-5	45	10	6.35	5	170	6910	21330
G45N7-12-5		12	6.35	5	170	6910	21310
G45N7-16-5		16	6.35	5	170	6880	21250
G50N7-8-5	50	8	4.762	5	176	4780	17550
G50N7-10-5		10	6.35	5	185	7160	23320
G50N7-12-5		12	6.35	5	185	7150	23300
G50N7-16-5		16	6.35	5	185	7120	23250
G55N7-12-5	55	12	6.35	5	198	7340	25280
G63N7-10-5	63	10	6.35	5	220	7800	29210



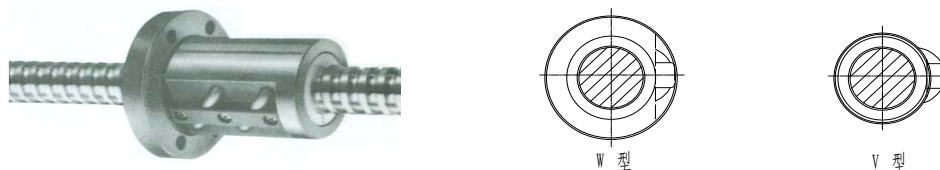
N7系列内循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	基 本 尺 寸 (2 型法兰)									
	D	L	A	T	W	G	H	S	Q	X
G36N7-10-5	61	153	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G36N7-12-5	61	172	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G36N7-16-5	61	213	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G38N7-10-5	63	155	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G38N7-12-5	63	172	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G38N7-16-5	63	213	93	18	78	35	70	20	M8×1P	9
G40N7-5-4	58	87	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G40N7-8-5	60	112	91	18	76	34	68	15	M8×1P	9
G40N7-10-5	65	158	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N7-12-5	65	172	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N7-15-5	65	226	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N7-16-5	65	212	95	18	80	36	72	20	M8×1P	9
G40N7-20-4	65	220	98	18	83	37	74	20	M8×1P	11
G45N7-10-5	70	158	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G45N7-12-5	70	171	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G45N7-16-5	70	215	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G50N7-8-5	70	128	105	18	88	40	80	20	M8×1P	11
G50N7-10-5	75	158	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G50N7-12-5	75	174	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G50N7-16-5	75	215	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G55N7-12-5	80	174	118	18	100	46	92	20	M8×1P	11
G63N7-10-5	88	164	135	22	115	50	100	20	M8×1P	14

三．GDG.W 系列外循环滚珠丝杠副

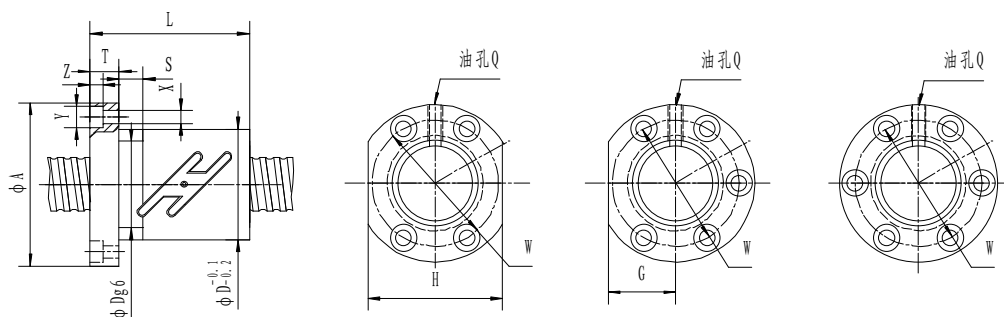
外循环滚珠丝杠副的滚珠回流导管设在螺母体外，使大导程、大直径丝杠钢珠回流顺畅。回流导管涵盖在法兰圆周内（W型）可大于螺母外径，回流导管组件凸出布置（V型）。



1．GDG-W1 系列外循环滚珠丝杠副

W1 系列外循环滚珠丝杠副性能参数

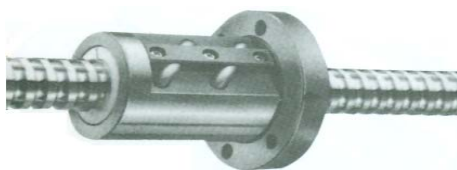
型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G10W1-3-2.5	10	3	2	2.5×1	9	250	430
G10W1-4-2.5		4	2	2.5×1	9	250	430
G10W1-5-2.5		5	2	2.5×1	9	250	430
G12W1-4-2.5	12	4	2.381	2.5×1	12	380	640
G12W1-5-2.5		5	2.381	2.5×1	12	380	640
G14W1-4-2.5	14	4	2.381	2.5×1	14	410	750
G14W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	15	675	1145
G15W1-4-2.5	15	4	2.381	2.5×1	14	420	800
G15W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	15	680	1210
G15W1-10-2.5		10	3.175	2.5×1	16	680	1210
G16W1-4-1.5	16	4	2.381	1.5×2	18	490	1010
G16W1-4-2.5		4	2.381	2.5×1	15	430	850
G16W1-4-3.5		4	2.381	3.5×1	21	560	1180
G16W1-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	19	805	1525
G16W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	16	690	1270
G16W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	31	1250	2540
G16W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	22	920	1780
G16W1-6-1.5		6	3.175	1.5×1	19	805	1525
G16W1-6-2.5×1		6	3.175	2.5×1	16	690	1270
G16W1-6-3.5		6	3.175	3.5×1	22	920	1780
G16W1-10-2.5		10	3.175	2.5×1	16	690	1270
G20W1-4-1.5×2	20	4	2.381	1.5×2	21	530	1270
G20W1-4-2.5		4	2.381	2.5×1	18	480	1060
G20W1-4-2.5×2		4	2.381	2.5×2	35	820	2120
G20W1-4-3.5		4	2.381	3.5×1	25	600	1480
G20W1-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	24	965	2070
G20W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	20	830	1730
G20W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	39	1510	3460
G20W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	26	1110	2420
G20W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	24	1285	2545
G20W1-6-2.5		6	3.969	2.5×1	20	1100	2120
G20W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	28	1470	2970
G20W1-8-1.5×2		8	3.969	1.5×2	24	1285	2545
G20W1-8-2.5		8	3.969	2.5×1	20	1100	2120
G20W1-8-3.5		8	3.969	3.5×1	28	1470	2970



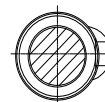
W1系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G10W1-3-2.5	26	37	46	10	36	14	28	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G10W1-4-2.5	26	40	46	10	36	14	28	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G10W1-5-2.5	26	42	46	10	36	14	28	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G12W1-4-2.5	30	40	50	10	40	16	32	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G12W1-5-2.5	30	42	50	10	40	16	32	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G14W1-4-2.5	34	40	57	11	45	17	34	10	4.5	9.5	5.5	M6×1P
G14W1-5-2.5	34	42	57	11	45	17	34	10	4.5	9.5	5.5	M6×1P
G15W1-4-2.5	34	40	57	10	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G15W1-5-2.5	34	42	57	10	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G15W1-10-2.5	34	55	57	10	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-4-1.5	34	44	57	11	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-4-2.5	34	41	57	11	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-4-3.5	34	42	57	11	45	17	34	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-5-1.5×2	40	45	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-5-2.5	40	41	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-5-2.5×2	40	56	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-5-3.5	40	46	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-6-1.5	40	52	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-6-2.5×1	40	44	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-6-3.5	40	52	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W1-10-2.5	40	56	63	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-4-1.5×2	40	44	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-4-2.5	40	40	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-4-2.5×2	40	50	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-4-3.5	40	43	63.5	11	51	21	42	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-5-1.5×2	44	45	67	11	55	26	52	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-5-2.5	44	42	67	11	55	26	52	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-5-2.5×2	44	56	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-5-3.5	44	46	67	11	55	26	52	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-6-1.5×2	48	56	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-6-2.5	48	49	71	11	59	27	54	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-6-3.5	48	56	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W1-8-1.5×2	48	61	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G20W1-8-2.5	48	54	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G20W1-8-3.5	48	62	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6×1P



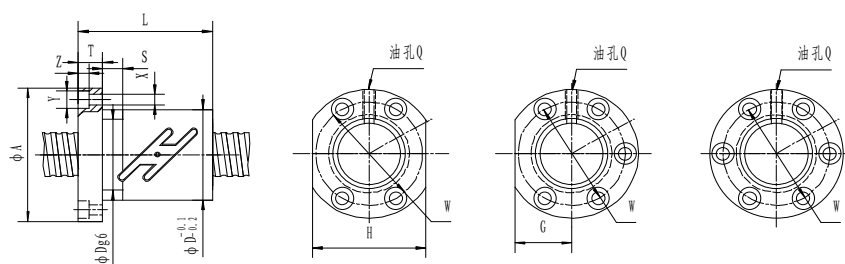
W 型



V 型

W 1 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

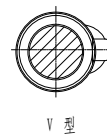
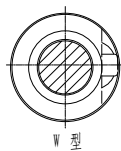
型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G25W1-4-1.5×2	25	4	2.381	1.5×2	26	600	1630
G25W1-4-2.5		4	2.381	2.5×1	22	510	1355
G25W1-4-2.5×2		4	2.381	2.5×2	42	930	2710
G25W1-4-3.5		4	2.381	3.5×1	30	680	1900
G25W1-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	28	1065	2575
G25W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	24	910	2150
G25W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	46	1650	4300
G25W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	33	1210	3010
G25W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	29	1420	3215
G25W1-6-2.5		6	3.969	2.5×1	24	1210	2680
G25W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	47	2190	5360
G25W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	34	1610	3750
G25W1-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	30	1820	3840
G25W1-8-2.5		8	4.762	2.5×1	25	1560	3200
G25W1-8-3.5		8	4.762	3.5×1	35	2080	4480
G25W1-10-1.5×2		10	4.762	1.5×2	30	1820	3840
G25W1-10-2.5		10	4.762	2.5×1	25	1560	3200
G25W1-10-3.5		10	4.762	3.5×1	35	2080	4480
G25W1-12-1.5×2		12	3.969	2.5×1	24	1210	2680
G28W1-5-1.5×2	28	5	3.175	1.5×2	31	1110	2960
G28W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	26	950	2470
G28W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	50	1720	4940
G28W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	36	1270	3460
G28W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	32	1480	3605
G28W1-6-2.5		6	3.969	2.5×1	26	1270	3000
G28W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	51	2300	6000
G28W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	37	1690	4200
G28W1-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	33	1935	4325
G28W1-8-2.5		8	4.762	2.5×1	28	1650	3600
G28W1-8-3.5		8	4.762	3.5×1	38	2200	5040
G28W1-10-1.5×2		10	4.762	1.5×2	33	1935	4325
G28W1-10-2.5		10	4.762	2.5×1	28	1650	3600
G28W1-10-3.5		10	4.762	3.5×1	38	2200	5040



W1系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

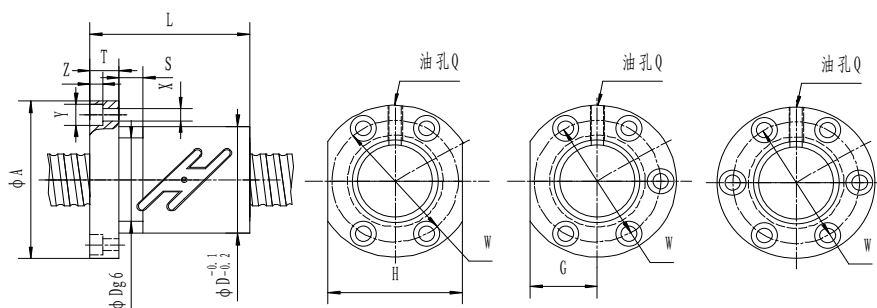
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G25W1-4-1.5×2	46	44	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-4-2.5	46	40	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-4-2.5×2	46	49	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-4-3.5	46	42	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-5-1.5×2	50	45	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-5-2.5	50	41	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-5-2.5×2	50	56	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-5-3.5	50	46	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-6-1.5×2	53	56	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-6-2.5	53	49	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-6-2.5×2	53	62	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-6-3.5	53	56	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W1-8-1.5×2	58	61	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-8-2.5	58	61	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-8-3.5	58	66	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-10-1.5×2	58	71	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-10-2.5	58	65	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-10-3.5	58	75	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W1-12-1.5×2	53	60	76	11	64	32	64	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G28W1-5-1.5×2	55	46	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-5-2.5	55	42	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-5-2.5×2	55	56	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-5-3.5	55	47	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-6-1.5×2	55	57	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-6-2.5	55	50	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-6-2.5×2	55	63	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-6-3.5	55	57	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W1-8-1.5×2	60	65	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W1-8-2.5	60	63	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W1-8-3.5	60	68	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W1-10-1.5×2	60	74	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W1-10-2.5	60	67	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W1-10-3.5	60	77	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P



W 1 系列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

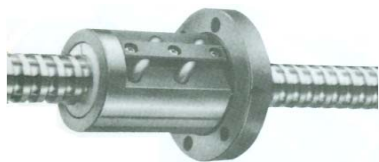
型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G32W1-4-2.5	32	4	2.381	2.5×1	26	565	1750
G32W1-4-2.5×2		4	2.381	2.5×2	50	1020	3500
G32W1-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	34	1180	3410
G32W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	29	1010	2840
G32W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	56	1830	5680
G32W1-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	82	2590	8520
G32W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	40	1350	3980
G32W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	35	1560	4135
G32W1-6-2.5		6	3.969	2.5×1	29	1330	3450
G32W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	57	2410	6900
G32W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	40	1770	4830
G32W1-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	36	2010	5010
G32W1-8-2.5		8	4.762	2.5×1	30	1720	4180
G32W1-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	59	3120	8360
G32W1-8-3.5		8	4.762	3.5×1	42	2300	5850
G32W1-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	38	3000	6530
G32W1-10-2.5		10	6.350	2.5×1	32	2570	5440
G32W1-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	61	4660	10880
G32W1-10-3.5		10	6.350	3.5×1	44	3430	7620
G32W1-12-1.5×2		12	6.350	1.5×2	38	3000	6530
G32W1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	32	2570	5440
G32W1-12-2.5×2		12	6.350	2.5×2	62	4660	10880
G32W1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	44	3430	7620
G36W1-5-1.5×2	36	5	3.175	1.5×2	38	1240	3850
G36W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	62	1920	6420
G36W1-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	90	2720	9630
G36W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	44	1410	4490
G36W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	63	2600	7900
G36W1-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	93	3680	11850
G36W1-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	41	3180	7410
G36W1-10-2.5		10	6.350	2.5×1	35	2720	6180
G36W1-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	68	4930	12360
G36W1-10-3.5		10	6.350	3.5×1	48	3630	8650
G36W1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	35	2720	6180
G36W1-12-2.5×2		12	6.350	2.5×2	68	4930	12360
G36W1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	48	3630	8650



W1系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

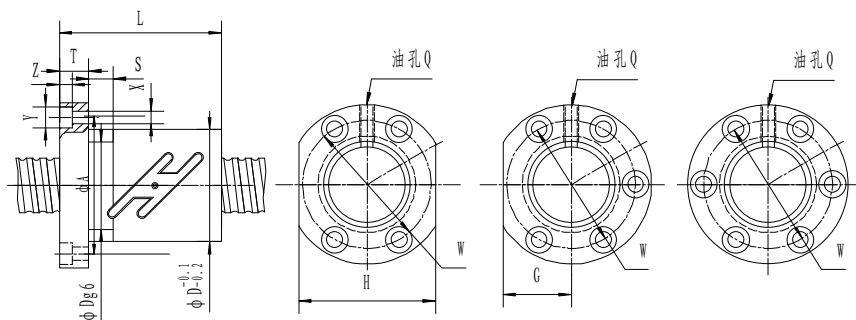
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G32W1-4-2.5	54	40	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G32W1-4-2.5×2	54	50	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G32W1-5-1.5×2	58	47	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-5-2.5	58	43	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-5-2.5×2	58	57	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-5-2.5×3	58	72	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-5-3.5	58	47	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-6-1.5×2	62	57	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-6-2.5	62	45	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-6-2.5×2	62	63	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-6-3.5	62	57	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W1-8-1.5×2	66	64	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-8-2.5	66	63	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-8-2.5×2	66	80	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-8-3.5	66	68	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-10-1.5×2	74	78	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-10-2.5	74	68	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-10-2.5×2	74	97	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-10-3.5	74	78	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-12-1.5×2	74	88	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-12-2.5	74	77	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-12-2.5×2	74	110	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W1-12-3.5	74	91	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-5-1.5×2	65	50	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-5-2.5×2	65	60	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-5-2.5×3	65	75	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-5-3.5	65	50	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-6-2.5×2	65	66	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-6-2.5×3	65	84	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W1-10-1.5×2	75	81	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-10-2.5	75	71	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-10-2.5×2	75	103	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-10-3.5	75	81	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-12-2.5	75	77	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-12-2.5×2	75	110	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W1-12-3.5	75	91	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P



W 1 系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G40W1-5-1.5×2	40	5	3.175	1.5×2	41	1280	4275
G40W1-5-2.5		5	3.175	2.5×1	34	1090	3560
G40W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	66	1980	7120
G40W1-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	98	2800	10680
G40W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	47	1450	4980
G40W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	42	1750	5300
G40W1-6-2.5		6	3.969	2.5×1	35	1500	4420
G40W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	69	2720	8840
G40W1-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	101	3850	13260
G40W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	49	2000	6190
G40W1-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	43	2220	6320
G40W1-8-2.5		8	4.762	2.5×1	36	1900	5270
G40W1-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	70	3450	10540
G40W1-8-3.5		8	4.762	3.5×1	50	2540	7380
G40W1-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	45	3370	8335
G40W1-10-2.5		10	6.350	2.5×1	35	2880	6950
G40W1-10-1.5×2		10	6.350	2.5×2	74	5220	13900
G40W1-10-3.5		10	6.350	3.5×1	52	3840	9730
G40W1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	38	2880	6950
G40W1-12-2.5×2		12	6.350	2.5×2	74	5220	13900
G40W1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	52	3840	9730
G45W1-10-2.5×2	45	10	6.350	2.5×2	81	5480	15700
G45W1-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	119	7760	23550
G45W1-12-2.5		12	7.144	2.5×1	43	3550	8950
G45W1-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	82	6440	17900
G45W1-12-2.5×3		12	7.144	2.5×3	121	9120	26850



W1系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

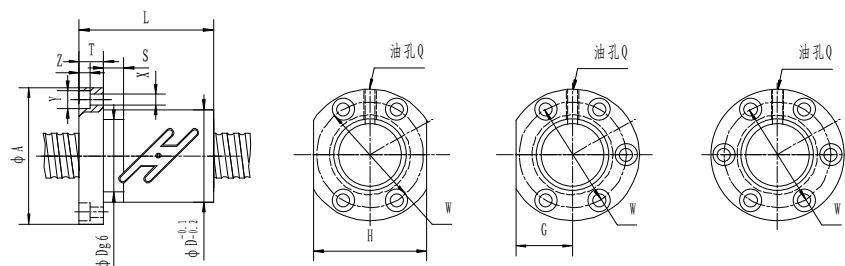
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G40W1-5-1.5×2	67	50	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W1-5-2.5	67	48	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W1-5-2.5×2	67	60	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W1-5-2.5×3	67	75	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W1-5-3.5	67	50	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W1-6-1.5×2	70	60	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-6-2.5	70	53	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-6-2.5×2	70	66	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-6-2.5×3	70	84	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-6-3.5	70	60	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-8-1.5×2	74	64	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-8-2.5	74	63	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-8-2.5×2	74	83	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-8-3.5	74	68	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W1-10-1.5×2	82	81	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-10-2.5	82	71	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-10-1.5×2	82	103	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-10-3.5	82	81	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-12-2.5	86	77	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-12-2.5×2	86	112	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W1-12-3.5	86	91	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W1-10-2.5×2	88	101	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W1-10-2.5×3	88	131	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W1-12-2.5	90	84	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W1-12-2.5×2	90	112	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W1-12-2.5×3	90	148	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"



W 1 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G50W1-5-1.5×2	50	5	3.175	1.5×2	49	1410	5305
G50W1-5-1.5×3		5	3.175	1.5×3	72	2000	7960
G50W1-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	80	2190	8840
G50W1-5-3.5		5	3.175	3.5×1	57	1610	6190
G50W1-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	50	1920	6600
G50W1-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	82	2980	11000
G50W1-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	121	4220	16500
G50W1-6-3.5		6	3.969	3.5×1	58	2190	7700
G50W1-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	52	2515	7810
G50W1-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	85	3900	13020
G50W1-8-2.5×3		8	4.762	2.5×3	125	5520	19530
G50W1-8-3.5		8	4.762	3.5×1	60	2870	9110
G50W1-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	54	3725	10450
G50W1-10-2.5		10	6.350	2.5×1	45	3190	8710
G50W1-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	88	5790	17420
G50W1-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	130	8200	26130
G50W1-10-3.5		10	6.350	3.5×1	63	4260	12190
G50W1-12-2.5		12	7.144	2.5×1	46	3700	10050
G50W1-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	89	6710	20100
G55W1-10-2.5×2	55	10	6.350	2.5×2	95	6005	19540
G55W1-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	140	8510	29310
G63W1-10-2.5	63	10	6.350	2.5×1	55	3510	11200
G63W1-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	106	6370	22400
G63W1-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	156	9020	33600
G63W1-12-2.5		12	7.938	2.5×1	59	4770	13780
G63W1-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	113	8650	27560
G63W1-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	167	12250	41340
G80W1-10-2.5×2	80	10	6.350	2.5×2	129	7130	28500
G80W1-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	190	10100	42750
G80W1-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	137	9710	35560
G80W1-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	202	13760	53340
G80W1-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	170	16450	59280
G80W1-16-2.5×3		16	9.525	2.5×3	250	23300	88920



W1系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

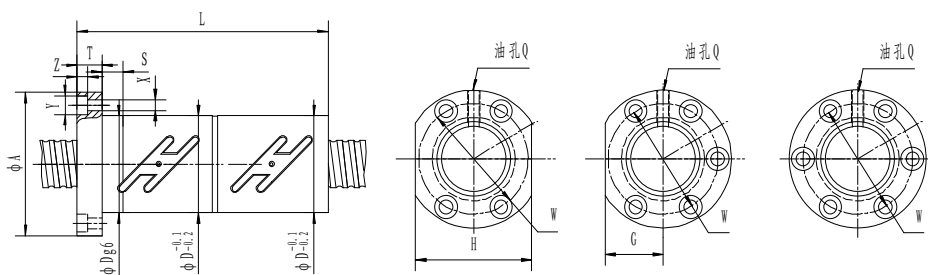
型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G50W1-5-1.5×2	80	50	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-5-1.5×3	80	60	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-5-2.5×2	80	60	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-5-3.5	80	50	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-6-1.5×2	84	60	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-6-2.5×2	84	67	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-6-2.5×3	84	85	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-6-3.5	84	60	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W1-8-1.5×2	87	68	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-8-2.5×2	87	86	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-8-2.5×3	87	109	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-8-3.5	87	71	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-10-1.5×2	93	81	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-10-2.5	93	71	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-10-2.5×2	93	101	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-10-2.5×3	93	131	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-10-3.5	93	81	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W1-12-2.5	100	88	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50W1-12-2.5×2	100	116	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G55W1-10-2.5×2	102	101	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G55W1-10-2.5×3	102	131	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63W1-10-2.5	108	75	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W1-10-2.5×2	108	105	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W1-10-2.5×3	108	135	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W1-12-2.5	115	88	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63W1-12-2.5×2	115	124	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63W1-12-2.5×3	115	160	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G80W1-10-2.5×2	130	105	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80W1-10-2.5×3	130	134	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80W1-12-2.5×2	136	124	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80W1-12-2.5×3	136	160	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80W1-16-2.5×2	143	160	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80W1-16-2.5×3	143	208	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"

2. GDG-W2系列外循环滚珠丝杠副



W 2 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

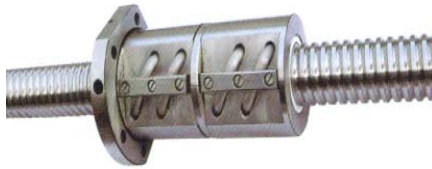
型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G16W2-4-1.5×2	16	4	2.381	1.5×2	36	490	1010
G16W2-4-2.5		4	2.381	2.5×1	30	430	850
G16W2-4-3.5		4	2.381	3.5×1	42	560	1180
G16W2-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	39	805	1525
G16W2-5-2.5		5	3.175	2.5×1	33	690	1270
G16W2-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	63	1250	2540
G16W2-5-3.5		5	3.175	3.5×1	45	920	1780
G16W2-6-1.5×2		6	3.175	1.5×2	39	805	1525
G16W2-6-2.5		6	3.175	2.5×1	33	690	1270
G16W2-6-3.5		6	3.175	3.5×1	45	920	1780
G20W2-4-1.5×2	20	4	2.381	1.5×2	42	830	1270
G20W2-4-2.5		4	2.381	2.5×1	36	480	1060
G20W2-4-2.5×2		4	2.381	2.5×2	69	820	2120
G20W2-4-3.5		4	2.381	3.5×1	49	600	1480
G20W2-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	47	965	2070
G20W2-5-2.5		5	3.175	2.5×1	40	830	1730
G20W2-5-2.5		5	3.175	2.5×1	77	1510	3460
G20W2-5-3.5		5	3.175	3.5×1	55	1110	2420
G20W2-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	49	1285	2545
G20W2-6-2.5		6	3.969	2.5×1	41	1100	2120
G20W2-6-3.5		6	3.969	3.5×1	45	1470	2970
G20W2-8-1.5×2		8	3.969	1.5×2	49	1285	2545
G20W2-8-2.5×2		8	3.969	2.5×2	41	1100	2120
G20W2-8-3.5		8	3.969	3.5×1	56	1470	2970



W 2 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

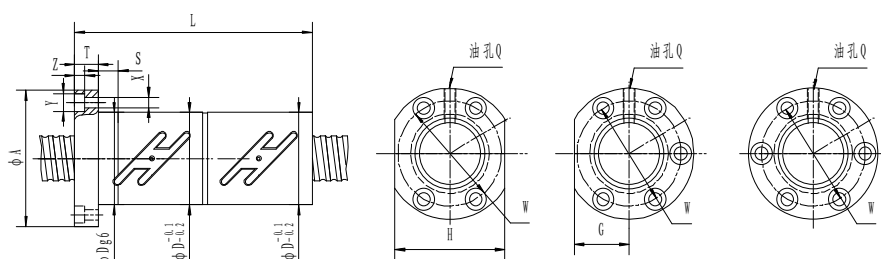
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G16W2-4-1.5×2	34	81	57	11	45	17	34	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-4-2.5	34	70	57	11	45	17	34	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-4-3.5	34	78	57	11	45	17	34	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-5-1.5×2	40	89	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-5-2.5	40	77	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-5-2.5×2	40	105	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-5-3.5	40	87	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-6-1.5×2	40	100	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-6-2.5	40	80	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G16W2-6-3.5	40	100	63	11	51	20	40	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-4-1.5×2	40	75	63	11	51	24	48	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-4-2.5	40	67	63	11	51	24	48	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-4-2.5×2	40	89	63	11	51	24	48	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-4-3.5	40	75	63	11	51	24	48	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-5-1.5×2	44	80	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-5-2.5	44	76	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-5-2.5	44	105	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-5-3.5	44	80	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-6-1.5×2	48	97	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-6-2.5	48	82	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-6-3.5	48	93	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W2-8-1.5×2	48	108	75	13	61	28	56	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G20W2-8-2.5×2	48	102	75	13	61	28	56	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G20W2-8-3.5	48	110	75	13	61	28	56	15	6.6	11	6.5	M6×1P



W 2 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G25W2-4 -1.5×2	25	4	2.381	1.5×2	51	600	1630
G25W2-4 -2.5		4	2.381	2.5×1	43	510	1355
G25W2-4 -2.5×2		4	2.381	2.5×2	84	930	2710
G25W2-4 -3.5		4	2.381	3.5×1	59	680	1900
G25W2-5 -1.5×2		5	3.175	1.5×2	57	1065	2575
G25W2-5 -2.5		5	3.175	2.5×1	48	910	2150
G25W2-5 -2.5×2		5	3.175	2.5×2	92	1650	4300
G25W2-5 -3.5		5	3.175	3.5×1	65	1210	3010
G25W2-6 -1.5×2		6	3.969	1.5×2	58	1420	3215
G25W2-6 -2.5		6	3.969	2.5×1	49	1210	2680
G25W2-6 -2.5×2		6	3.969	2.5×2	94	2190	5360
G25W2-6-3.5		6	3.969	3.5×1	67	1610	3750
G25W2-8 -1.5×2		8	4.762	1.5×2	60	1820	3840
G25W2-8 -2.5		8	4.762	2.5×1	50	1560	3200
G25W2-8 -3.5		8	4.762	3.5×1	69	2080	4480
G25W2-10 -1.5×2		10	4.762	1.5×2	60	1820	3480
G25W2-10-2.5		10	4.762	2.5×1	50	1560	3200
G25W2-10 -3.5		10	4.762	3.5×1	69	2080	4480
G28W2-5 -1.5×2	28	5	3.175	1.5×2	62	1110	2960
G28W2-5 -2.5		5	3.175	2.5×1	52	950	2470
G28W2-5 -2.5×2		5	3.175	2.5×2	101	1720	4940
G28W2-5 -3.5		5	3.175	3.5×1	72	1270	3460
G28W2-6 -1.5×2		6	3.969	1.5×2	63	1480	3605
G28W2-6 -2.5		6	3.969	2.5×1	53	1270	3000
G28W2-6 -2.5×2		6	3.969	2.5×2	103	2300	6000
G28W2-6 -3.5		6	3.969	3.5×1	73	1690	4200
G28W2-8 -1.5×2		8	4.762	1.5×2	66	1935	4325
G28W2-8 -2.5		8	4.762	2.5×1	55	1650	3600
G28W2-8 -3.5		8	4.762	3.5×1	76	2200	5040
G28W2-10 -1.5×2		10	4.762	1.5×2	66	1935	4325
G28W2-10-2.5		10	4.762	2.5×1	55	1635	3600
G28W2-10-3.5		10	4.762	3.5×1	76	2200	5040



W 2 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

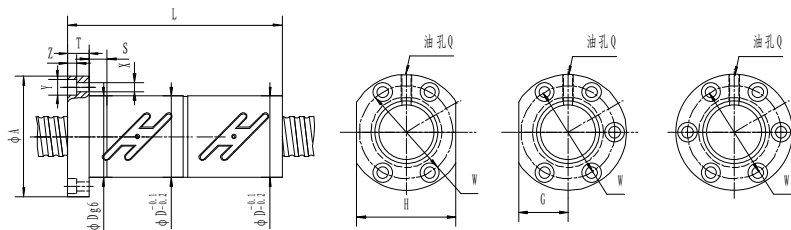
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G25W2-4 -1.5×2	46	75	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-4 -2.5	46	67	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-4 -2.5×2	46	91	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-4 -3.5	46	75	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-5 -1.5×2	50	80	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-5 -2.5	50	77	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-5 -2.5×2	50	105	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-5 -3.5	50	86	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-6 -1.5×2	53	91	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-6 -2.5	53	82	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-6 -2.5×2	53	116	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-6-3.5	53	93	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W2-8 -1.5×2	58	111	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W2-8 -2.5	58	95	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W2-8 -3.5	58	111	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W2-10 -1.5×2	58	134	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W2-10-2.5	58	117	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W2-10 -3.5	58	138	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W2-5 -1.5×2	55	86	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-5 -2.5	55	78	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-5 -2.5×2	55	106	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-5 -3.5	55	86	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-6 -1.5×2	55	98	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-6 -2.5	55	89	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-6 -2.5×2	55	117	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-6 -3.5	55	94	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G28W2-8 -1.5×2	60	113	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W2-8 -2.5	60	97	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W2-8 -3.5	60	113	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W2-10 -1.5×2	60	134	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W2-10-2.5	60	117	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G28W2-10-3.5	60	138	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P



W 2 系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G32W2-4-2.5	32	4	2.381	2.5×1	52	565	1750
G32W2-4-2.5×2		4	2.381	2.5×2	101	1020	3500
G32W2-5-1.5×2		5	3.175	1.5×2	69	1180	3410
G32W2-5-2.5		5	3.175	2.5×1	58	1010	2840
G32W2-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	112	1830	5680
G32W2-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	164	2590	8520
G32W2-5-3.5		5	3.175	3.5×1	80	1350	3980
G32W2-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	70	1560	4135
G32W2-6-2.5		6	3.969	2.5×1	59	1330	3450
G32W2-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	114	2410	6900
G32W2-6-3.5		6	3.969	3.5×1	81	1770	4830
G32W2-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	76	2010	5010
G32W2-8-2.5		8	4.762	2.5×1	64	1720	4180
G32W2-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	123	3120	8360
G32W2-8-3.5		8	4.762	3.5×1	88	2300	5850
G32W2-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	76	3000	6530
G32W2-10-2.5		10	6.350	2.5×1	64	2570	5440
G32W2-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	123	4660	10880
G32W2-10-3.5		10	6.350	3.5×1	88	3430	7620
G32W2-12-1.5×2		12	6.350	1.5×2	76	3000	6530
G32W2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	64	2570	5440
G32W2-12-2.5×2		12	6.350	2.5×2	124	4660	10880
G32W2-4-3.5		12	6.350	3.5×1	88	3430	7620
G36W2-5-1.5×2	36	5	3.175	1.5×2	75	1240	3850
G36W2-5-2.5		5	3.175	2.5×1	123	1920	6420
G36W2-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	181	2720	9630
G36W2-5-3.5		5	3.175	3.5×1	87	1410	4490
G36W2-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	126	2600	7900
G36W2-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	187	3680	11850
G36W2-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	129	3265	9450
G36W2-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	83	3180	7410
G36W2-10-2.5		10	6.350	2.5×1	70	2720	6180
G36W2-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	136	4930	12360
G36W2-10-3.5		10	6.350	3.5×1	96	3630	8650
G36W2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	70	2720	6180
G36W2-12-2.5×2		12	6.350	2.5×2	136	4930	12360
G36W2-12-3.5		12	6.350	3.5×1	97	3630	8650



W 2 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G32W2-4-2.5	54	68	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G32W2-4-2.5×2	54	90	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G32W2-5-1.5×2	58	82	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-5-2.5	58	78	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-5-2.5×2	58	105	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-5-2.5×3	58	136	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-5-3.5	58	82	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-6-1.5×2	62	100	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-6-2.5	62	87	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-6-2.5×2	62	123	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-6-3.5	62	100	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W2-8-1.5×2	66	113	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-8-2.5	66	106	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-8-2.5×2	66	152	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-8-3.5	66	113	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-10-1.5×2	74	138	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-10-2.5	74	118	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-10-2.5×2	74	177	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-10-3.5	74	148	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-12-1.5×2	74	160	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-12-2.5	74	137	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-12-2.5×2	74	208	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W2-4-3.5	74	160	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-5-1.5×2	65	91	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-5-2.5	65	110	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-5-2.5×2	65	139	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-5-3.5	65	90	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-6-2.5×2	65	123	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-6-2.5×3	65	159	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W2-8-2.5×2	70	153	114	18	92	46	92	20	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-10-1.5×2	75	141	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-10-2.5	75	131	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-10-2.5×2	75	180	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-10-3.5	75	151	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-12-2.5	75	137	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-12-2.5×2	75	208	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W2-12-3.5	75	161	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P



W 2 系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G40W2-5 -1.5×2	40	5	3.175	1.5×2	82	1280	4275
G40W2-5 -2.5		5	3.175	2.5×1	69	1090	3560
G40W2-5 -2.5×2		5	3.175	2.5×2	133	1980	7120
G40W2-5 -2.5×3		5	3.175	2.5×3	196	2800	10680
G40W2-5 -3.5		5	3.175	3.5×1	95	1450	4980
G40W2-6 -1.5×2		6	3.969	1.5×2	85	1750	5300
G40W2-6 -2.5		6	3.969	2.5×1	71	1500	4420
G40W2-6 -2.5×2		6	3.969	2.5×2	138	2720	8840
G40W2-6 -2.5×3		6	3.969	2.5×3	202	3850	13260
G40W2-6 -3.5		6	3.969	3.5×1	98	2000	6190
G40W2-8 -1.5×2		8	4.762	1.5×2	86	2220	6320
G40W2-8 -2.5		8	4.762	2.5×1	73	1900	5270
G40W2-8 -2.5×2		8	4.762	2.5×2	141	3450	10540
G40W2-8 -3.5		8	4.762	3.5×1	100	2540	7380
G40W2-10 -1.5×2		10	6.350	1.5×2	91	3370	8335
G40W2-10 -2.5		10	6.350	2.5×1	71	2880	6950
G40W2-10 -2.5×2		10	6.350	2.5×2	148	5220	13900
G40W2-10 -3.5		10	6.350	3.5×1	105	3840	9730
G40W2-12 -2.5		12	6.350	2.5×1	76	2880	6950
G40W2-12 -2.5×2		12	6.350	2.5×2	148	5220	13900
G40W2-12 -3.5		12	6.350	3.5×1	105	3840	9730
G45W2-6 -2.5×2	45	6	3.969	2.5×2	151	2850	9870
G45W2-8 -2.5×3		6	3.969	2.5×3	222	4035	14800
G45W2-8 -2.5×2		8	4.762	2.5×2	155	3650	11780
G45W2-8 -2.5×3		8	4.762	2.5×3	228	5175	17670
G45W2-10 -2.5×2		10	6.350	2.5×2	163	5480	15700
G45W2-10 -2.5×3		10	6.350	2.5×3	239	7760	23550
G45W2-12 -2.5		12	7.144	2.5×1	85	3550	8950
G45W2-12 -2.5×2		12	7.144	2.5×2	165	6440	17900

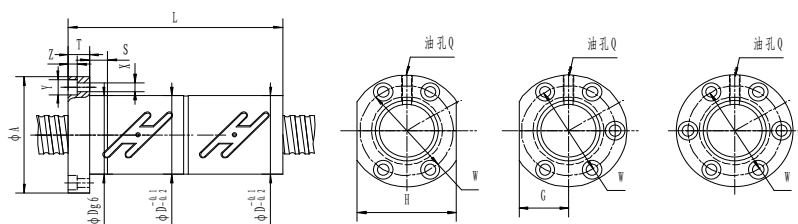


163



W 2 系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 KgF/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G50W2-5-1.5×2	50	5	3.175	1.5×2	98	1410	5305
G50W2-5-1.5×3		5	3.175	1.5×3	144	2000	7960
G50W2-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	159	2190	8840
G50W2-5-3.5		5	3.175	3.5×1	114	1610	6190
G50W2-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	101	1920	6600
G50W2-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	164	2980	11000
G50W2-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	242	4220	16500
G50W2-6-3.5		6	3.969	3.5×1	117	2190	7700
G50W2-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	104	2515	7810
G50W2-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	170	3900	13020
G50W2-8-2.5×3		8	4.762	2.5×3	250	5520	19530
G50W2-8-3.5		8	4.762	3.5×1	121	2870	9110
G50W2-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	108	3725	10450
G50W2-10-2.5		10	6.350	2.5×1	91	3190	8710
G50W2-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	177	5790	17420
G50W2-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	261	8200	26130
G50W2-10-3.5		10	6.350	3.5×1	126	4260	12190
G50W2-12-2.5		12	7.144	2.5×1	92	3700	10050
G50W2-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	179	6710	20100
G55W2-10-2.5×2	55	10	6.350	2.5×2	191	6005	19540
G55W2-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	281	8510	29310
G63W2-10-2.5	63	10	6.350	2.5×1	110	3510	11200
G63W2-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	213	6370	22400
G63W2-10-1.5×3		10	6.350	2.5×3	313	9020	33600
G63W2-12-2.5		12	7.938	2.5×1	112	4760	13820
G40W2-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	218	8650	27560
G40W2-16-2.5		16	9.525	2.5×1	144	8050	23100
G40W2-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	280	14600	46200
G80W2-10-2.5×2	80	10	6.350	2.5×2	258	7130	28500
G80W2-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	380	10100	42750
G80W2-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	265	9710	35560
G80W2-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	391	13760	53340
G80W2-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	339	16450	59280
G80W2-16-2.5×3		16	9.525	2.5×3	500	23300	88920



W 2 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

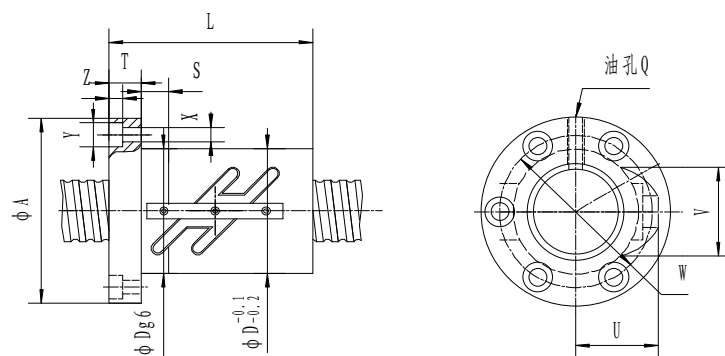
型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G50W2-5 -1.5×2	80	108	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-5 -1.5×3	80	128	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-5 -2.5×2	80	113	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-5 -3.5	80	108	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-6 -1.5×2	84	111	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-6 -2.5×2	84	123	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-6 -2.5×3	84	159	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-6 -3.5	84	107	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W2-8 -1.5×2	87	127	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-8 -2.5×2	87	156	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-8 -2.5×3	87	208	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-8 -3.5	87	127	128	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-10 -1.5×2	93	151	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-10 -2.5	93	132	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-10 -2.5×2	93	180	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-10 -2.5×3	93	243	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-10 -3.5	93	151	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W2-12 -2.5	100	140	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50W2-12 -2.5×2	100	210	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G55W2-10 -2.5×2	102	181	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G55W2-10 -2.5×3	102	243	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63W2-10 -2.5	108	136	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W2-10 -2.5×2	108	189	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W2-10 -1.5×3	108	249	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W2-12 -2.5	115	144	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G40W2-12 -2.5×2	115	214	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G40W2-16 -2.5	122	200	178	28	150	69	138	20	18	26	17.5	PT1/8"
G40W2-16 -2.5×2	122	296	178	28	150	69	138	20	18	26	17.5	PT1/8"
G80W2-10 -2.5×2	130	189	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80W2-10 -2.5×3	130	249	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80W2-12 -2.5×2	136	220	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80W2-12 -2.5×3	136	292	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80W2-16 -2.5×2	143	290	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80W2-16 -2.5×3	143	386	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"

3. GDG-W3系列外循环滚珠丝杠副



W3系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G14W3-4-2.5	14	4	2.381	2.5×1	14	410	750
G14W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	15	675	1145
G15W3-4-2.5	15	4	2.381	2.5×1	14	420	800
G15W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	15	680	1210
G16W3-5-1.5×2	16	5	3.175	1.5×2	19	805	1525
G16W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	16	690	1270
G16W3-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	31	1250	2540
G16W3-5-3.5		5	3.175	3.5×1	22	920	1780
G20W3-5-1.5×2	20	5	3.175	1.5×2	24	965	2070
G20W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	20	830	1730
G20W3-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	39	1510	3460
G20W3-5-3.5		5	3.175	3.5×1	26	1110	2420
G20W3-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	24	1285	2545
G20W3-6-2.5		6	3.969	2.5×1	20	1100	2120
G20W3-6-3.5		6	3.969	3.5×1	28	1470	2970
G25W3-6-1.5×2	25	6	3.969	1.5×2	29	1420	3215
G25W3-6-2.5		6	3.969	2.5×1	24	1210	2680
G25W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	47	2190	5360
G25W3-6-3.5		6	3.969	3.5×1	34	1610	3750
G25W3-10-1.5×2		10	4.762	1.5×2	30	1820	3840
G25W3-10-2.5		10	4.762	2.5×1	25	1560	3200
G25W3-10-3.5		10	4.762	3.5×1	35	2080	4480
G28W3-5-1.5×2	28	5	3.175	1.5×2	31	1110	2960
G28W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	26	950	2470
G28W3-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	50	1720	4940
G28W3-5-3.5		5	3.175	3.5×1	36	1270	3460
G28W3-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	32	1480	3605
G28W3-6-2.5		6	3.969	2.5×1	26	1270	3000
G28W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	51	2300	6000
G28W3-6-3.5		6	3.969	3.5×1	37	4200	4200



W3系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G14W3-4-2.5	25	40	45	10	35	10	5.5	9.5	5.5	19	21	M6×1P
G14W3-5-2.5	25	42	45	10	35	10	5.5	9.5	5.5	19	21	M6×1P
G15W3-4-2.5	28.5	40	48	10	38	10	5.5	9.5	5.5	17	22	M6×1P
G15W3-5-2.5	28.5	42	48	10	38	10	5.5	9.5	5.5	17	22	M6×1P
G16W3-5-1.5×2	31	50	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W3-5-2.5	31	45	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W3-5-2.5×2	31	60	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W3-5-3.5	31	50	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G20W3-5-1.5×2	35	50	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W3-5-2.5	35	45	58	12	46	10	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W3-5-2.5×2	35	60	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W3-5-3.5	35	50	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W3-6-1.5×2	36	66	60	12	47	15	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G20W3-6-2.5	36	48	60	12	47	10	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G20W3-6-3.5	36	66	60	12	47	15	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G25W3-6-1.5×2	42	65	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W3-6-2.5	42	50	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W3-6-2.5×2	42	68	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W3-6-3.5	42	65	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W3-10-1.5×2	45	75	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G25W3-10-2.5	45	65	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G25W3-10-3.5	45	75	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G28W3-5-1.5×2	44	50	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W3-5-2.5	44	45	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W3-5-2.5×2	44	60	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W3-5-3.5	44	50	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W3-6-1.5×2	44	55	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W3-6-2.5	44	50	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W3-6-2.5×2	44	68	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W3-6-3.5	44	55	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P

W 3 系列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G32W3-5-1.5×2	32	5	3.175	1.5×2	34	1180	3410
G32W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	29	1010	2840
G32W3-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	56	1380	5680
G32W3-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	82	2590	8520
G32W3-5-3.5		5	3.175	3.5×1	40	1350	3980
G32W3-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	35	1560	4135
G32W3-6-2.5		6	3.969	2.5×1	29	1330	3450
G32W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	57	2410	6900
G32W3-6-3.5		6	3.969	3.5×1	40	1770	4830
G32W3-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	36	2010	5010
G32W3-8-2.5		8	4.762	2.5×1	30	1720	4180
G32W3-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	59	3120	8360
G32W3-8-3.5		8	4.762	3.5×1	42	2300	5850
G32W3-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	38	3000	6530
G32W3-10-2.5		10	6.350	2.5×1	32	2570	5440
G32W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	61	4660	10880
G32W3-10-3.5		10	6.350	3.5×1	44	3430	7620
G36W3-6-2.5	36	6	3.969	2.5×1	33	1430	3950
G36W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	63	2600	7900
G36W3-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	41	3180	7410
G36W3-10-2.5		10	6.350	2.5×1	35	2720	6180
G36W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	68	4930	12360
G36W3-10-3.5		10	6.350	3.5×1	48	3630	8650
G40W3-5-1.5×2	40	5	3.175	1.5×2	41	1280	4270
G40W3-5-2.5		5	3.175	2.5×1	34	1090	3560
G40W3-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	66	1980	7120
G40W3-6-2.5×3		5	3.175	2.5×3	98	2800	10680
G40W3-6-3.5		5	3.175	3.5×1	47	1450	4980
G40W3-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	42	1750	5300
G40W3-6-2.5		6	3.969	2.5×1	35	1500	4420
G40W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	69	2720	8840
G40W3-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	101	3850	13260
G40W3-6-3.5		6	3.969	3.5×1	49	2000	6190
G40W3-8-1.5×2		8	4.762	1.5×2	43	2220	6320
G40W3-8-2.5		8	4.762	2.5×1	36	1900	5270
G40W3-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	70	3450	10540
G40W3-8-3.5		8	4.762	3.5×1	50	2540	7380
G40W3-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	45	3370	8335
G40W3-10-2.5		10	6.350	2.5×1	35	2880	6950
G40W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	74	5220	13900
G40W3-10-3.5		10	6.350	3.5×1	52	3840	9730
G45W3-10-2.5	45	10	6.350	2.5×1	42	3020	7850
G45W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	81	5480	15700
G45W3-12-2.5		12	7.144	2.5×1	43	3550	8950
G45W3-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	82	6440	17900

W 2 系列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 外 形 尺 寸

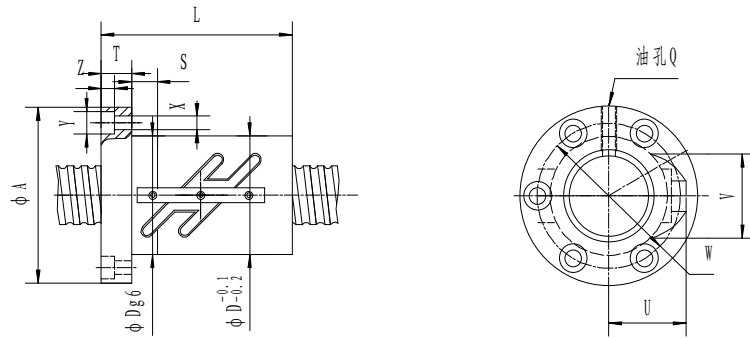
单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G32W3-5-1.5×2	50	50	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W3-5-2.5	50	45	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W3-5-2.5×2	50	60	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W3-5-2.5×3	50	75	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W3-5-3.5	50	50	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W3-6-1.5×2	52	55	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W3-6-2.5	52	50	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W3-6-2.5×2	52	68	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W3-6-3.5	52	55	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W3-8-1.5×2	54	70	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W3-8-2.5	54	62	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W3-8-2.5×2	54	86	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W3-8-3.5	54	70	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W3-10-1.5×2	57	78	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W3-10-2.5	57	68	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W3-10-2.5×2	57	98	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W3-10-3.5	57	78	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G36W3-6-2.5	55	50	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6×1P
G36W3-6-2.5×2	55	68	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6×1P
G36W3-10-1.5×2	62	82	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W3-10-2.5	62	72	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W3-10-2.5×2	62	102	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W3-10-3.5	62	82	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G40W3-5-1.5×2	58	55	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W3-5-2.5	58	50	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W3-5-2.5×2	58	65	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W3-6-2.5×3	58	80	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W3-6-3.5	58	55	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W3-6-1.5×2	60	60	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W3-6-2.5	60	54	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W3-6-2.5×2	60	72	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W3-6-2.5×3	60	90	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W3-6-3.5	60	60	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W3-8-1.5×2	62	70	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W3-8-2.5	62	62	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W3-8-2.5×2	62	86	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W3-8-3.5	62	70	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W3-10-1.5×2	65	82	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W3-10-2.5	65	72	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W3-10-2.5×2	65	102	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W3-10-3.5	65	82	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G45W3-10-2.5	70	74	112	18	90	20	11	17.5	11	48	58	PT1/8"
G45W3-10-2.5×2	70	104	112	18	90	20	11	17.5	11	48	58	PT1/8"
G45W3-12-2.5	74	87	122	18	97	20	14	20	13	49	60	PT1/8"
G45W3-12-2.5×2	74	123	122	18	97	20	14	20	13	49	60	PT1/8"



W 3 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G50W3-5-1.5×2	50	5	3.175	1.5×2	49	1410	5305
G50W3-5-1.5×3		5	3.175	1.5×3	72	2000	7960
G50W3-5-3.5		5	3.175	3.5×1	57	1610	6190
G50W3-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	82	2980	11000
G50W3-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	121	4220	16500
G50W3-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	85	3900	13020
G50W3-8-2.5×3		8	4.762	2.5×3	125	5520	19530
G50W3-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	54	3725	10450
G50W3-10-2.5		10	6.350	2.5×1	45	3190	8710
G50W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	88	5790	17420
G50W3-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	130	8200	26130
G50W3-10-3.5		10	6.350	3.5×1	63	4260	12190
G50W3-12-2.5		12	7.144	2.5×1	46	3700	10050
G50W3-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	89	6710	20100
G55W3-5-2.5×2	55	10	6.350	2.5×2	95	6005	19540
G55W3-5-2.5×3		10	6.350	2.5×3	140	8150	29310
G63W3-10-2.5	63	10	6.350	2.5×1	55	3510	11200
G63W3-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	106	6370	22400
G63W3-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	156	9020	33600
G63W3-12-2.5		12	7.938	2.5×1	59	4770	13780
G63W3-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	113	8650	27560
G63W3-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	167	12250	41340
G63W3-16-2.5		16	9.525	2.5×1	72	8050	23100
G63W3-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	140	14600	46200
G80W3-10-2.5×2	80	10	6.350	2.5×2	129	7130	28500
G80W3-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	190	10100	42750
G80W3-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	137	9710	35560
G80W3-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	202	13760	53340
G80W3-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	170	16450	59280
G80W3-16-2.5×3		16	9.525	2.5×3	250	23300	88920



W 2 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G50W3-5-1.5×2	70	63	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W3-5-1.5×3	70	73	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W3-5-3.5	70	63	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W3-6-2.5×2	72	75	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"
G50W3-6-2.5×3	72	93	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"
G50W3-8-2.5×2	75	88	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"
G50W3-8-2.5×3	75	112	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"
G50W3-10-1.5×2	78	84	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W3-10-2.5	78	74	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W3-10-2.5×2	78	104	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W3-10-2.5×3	78	134	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W3-10-3.5	78	84	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W3-12-2.5	82	87	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"
G50W3-12-2.5×2	82	123	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"
G55W3-5-2.5×2	84	100	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"
G55W3-5-2.5×3	84	130	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"
G63W3-10-2.5	90	77	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W3-10-2.5×2	90	107	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W3-10-2.5×3	90	137	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W3-12-2.5	94	88	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W3-12-2.5×2	94	124	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W3-12-2.5×3	94	160	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W3-16-2.5	100	105	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"
G63W3-16-2.5×2	100	153	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"
G80W3-10-2.5×2	115	109	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"
G80W3-10-2.5×3	115	139	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"
G80W3-12-2.5×2	120	125	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"
G80W3-12-2.5×3	120	159	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"
G80W3-16-2.5×2	125	156	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"
G80W3-16-2.5×3	125	204	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"

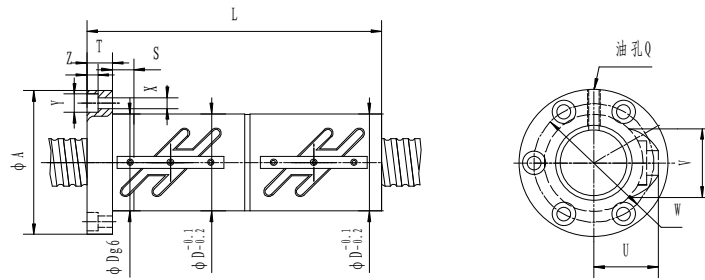
4. GDG-W4系列外循环滚珠丝杠副



W4系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G16W4-5-1.5×2	16	5	3.175	1.5×2	39	805	1525
G16W4-5-2.5		5	3.175	2.5×1	33	690	1270
G16W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	63	1250	2540
G16W4-5-3.5		5	3.175	3.5×1	45	920	1780
G20W4-5-1.5×2	20	5	3.175	1.5×2	47	965	2070
G20W4-5-2.5		5	3.175	2.5×1	40	830	1730
G20W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	77	1510	3460
G20W4-5-3.5		5	3.175	3.5×1	55	1110	2420
G20W4-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	49	1285	2545
G20W4-6-2.5		6	3.969	2.5×1	41	1100	2120
G20W4-6-3.5		6	3.969	3.5×1	56	1470	2970
G25W4-5-1.5×2	25	5	3.175	1.5×2	57	1065	2575
G25W4-5-2.5		5	3.175	2.5×1	48	910	2150
G25W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	92	1650	4300
G25W4-5-3.5		5	3.175	3.5×1	65	1210	3010
G25W4-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	58	1420	3215
G25W4-6-2.5		6	3.969	2.5×1	49	1210	2680
G25W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	94	2190	5360
G25W4-6-3.5		6	3.969	3.5×1	67	1610	3750
G25W4-10-1.5×2		10	4.762	1.5×2	60	1820	3840
G25W4-10-2.5		10	4.762	2.5×1	50	1560	3200
G25W4-10-3.5		10	4.762	3.5×1	69	2080	4480
G28W4-5-1.5×2	28	5	3.175	1.5×2	62	1110	2960
G28W4-5-2.5		5	3.175	2.5×1	52	950	2470
G28W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	101	1720	4940
G28W4-5-3.5		5	3.175	3.5×1	72	1270	3460
G28W4-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	63	1480	3605
G28W4-6-2.5		6	3.969	2.5×1	53	1270	3000
G28W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	103	2300	6000
G28W4-6-3.5		6	3.969	3.5×1	73	1690	4200

3 . W 3 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副



W 3 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 外 形 尺 寸

单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G16W4-5-1.5×2	31	90	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W4-5-2.5	31	80	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W4-5-2.5×2	31	110	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G16W4-5-3.5	31	90	54	12	41	15	5.5	9.5	5.5	20	23	M6×1P
G20W4-5-1.5×2	35	90	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W4-5-2.5	35	80	58	12	46	10	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W4-5-2.5×2	35	110	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W4-5-3.5	35	90	58	12	46	15	5.5	9.5	5.5	22	27	M6×1P
G20W4-6-1.5×2	36	104	60	12	47	15	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G20W4-6-2.5	36	92	60	12	47	10	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G20W4-6-3.5	36	104	60	12	47	15	5.5	9.5	5.5	27	28	M6×1P
G25W4-5-1.5×2	40	90	64	12	52	15	5.5	9.5	5.5	26	31	M6×1P
G25W4-5-2.5	40	80	64	12	52	15	5.5	9.5	5.5	26	31	M6×1P
G25W4-5-2.5×2	40	110	64	12	52	15	5.5	9.5	5.5	26	31	M6×1P
G25W4-5-3.5	40	90	64	12	52	15	5.5	9.5	5.5	26	31	M6×1P
G25W4-6-1.5×2	42	104	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W4-6-2.5	42	92	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W4-6-2.5×2	42	128	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W4-6-3.5	42	104	68	12	55	15	5.5	9.5	5.5	28	33	M6×1P
G25W4-10-1.5×2	45	136	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G25W4-10-2.5	45	122	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G25W4-10-3.5	45	136	72	16	58	15	6.6	11	6.5	29	34	M6×1P
G28W4-5-1.5×2	44	90	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W4-5-2.5	44	80	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W4-5-2.5×2	44	110	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W4-5-3.5	44	90	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	34	M6×1P
G28W4-6-1.5×2	44	110	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W4-6-2.5	44	98	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W4-6-2.5×2	44	134	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P
G28W4-6-3.5	44	110	70	12	56	15	6.6	11	6.5	28	36	M6×1P

W 4 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca动负荷)	Co (静负荷)
G32W4-5-1.5×2	32	5	3.175	1.5×2	69	1180	3410
G32W4-5-2.5×1		5	3.175	2.5×1	58	1010	2840
G32W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	112	1380	5680
G32W4-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	164	2590	8520
G32W4-5-3.5×1		5	3.175	3.5×1	80	1350	3980
G32W4-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	70	1560	4135
G32W4-6-2.5×1		6	3.969	2.5×1	59	1330	3450
G32W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	114	2410	6900
G32W4-6-3.5×1		6	3.969	3.5×1	81	1770	4830
G32W4-8-1.5×1		8	4.762	1.5×2	73	2010	5010
G32W4-8-2.5×1		8	4.762	2.5×1	61	1720	4180
G32W4-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	118	3120	8360
G32W4-8-3.5×1		8	4.762	3.5×1	84	2300	5850
G32W4-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	76	3000	6530
G32W4-10-2.5×1		10	6.350	2.5×1	64	2570	5440
G32W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	123	4660	10880
G32W4-10-3.5×1		10	6.350	3.5×1	88	3430	7620
G36W4-6-2.5×1	36	6	3.969	2.5×1	65	1430	3950
G36W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	126	2600	7900
G36W4-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	83	3180	7410
G36W4-10-2.5×1		10	6.350	2.5×1	70	2720	6180
G36W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	136	4930	12360
G36W4-10-3.5×1		10	6.350	3.5×1	90	3630	8650
G40W4-5-1.5×2	40	5	3.175	1.5×2	82	1280	4270
G40W4-5-2.5×1		5	3.175	2.5×1	69	1090	3560
G40W4-5-2.5×2		5	3.175	2.5×2	133	1980	7120
G40W4-5-2.5×3		5	3.175	2.5×3	196	2800	10680
G40W4-5-3.5×1		5	3.175	3.5×1	95	1450	4980
G40W4-6-1.5×2		6	3.969	1.5×2	85	1750	5300
G40W4-6-2.5×1		6	3.969	2.5×1	71	1500	4420
G40W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	138	2720	8840
G40W4-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	202	3850	13260
G40W4-6-3.5×1		6	3.969	3.5×1	98	2000	6190
G40W4-6-1.5×2		8	4.762	1.5×2	86	2220	6320
G40W4-6-2.5×1		8	4.762	2.5×1	73	1900	5270
G40W4-6-2.5×2		8	4.762	2.5×2	141	3450	10540
G40W4-8-3.5×1		8	4.762	3.5×1	100	2540	7380
G40W4-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	91	3370	8335
G40W4-10-2.5×1		10	6.350	2.5×1	71	2880	6950
G40W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	148	5220	13900
G40W4-10-3.5×1		10	6.350	3.5×1	105	3840	9730
G45W4-10-2.5×1	45	10	6.350	2.5×1	84	3020	7850
G45W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	163	5480	15700
G45W4-12-2.5×1		12	7.144	2.5×1	85	3550	8950
G45W4-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	165	6440	17900

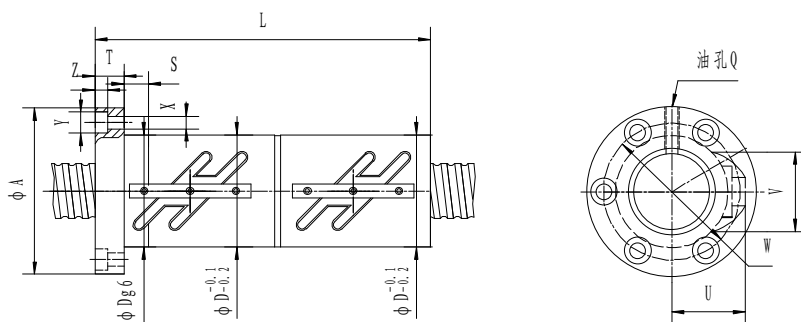
单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G32W4-5-1.5×2	50	90	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W4-5-2.5×1	50	80	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W4-5-2.5×2	50	110	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W4-5-2.5×3	50	140	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W4-5-3.5×1	50	90	76	12	63	15	6.6	11	6.5	30	38	M6×1P
G32W4-6-1.5×2	52	104	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W4-6-2.5×1	52	92	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W4-6-2.5×2	52	128	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W4-6-3.5×1	52	104	78	12	65	15	6.6	11	6.5	32	39	M6×1P
G32W4-8-1.5×1	54	126	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W4-8-2.5×1	54	110	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W4-8-2.5×2	54	158	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W4-8-3.5×1	54	126	88	16	70	15	9	14	8.5	33	40	M6×1P
G32W4-10-1.5×2	57	142	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W4-10-2.5×1	57	122	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W4-10-2.5×2	57	182	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G32W4-10-3.5×1	57	142	91	16	73	15	9	14	8.5	37	44	M8×1P
G36W4-6-2.5×1	55	92	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6×1P
G36W4-6-2.5×2	55	128	82	12	68	15	6.6	11	6.5	32	42	M6×1P
G36W4-10-1.5×2	62	144	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W4-10-2.5×1	62	124	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W4-10-2.5×2	62	184	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G36W4-10-3.5×1	62	144	104	18	82	20	11	17.5	11	40	49	M6×1P
G40W4-5-1.5×2	58	94	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W4-5-2.5×1	58	84	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W4-5-2.5×2	58	114	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W4-5-2.5×3	58	144	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W4-5-3.5×1	58	94	92	16	72	15	9	14	8.5	34	46	M8×1P
G40W4-6-1.5×2	60	108	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W4-6-2.5×1	60	96	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W4-6-2.5×2	60	132	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W4-6-2.5×3	60	168	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W4-6-3.5×1	60	108	94	16	76	15	9	14	8.5	36	47	PT1/8"
G40W4-6-1.5×2	62	126	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W4-6-2.5×1	62	110	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W4-6-2.5×2	62	158	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W4-8-3.5×1	62	126	96	16	78	15	9	14	8.5	38	48	PT1/8"
G40W4-10-1.5×2	65	152	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W4-10-2.5×1	65	132	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W4-10-2.5×2	65	192	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G40W4-10-3.5×1	65	152	106	18	85	20	11	17.5	11	42	52	PT1/8"
G45W4-10-2.5×1	70	134	112	18	90	20	11	17.5	11	48	58	PT1/8"
G45W4-10-2.5×2	70	194	112	18	90	20	11	17.5	11	48	58	PT1/8"
G45W4-12-2.5×1	74	158	122	18	97	20	14	20	13	49	60	PT1/8"
G45W4-12-2.5×2	74	230	122	18	97	20	14	20	13	49	60	PT1/8"



W 4 系 列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G50W4-5-1.5×2	50	5	3.175	1.5×2	98	1410	5305
G50W4-5-1.5×3		5	3.175	1.5×3	144	2000	7960
G50W4-5-3.5		5	3.175	3.5×1	114	1610	6190
G50W4-6-2.5×2		6	3.969	2.5×2	164	2980	11000
G50W4-6-2.5×3		6	3.969	2.5×3	242	4220	16500
G50W4-8-2.5×2		8	4.762	2.5×2	170	3900	13020
G50W4-8-2.5×3		8	4.762	2.5×3	250	5520	19530
G50W4-10-1.5×2		10	6.350	1.5×2	119	3725	10450
G50W4-10-2.5×1		10	6.350	2.5×1	91	3190	8710
G50W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	177	5790	17420
G50W4-0-2.5×3		10	6.350	2.5×3	261	8200	26130
G50W4-10-3.5		10	6.350	3.5×1	126	4260	12190
G50W4-12-2.5		12	7.144	2.5×1	92	3700	10050
G50W4-12-2.5×2		12	7.144	2.5×2	179	6710	20100
G55W4-10-2.5×2	55	10	6.350	2.5×2	191	6005	19540
G55W4-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	281	8150	29310
G63W4-10-2.5	63	10	6.350	2.5×1	110	3510	11200
G63W4-10-2.5×2		10	6.350	2.5×2	213	6370	22400
G63W4-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	313	9020	33600
G63W4-12-2.5		12	7.938	2.5×1	112	4770	13780
G63W4-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	218	8650	27560
G63W4-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	322	12250	41340
G63W4-16-2.5		16	9.525	2.5×1	144	8050	23100
G63W4-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	280	14600	46200
G80W4-10-2.5×2	80	10	6.350	2.5×2	258	7130	28500
G80W4-10-2.5×3		10	6.350	2.5×3	380	10100	42750
G80W4-12-2.5×2		12	7.938	2.5×2	265	9710	35560
G80W4-12-2.5×3		12	7.938	2.5×3	391	13760	53340
G80W4-16-2.5×2		16	9.525	2.5×2	339	16450	59280
G80W4-16-2.5×3		16	9.525	2.5×3	500	23300	88920



W 4 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单位: mm

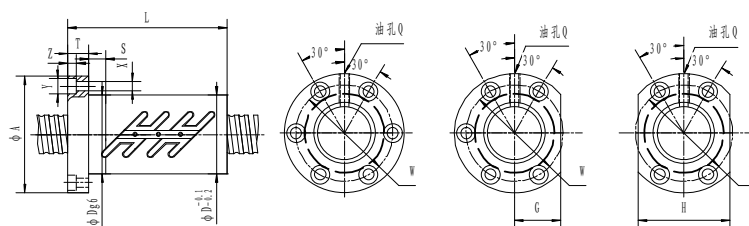
型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	S	X	Y	Z	U	V	Q
G50W4-5-1.5×2	70	107	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W4-5-1.5×3	70	127	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W4-5-3.5	70	107	104	16	86	15	9	14	8.5	40	56	PT1/8"
G50W4-6-2.5×2	72	134	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"
G50W4-6-2.5×3	72	170	106	16	88	15	9	14	8.5	43	57	PT1/8"
G50W4-8-2.5×2	75	160	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"
G50W4-8-2.5×3	75	208	116	18	95	20	11	17.5	11	45	59	PT1/8"
G50W4-10-1.5×2	78	154	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W4-10-2.5×1	78	134	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W4-10-2.5×2	78	194	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W4-0-2.5×3	78	254	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W4-10-3.5	78	154	119	18	98	20	11	17.5	11	48	62	PT1/8"
G50W4-12-2.5	82	160	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"
G50W4-12-2.5×2	82	232	128	22	105	20	14	20	13	52	64	PT1/8"
G55W4-10-2.5×2	84	194	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"
G55W4-10-2.5×3	84	254	125	18	103	20	11	17.5	11	54	68	PT1/8"
G63W4-10-2.5	90	136	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W4-10-2.5×2	90	196	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W4-10-2.5×3	90	256	132	20	110	20	11	17.5	11	53	74	PT1/8"
G63W4-12-2.5	94	160	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W4-12-2.5×2	94	232	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W4-12-2.5×3	94	304	142	22	117	20	14	20	13	57	76	PT1/8"
G63W4-16-2.5	100	200	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"
G63W4-16-2.5×2	100	296	150	22	123	20	14	20	13	62	78	PT1/8"
G80W4-10-2.5×2	115	200	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"
G80W4-10-2.5×3	115	260	163	22	137	20	14	20	13	64	91	PT1/8"
G80W4-12-2.5×2	120	232	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"
G80W4-12-2.5×3	120	302	169	22	143	25	14	20	13	67	93	PT1/8"
G80W4-16-2.5×2	125	302	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"
G80W4-16-2.5×3	125	398	190	28	154	25	18	26	17.5	70	94	PT1/8"

5. GDG-W5系列外循环滚珠丝杠副



W5系列外循环滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co(静负荷)
G20W5-4-2.5×1×(2)	20	4	2.381	2.5×1×(2)	32	450	1060
G20W5-4-3.5×1×(2)		4	2.381	3.5×1×(2)	49	600	1480
G20W5-5-2.5×1×(2)		5	3.175	2.5×1×(2)	40	830	1730
G20W5-5-3.5×1×(2)		5	3.175	3.5×1×(2)	55	1110	2420
G20W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	41	1100	2120
G20W5-8-2.5×1×(2)		8	3.969	2.5×1×(2)	41	1100	2120
G25W5-4-2.5×1×(2)	25	4	2.381	2.5×1×(2)	43	510	1355
G25W5-4-2.5×2×(2)		4	2.381	2.5×2×(2)	84	930	2710
G25W5-5-2.5×1×(2)		5	3.175	2.5×1×(2)	48	910	2150
G25W5-5-2.5×2×(2)		5	3.175	2.5×2×(2)	92	1650	4300
G25W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	49	1210	2680
G25W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	94	2190	5360
G25W5-8-2.5×1×(2)		8	4.762	2.5×1×(2)	50	1560	3200
G25W5-10-2.5×1×(2)		10	4.762	2.5×1×(2)	50	1560	3200
G28W5-5-2.5×1×(2)	28	5	3.175	2.5×1×(2)	52	950	2470
G28W5-5-2.5×2×(2)		5	3.175	2.5×2×(2)	101	1720	4940
G28W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	53	1270	3000
G28W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	103	2300	6000
G28W5-10-1.5×1×(2)		10	4.762	1.5×1×(2)	34	1045	2120
G32W5-4-2.5×1×(2)	32	4	2.381	2.5×1×(2)	52	565	1750
G32W5-4-2.5×2×(2)		4	2.381	2.5×2×(2)	101	1020	3500
G32W5-5-2.5×1×(2)		5	3.175	2.5×1×(2)	58	1010	2840
G32W5-5-2.5×2×(2)		5	3.175	2.5×2×(2)	112	1830	5680
G32W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	59	1330	3450
G32W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	114	2410	6900
G32W5-8-1.5×1×(2)		8	4.762	1.5×1×(2)	37	1110	2510
G32W5-8-2.5×1×(2)		8	4.762	2.5×1×(2)	61	1720	4180
G32W5-10-1.5×1×(2)		10	6.350	1.5×1×(2)	39	1660	3260
G32W5-10-2.5×1×(2)		10	6.350	2.5×1×(2)	64	2570	5440
G32W5-12-1.5×1×(2)		12	6.350	1.5×1×(2)	39	1660	3260
G32W5-12-2.5×1×(2)		12	6.350	2.5×1×(2)	64	2570	5440



W 5 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

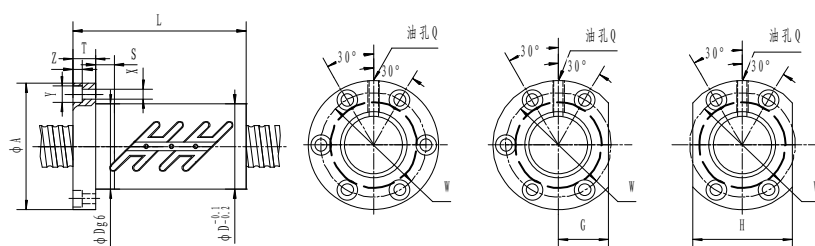
单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G20W5-4-2.5×1×(2)	40	50	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W5-4-3.5×1×(2)	40	60	63.5	11	51	21	42	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W5-5-2.5×1×(2)	44	56	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W5-5-3.5×1×(2)	44	65	67	11	55	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W5-6-2.5×1×(2)	48	67	71	11	59	27	54	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20W5-8-2.5×1×(2)	48	78	75	13	61	27	54	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W5-4-2.5×1×(2)	46	50	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-4-2.5×2×(2)	46	74	69	11	57	26	52	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-5-2.5×1×(2)	50	55	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-5-2.5×2×(2)	50	85	73	11	61	28	56	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-6-2.5×1×(2)	53	62	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-6-2.5×2×(2)	53	98	76	11	64	29	58	15	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25W5-8-2.5×1×(2)	58	77	85	13	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25W5-10-2.5×1×(2)	58	100	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W5-5-2.5×1×(2)	55	56	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W5-5-2.5×2×(2)	55	86	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W5-6-2.5×1×(2)	55	63	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W5-6-2.5×2×(2)	55	100	83	12	69	31	62	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G28W5-10-1.5×1×(2)	60	74	93	15	76	36	72	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-4-2.5×1×(2)	54	50	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-4-2.5×2×(2)	54	76	81	12	67	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-5-2.5×1×(2)	58	57	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-5-2.5×2×(2)	58	87	85	12	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-6-2.5×1×(2)	62	63	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-6-2.5×2×(2)	62	99	88	12	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32W5-8-1.5×1×(2)	66	64	100	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-8-2.5×1×(2)	66	80	100	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-10-1.5×1×(2)	74	78	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-10-2.5×1×(2)	74	97	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-12-1.5×1×(2)	74	88	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P
G32W5-12-2.5×1×(2)	74	110	108	18	90	41	82	15	9	14	8.5	M8×1P



W 5 系列 外 循 环 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G36W5-5-2.5×1×(2)	36	5	3.175	2.5×1×(2)	64	1060	3210
G36W5-5-2.5×2×(2)		5	3.175	2.5×2×(2)	123	1920	6420
G36W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	65	1430	3950
G36W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	126	2600	7900
G36W5-10-1.5×1×(2)		10	6.350	1.5×1×(2)	43	1750	3710
G36W5-10-2.5×1×(2)		10	6.350	2.5×1×(2)	70	2720	6180
G40W5-5-2.5×1×(2)	40	5	3.175	2.5×1×(2)	69	1090	3560
G40W5-5-2.5×2×(2)		5	3.175	2.5×2×(2)	133	1980	7120
G40W5-6-2.5×1×(2)		6	3.969	2.5×1×(2)	71	1500	4420
G40W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	138	2720	8840
G40W5-8-2.5×1×(2)		8	4.762	2.5×1×(2)	73	1900	5270
G40W5-8-2.5×2×(2)		8	4.762	2.5×2×(2)	141	3450	10540
G40W5-10-1.5×1×(2)		10	6.350	1.5×1×(2)	47	1860	4710
G40W5-10-2.5×1×(2)		10	6.350	2.5×1×(2)	76	2880	6950
G40W5-10-3.5×1×(2)		10	6.350	3.5×1×(2)	105	3850	9730
G40W5-10-2.5×1×(2)		12	6.350	2.5×1×(2)	76	2880	6950
G45W5-10-2.5×1×(2)	45	10	6.350	2.5×1×(2)	84	3020	7850
G45W5-12-2.5×1×(2)		12	7.144	2.5×1×(2)	85	3550	8950
G50W5-5-2.5×1×(2)	50	5	3.175	2.5×1×(2)	83	1210	4420
G50W5-6-2.5×2×(2)		6	3.969	2.5×2×(2)	164	2980	11000
G50W5-8-2.5×2×(2)		8	4.762	2.5×2×(2)	170	3900	13020
G50W5-10-2.5×1×(2)		10	6.350	2.5×1×(2)	91	3190	8710
G50W5-10-2.5×2×(2)		10	6.350	2.5×2×(2)	177	5790	17420
G50W5-10-3.5×1×(2)		10	6.350	3.5×1×(2)	126	4260	12190
G50W5-12-2.5×1×(2)		12	7.144	2.5×1×(2)	92	3700	10050
G55W5-10-2.5×1×(2)	55	10	6.350	2.5×1×(2)	98	3310	9770
G55W5-10-2.5×2×(2)		10	6.350	2.5×2×(2)	191	6005	19540
G63W5-10-2.5×1×(2)	63	10	6.350	2.5×1×(2)	110	3510	11200
G63W5-10-2.5×2×(2)		10	6.350	2.5×2×(2)	213	6370	22400
G63W5-12-2.5×1×(2)		12	7.938	2.5×1×(2)	113	4770	13780



W 5 系列外循环滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

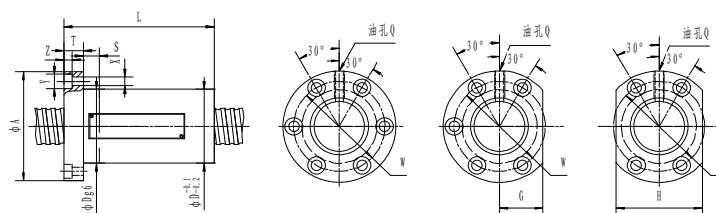
型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G36W5-5-2.5×1×(2)	65	60	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W5-5-2.5×2×(2)	65	90	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W5-6-2.5×1×(2)	65	66	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W5-6-2.5×2×(2)	65	102	98	15	82	38	76	15	9	14	8.5	M8×1P
G36W5-10-1.5×1×(2)	75	81	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G36W5-10-2.5×1×(2)	75	103	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	M8×1P
G40W5-5-2.5×1×(2)	67	60	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W5-5-2.5×2×(2)	67	90	101	15	83	39	78	15	9	14	8.5	M8×1P
G40W5-6-2.5×1×(2)	70	66	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W5-6-2.5×2×(2)	70	102	104	15	86	40	80	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W5-8-2.5×1×(2)	74	83	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W5-8-2.5×2×(2)	74	131	108	15	90	41	82	15	9	14	8.5	PT1/8"
G40W5-10-1.5×1×(2)	82	81	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W5-10-2.5×1×(2)	82	103	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W5-10-3.5×1×(2)	82	121	124	18	102	47	94	20	11	17.5	11	PT1/8"
G40W5-10-2.5×1×(2)	86	112	128	18	106	48	96	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W5-10-2.5×1×(2)	88	101	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G45W5-12-2.5×1×(2)	90	112	132	18	110	50	100	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W5-5-2.5×1×(2)	80	60	114	15	96	43	86	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W5-6-2.5×2×(2)	84	103	118	15	100	45	90	15	9	14	8.5	PT1/8"
G50W5-8-2.5×2×(2)	87	134	129	18	107	49	98	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W5-10-2.5×1×(2)	93	101	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W5-10-2.5×2×(2)	93	161	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W5-10-3.5×1×(2)	93	121	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50W5-12-2.5×1×(2)	100	116	146	22	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G55W5-10-2.5×1×(2)	102	101	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G55W5-10-2.5×2×(2)	102	161	144	18	122	54	108	20	11	17.5	11	PT1/8"
G63W5-10-2.5×1×(2)	108	105	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W5-10-2.5×2×(2)	108	165	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63W5-12-2.5×1×(2)	115	124	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"

四 . G D G . D 系列大导程滚珠丝杠副 1 . G D G - D 1 系列大导程滚珠丝杠副



D 1 系列大导程滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G12D1-10-2.5	12	10	2.381	2.5×1	20	420	720
G20D1-10-2.5	20	10	3.969	2.5×1	34	1210	2380
G20D1-10-3.5		10	3.969	3.5×1	45	1580	3230
G20D1-16-1.5		16	3.969	1.5×1	24	830	1530
G20D1-16-2.5		16	3.969	2.5×1	34	1210	2380
G20D1-20-1.5		20	3.969	1.5×1	24	830	1530
G25D1-16-1.5	25	16	3.969	1.5×1	28	920	1930
G25D1-16-2.5		16	3.969	2.5×1	40	1340	3000
G25D1-20-1.5		20	4.762	1.5×1	29	1170	2300
G25D1-20-2.5		20	4.762	2.5×1	42	1710	3580
G25D1-20-3.5		20	4.762	3.5×1	55	2220	4860
G32D1-16-2.5	32	16	3.969	2.5×1	33	1010	2480
G32D1-16-2.5		16	3.969	2.5×1	48	1470	3860
G32D1-16-3.5		16	3.969	3.5×1	63	1910	5240
G32D1-16-5.0		16	3.969	5×1	77	2340	6620
G32D1-16-2.5		16	6.350	2.5×1	54	2830	6090
G32D1-16-3.5		16	6.350	3.5×1	69	3680	8270
G32D1-16-5.0		16	6.350	5×1	85	4490	10450
G32D1-20-1.5		20	3.969	1.5×1	33	1010	2480
G32D1-20-2.5		20	3.969	2.5×1	48	1470	3860
G32D1-20-3.5		20	3.969	3.5×1	63	1910	5240
G32D1-20-5.0		20	3.969	5×1	77	2350	6610
G32D1-20-2.5		20	6.350	2.5×1	54	2830	6090
G32D1-20-3.5		20	6.350	3.5×1	69	3680	8270
G32D1-20-5.0		20	6.350	5×1	85	4490	10450



D 1 系列大导程滚珠丝杠副外形尺寸 单位: mm

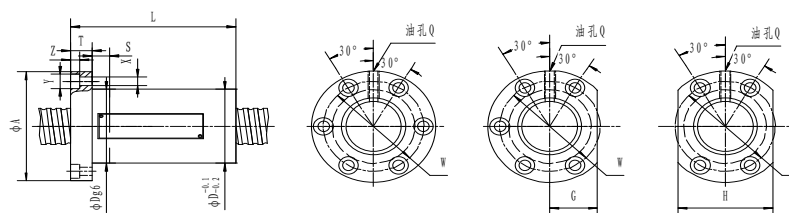
型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G12D1-10-2.5	30	50	50	10	40	16	32	10	4.5	8	4.4	M6×1P
G20D1-10-2.5	46	63	73.5	13	59	25	50	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20D1-10-3.5	46	73	73.5	13	59	25	50	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20D1-16-1.5	46	63	73.5	13	59	25	50	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20D1-16-2.5	46	79	73.5	13	59	25	50	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G20D1-20-1.5	46	70	73	13	59	25	50	10	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25D1-16-1.5	54	62	76	15	64	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25D1-16-2.5	54	78	76	15	64	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25D1-20-1.5	58	74	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25D1-20-2.5	58	94	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G25D1-20-3.5	58	114	85	15	71	32	64	15	6.6	11	6.5	M6×1P
G32D1-16-2.5	62	63	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-16-2.5	62	79	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-16-3.5	62	95	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-16-5.0	62	111	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-16-2.5	74	92	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P
G32D1-16-3.5	74	108	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P
G32D1-16-5.0	74	124	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P
G32D1-20-1.5	62	70	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-20-2.5	62	90	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-20-3.5	62	110	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-20-5.0	62	130	88	15	75	34	68	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32D1-20-2.5	74	104	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P
G32D1-20-3.5	74	124	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P
G32D1-20-5.0	74	144	108	18	90	41	82	15	11	17.5	11	M8×1P

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G36D1-10-3.5	36	10	6.350	3.5×1	76	3890	9390
G36D1-10-5.0		10	6.350	5×1	93	4750	11860
G36D1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	58	2990	6920
G36D1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	76	3890	9390
G36D1-12-5.0		12	6.350	5×1	93	4750	11860
G36D1-16-2.5		16	6.350	2.5×1	58	2990	6920
G36D1-16-3.5		16	6.350	3.5×1	76	3890	9390
G36D1-16-5.0		16	6.350	5×1	93	4750	11860
G36D1-20-1.5		20	6.350	1.5×1	41	2050	4450
G36D1-20-2.5		20	6.350	2.5×1	58	2990	6920
G36D1-20-3.5		20	6.350	3.5×1	76	3890	9390
G40D1-20-5.0		20	6.350	5×1	93	4750	11860
G40D1-10-3.5	40	10	6.350	3.5×1	82	4130	10560
G40D1-10-5.0		10	6.350	5×1	101	5050	13340
G40D1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	63	3180	7780
G40D1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	82	4130	10560
G40D1-12-5.0		12	6.350	5×1	101	5050	13340
G40D1-16-2.5		16	6.350	2.5×1	63	3180	7780
G40D1-16-3.5		16	6.350	3.5×1	82	4130	10560
G40D1-16-5.0		16	6.350	5×1	101	5050	13340
G40D1-16-2.5		16	7.144	2.5×1	65	3740	8790
G40D1-16-3.5		16	7.144	3.5×1	84	4870	11930
G40D1-16-5.0		16	7.144	5×1	103	5950	15070
G40D1-20-1.5		20	6.350	1.5×1	43	2180	5000
G40D1-20-2.5		20	6.350	2.5×1	63	3180	7780
G40D1-20-3.5		20	6.350	3.5×1	82	4130	10560
G40D1-20-5.0		20	6.350	5×1	101	5050	13340
G40D1-40-1.5		40	6.350	1.5×1	43	2180	5000
G50D1-10-3.5	50	10	6.350	3.5×1	97	4560	13230
G50D1-10-5.0		10	6.350	5×1	119	5580	16710
G50D1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	74	3510	9750
G50D1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	97	4560	13230
G50D1-12-5.0		12	6.350	5×1	119	5580	16710
G50D1-12-2.5		12	7.144	2.5×1	75	4080	11260
G50D1-12-3.5		12	7.144	3.5×1	99	5300	15280
G50D1-12-5.0		12	7.144	5×1	121	6480	19300
G50D1-16-2.5		16	6.350	2.5×1	74	3510	9750
G50D1-16-3.5		16	6.350	3.5×1	97	4560	13230
G50D1-16-5.0		16	6.350	5×1	119	5580	16710
G50D1-16-2.5		16	7.144	2.5×1	75	4080	11260
G50D1-16-3.5		16	7.144	3.5×1	99	5300	15280
G50D1-16-5.0		16	7.144	5×1	121	6480	19300
G50D1-20-1.5		20	7.144	1.5×1	52	2790	7240
G50D1-20-2.5		20	7.144	2.5×1	75	4080	11260
G50D1-20-3.5		20	7.144	3.5×1	99	5300	15280
G50D1-20-5.0		20	7.144	5×1	121	6480	19300
G50D1-20-2.5		20	7.938	2.5×1	78	4750	12090
G50D1-20-3.5		20	7.938	3.5×1	101	6180	16400
G50D1-20-5.0		20	7.938	5×1	124	7550	20720
G50D1-50-1.5		50	7.938	1.5×1	53	3250	7770

型 号	基 本 尺 寸 mm											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G36D1-10-3.5	75	84	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-10-5.0	75	94	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-12-2.5	75	85	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-12-3.5	75	97	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-12-5.0	75	109	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-16-2.5	75	91	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-16-3.5	75	107	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-16-5.0	75	123	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-20-1.5	75	91	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-20-2.5	75	111	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D1-20-3.5	75	131	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-20-5.0	75	151	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-10-3.5	86	86	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-10-5.0	86	96	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-12-2.5	86	86	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-12-3.5	86	96	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-12-5.0	86	110	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-2.5	86	93	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-3.5	86	109	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-5.0	86	125	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-2.5	86	92	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-3.5	86	108	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-16-5.0	86	124	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-20-1.5	86	84	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-20-2.5	86	104	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-20-3.5	86	124	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-20-5.0	86	144	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D1-40-1.5	86	130	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-10-3.5	93	85	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-10-5.0	93	95	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-12-2.5	93	80	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-12-3.5	93	92	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-12-5.0	93	104	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-12-2.5	100	93	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-12-3.5	100	105	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-12-5.0	100	117	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-16-2.5	93	94	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-16-3.5	93	110	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-16-5.0	93	126	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D1-16-2.5	100	100	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-16-3.5	100	116	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-16-5.0	100	132	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-1.5	100	98	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-2.5	100	118	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-3.5	100	138	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-5.0	100	158	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-2.5	105	119	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-3.5	105	139	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-20-5.0	105	159	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D1-50-1.5	105	115	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"

D 1 系列 大 导 程 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G63D1-10-3.5	63	10	6.350	3.5×1	115	5030	17020
G63D1-10-5.0		10	6.350	5×1	141	6150	21500
G63D1-12-2.5		12	6.350	2.5×1	87	3870	12540
G63D1-12-3.5		12	6.350	3.5×1	115	5030	17020
G63D1-12-5.0		12	6.350	5×1	141	6150	21500
G63D1-12-2.5		12	7.144	2.5×1	89	4540	14460
G63D1-12-3.5		12	7.144	3.5×1	117	5900	19620
G63D1-12-5.0		12	7.144	5×1	202	19620	24780
G63D1-16-2.5		16	7.144	2.5×1	89	4540	14460
G63D1-16-3.5		16	7.144	3.5×1	117	5900	19620
G63D1-16-5.0		16	7.144	5×1	202	19620	24780
G63D1-16-2.5		16	7.938	2.5×1	91	5260	15430
G63D1-16-3.5		16	7.938	3.5×1	120	6840	20940
G63D1-16-5.0		16	7.938	5×1	147	8360	26450
G63D1-20-2.5		20	6.350	2.5×1	87	3870	12540
G63D1-20-3.5		20	6.350	3.5×1	115	5030	17020
G63D1-20-5.0		20	6.350	5×1	141	6150	21500
G63D1-20-2.5		20	9.525	2.5×1	105	8870	25870
G63D1-20-3.5		20	9.525	3.5×1	136	11530	35110
G63D1-20-5.0		20	9.525	5×1	167	14090	44350
G80D1-10-3.5	80	10	6.350	3.5×1	133	5630	21660
G80D1-10-5.0		10	6.350	5×1	164	6880	27360
G80D1-12-3.5		12	7.938	3.5×1	143	7670	27030
G80D1-12-5.0		12	7.938	5×1	177	9380	34140
G80D1-16-2.5		16	9.525	2.5×1	124	9990	33200
G80D1-16-3.5		16	9.525	3.5×1	162	12990	45050
G80D1-16-5.0		16	9.525	5×1	201	15880	56910
G80D1-20-2.5		20	9.525	2.5×1	124	9990	33200
G80D1-20-3.5		20	9.525	3.5×1	162	12990	45050
G80D1-20-5.0		20	9.525	5×1	201	15880	56910
G100D1-16-2.5	100	16	9.525	2.5×1	139	9400	33100
G100D1-16-3.5		16	9.525	3.5×1	182	12220	44920
G100D1-16-5.0		16	9.525	5×1	226	14940	56740
G100D1-20-2.5		20	9.525	2.5×1	139	9400	33100
G100D1-20-3.5		20	9.525	3.5×1	182	12220	44920
G100D1-20-5.0		20	9.525	5×1	266	14940	56740



D 1 系列大导程滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G63D1-10-3.5	108	86	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-10-5.0	108	96	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-2.5	108	84	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-3.5	108	96	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-5.0	108	108	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-2.5	115	90	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-3.5	115	102	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-12-5.0	115	114	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D1-16-2.5	115	97	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-16-3.5	115	113	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-16-5.0	115	129	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-16-2.5	120	112	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D1-16-3.5	120	128	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D1-16-5.0	120	144	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D1-20-2.5	108	104	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-20-3.5	108	124	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-20-5.0	108	144	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D1-20-2.5	122	120	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D1-20-3.5	122	140	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D1-20-5.0	122	160	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-10-3.5	130	90	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80D1-10-5.0	130	100	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80D1-12-3.5	136	101	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80D1-12-5.0	136	113	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80D1-16-2.5	143	108	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-16-3.5	143	124	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-16-5.0	143	140	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-20-2.5	143	120	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-20-3.5	143	140	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D1-20-5.0	143	160	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G100D1-16-2.5	170	115	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D1-16-3.5	170	131	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D1-16-5.0	170	147	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D1-20-2.5	170	128	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D1-20-3.5	170	148	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D1-20-5.0	170	168	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"

2. G D G - D 2 系列大导程滚珠丝杠副



D 2 系列大导程滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						$1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca (动负荷)	Co (静负荷)
G12D2-10-2.5	12	10	2.381	2.5×1	30	420	720
G20D2-10-2.5	20	10	3.969	2.5×1	51	1210	2380
G20D2-10-3.5		10	3.969	3.5×1	68	1580	3230
G20D2-16-1.5		16	3.969	1.5×1	35	830	1530
G20D2-16-2.5		16	3.969	2.5×1	51	1210	2380
G20D2-20-1.5		20	3.969	1.5×1	35	830	1530
G25D2-16-1.5	25	16	3.969	1.5×1	41	920	1930
G25D2-16-2.5		16	3.969	2.5×1	61	1340	3000
G25D2-20-1.5		20	4.762	1.5×1	43	1170	2300
G25D2-20-2.5		20	4.762	2.5×1	63	1710	3580
G25D2-20-3.5		20	4.762	3.5×1	83	2220	4860
G32D2-16-2.5	32	16	3.969	2.5×1	49	1010	2480
G32D2-16-2.5		16	3.969	2.5×1	73	1470	3860
G32D2-16-3.5		16	3.969	3.5×1	96	1910	5240
G32D2-16-5.0		16	3.969	5×1	120	2340	6620
G32D2-16-2.5		16	6.350	2.5×1	80	2830	6090
G32D2-16-3.5		16	6.350	3.5×1	105	3680	8270
G32D2-16-5.0		16	6.350	5×1	131	4490	10450
G32D2-20-1.5		20	3.969	1.5×1	49	1010	2480
G32D2-20-2.5		20	3.969	2.5×1	73	1470	3860
G32D2-20-3.5		20	3.969	3.5×1	96	1910	5240
G32D2-20-5.0		20	3.969	5×1	120	2350	6610
G32D2-20-2.5		20	6.350	2.5×1	80	2830	6090
G32D2-20-3.5		20	6.350	3.5×1	105	3680	8270
G32D2-20-5.0		20	6.350	5×1	131	4490	10450

D 2 系列大导程滚珠丝杠副性能参数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 KgF/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G36D2-10-3.5	36	10	6.350	3.5×1	115	3890	9390
G36D2-10-5.0		10	6.350	5×1	143	4750	11860
G36D2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	88	2990	6920
G36D2-12-3.5		12	6.350	3.5×1	115	3890	9390
G36D2-12-5.0		12	6.350	5×1	143	4750	11860
G36D2-16-2.5		16	6.350	2.5×1	88	2990	6920
G36D2-16-3.5		16	6.350	3.5×1	115	3890	9390
G36D2-16-5.0		16	6.350	5×1	143	4750	11860
G36D2-20-1.5		20	6.350	1.5×1	59	2050	4450
G36D2-20-2.5		20	6.350	2.5×1	88	2990	6920
G36D2-20-3.5		20	6.350	3.5×1	115	3890	9390
G36D2-20-5.0		20	6.350	5×1	143	4750	11860
G40D2-10-3.5	40	10	6.350	3.5×1	125	4130	10560
G40D2-10-5.0		10	6.350	5×1	155	5050	13340
G40D2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	95	3180	7780
G40D2-12-3.5		12	6.350	3.5×1	125	4130	10560
G40D2-12-5.0		12	6.350	5×1	155	5050	13340
G40D2-16-2.5		16	6.350	2.5×1	95	3180	7780
G40D2-16-3.5		16	6.350	3.5×1	125	4130	10560
G40D2-16-5.0		16	6.350	5×1	155	5050	13340
G40D2-16-2.5		16	7.144	2.5×1	98	3740	8790
G40D2-16-3.5		16	7.144	3.5×1	128	4870	11930
G40D2-16-5.0		16	7.144	5×1	159	5950	15070
G40D2-20-1.5		20	6.350	1.5×1	64	2180	5000
G40D2-20-2.5		20	6.350	2.5×1	95	3180	7780
G40D2-20-3.5		20	6.350	3.5×1	125	4130	10560
G40D2-20-5.0		20	6.350	5×1	155	5050	13340
G40D2-40-1.5		40	6.350	1.5×1	64	2180	5000
G50D2-10-3.5	50	10	6.350	3.5×1	149	4560	13230
G50D2-10-5.0		10	6.350	5×1	185	5580	16710
G50D2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	112	3510	9750
G50D2-12-3.5		12	6.350	3.5×1	149	4560	13230
G50D2-12-5.0		12	6.350	5×1	185	5580	16710
G50D2-12-2.5		12	7.144	2.5×1	114	4080	11260
G50D2-12-3.5		12	7.144	3.5×1	151	5300	15280
G50D2-12-5.0		12	7.144	5×1	187	6480	19300
G50D2-16-2.5		16	6.350	2.5×1	112	3510	9750
G50D2-16-3.5		16	6.350	3.5×1	149	4560	13230
G50D2-16-5.0		16	6.350	5×1	185	5580	16710
G50D2-16-2.5		16	7.144	2.5×1	114	4080	11260
G50D2-16-3.5		16	7.144	3.5×1	151	5300	15280
G50D2-16-5.0		16	7.144	5×1	187	6480	19300
G50D2-20-1.5		20	7.144	1.5×1	77	2790	7240
G50D2-20-2.5		20	7.144	2.5×1	114	4080	11260
G50D2-20-3.5		20	7.144	3.5×1	151	5300	15280
G50D2-20-5.0		20	7.144	5×1	187	6480	19300
G50D2-20-2.5		20	7.938	2.5×1	117	4750	12090
G50D2-20-3.5		20	7.938	3.5×1	154	6180	16400
G50D2-20-5.0		20	7.938	5×1	191	7550	20720
G50D2-50-1.5		50	7.938	1.5×1	79	3250	7770

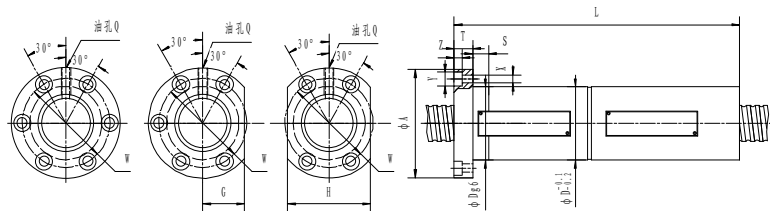
D 2 系列 大 导 程 滚 珠 丝 杠 副 外 形 尺 寸

单 位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G36D2-10-3.5	75	155	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-10-5.0	75	175	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-12-2.5	75	140	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-12-3.5	75	164	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-12-5.0	75	188	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-16-2.5	75	171	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-16-3.5	75	203	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-16-5.0	75	235	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-20-1.5	75	164	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-20-2.5	75	204	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-20-3.5	75	244	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G36D2-20-5.0	75	284	118	18	98	45	90	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-10-3.5	86	155	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-10-5.0	86	175	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-12-2.5	86	141	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-12-3.5	86	165	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-12-5.0	86	189	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-16-2.5	86	173	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-16-3.5	86	205	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-16-5.0	86	237	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-20-1.5	86	164	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-20-2.5	86	204	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-20-3.5	86	244	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-20-5.0	86	284	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G40D2-40-1.5	86	242	128	18	106	49	98	15	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-10-3.5	93	155	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-10-5.0	93	175	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-12-2.5	93	141	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-12-3.5	93	165	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-12-5.0	93	189	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-12-2.5	100	161	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-12-3.5	100	185	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-12-5.0	100	209	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-16-2.5	93	174	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-16-3.5	93	206	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-16-5.0	93	238	135	18	113	51	102	20	11	17.5	11	PT1/8"
G50D2-16-2.5	100	180	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-16-3.5	100	212	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-16-5.0	100	244	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-1.5	100	179	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-2.5	100	219	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-3.5	100	259	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-5.0	100	299	146	25	122	55	110	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-2.5	105	219	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-3.5	105	259	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-20-5.0	105	299	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G50D2-50-1.5	105	305	152	25	128	58	116	20	14	20	13	PT1/8"

D 2 系列 大 导 程 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称直径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	有效钢珠 圈数×列	刚 性 Kgf/um	基本额定负荷 (kgf)	
						1×10 ⁶ REV Ca(动负荷)	Co (静负荷)
G63D2-10-3.5	63	10	6.350	3.5×1	178	5030	17020
G63D2-10-5		10	6.350	5×1	220	6150	21500
G63D2-12-2.5		12	6.350	2.5×1	134	3870	12540
G63D2-12-3.5		12	6.350	3.5×1	178	5030	17020
G63D2-12-5		12	6.350	5×1	220	6150	21500
G63D2-12-2.5		12	7.144	2.5×1	136	4540	14460
G63D2-12-3.5		12	7.144	3.5×1	180	5900	19620
G63D2-12-5		12	7.144	5×1	313	19620	24780
G63D2-16-2.5		16	7.144	2.5×1	136	4540	14460
G63D2-16-3.5		16	7.144	3.5×1	180	5900	19620
G63D2-16-5		16	7.144	5×1	313	19620	24780
G63D2-16-2.5		16	7.938	2.5×1	139	5260	15430
G63D2-16-3.5		16	7.938	3.5×1	184	6840	20940
G63D2-16-5		16	7.938	5×1	228	8360	26450
G63D2-20-2.5		20	6.350	2.5×1	134	3870	12540
G63D2-20-3.5		20	6.350	3.5×1	178	5030	17020
G63D2-20-5		20	6.350	5×1	220	6150	21500
G63D2-20-2.5		20	9.525	2.5×1	158	8870	25870
G63D2-20-3.5		20	9.525	3.5×1	208	11530	35110
G63D2-20-5		20	9.525	5×1	258	14090	44350
G80D2-10-3.5	80	10	6.350	3.5×1	207	5630	21660
G80D2-10-5		10	6.350	5×1	256	6880	27360
G80D2-12-3.5		12	7.938	3.5×1	222	7670	27030
G80D2-12-5		12	7.938	5×1	275	9380	34140
G80D2-16-2.5		16	9.525	2.5×1	189	9990	33200
G80D2-16-3.5		16	9.525	3.5×1	251	12990	45050
G80D2-16-5		16	9.525	5×1	311	15880	56910
G80D2-20-2.5		20	9.525	2.5×1	189	9990	33200
G80D2-20-3.5		20	9.525	3.5×1	251	12990	45050
G80D2-20-5		20	9.525	5×1	311	15880	56910
G100D2-16-2.5	100	16	9.525	2.5×1	213	9400	33100
G100D2-16-3.5		16	9.525	3.5×1	283	12220	44920
G100D2-16-5		16	9.525	5×1	351	14940	56740
G100D2-20-2.5		20	9.525	2.5×1	213	9400	33100
G100D2-20-3.5		20	9.525	3.5×1	283	12220	44920
G100D2-20-5		20	9.525	5×1	351	14940	56740



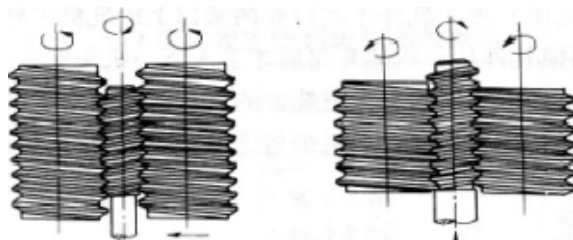
D 2 系列大导程滚珠丝杠副外形尺寸 单位: mm

型 号	基 本 尺 寸											
	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G63D2-10-3.5	108	155	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-10-5	108	175	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-2.5	108	153	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-3.5	108	177	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-5	108	201	154	22	130	58	116	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-2.5	115	158	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-3.5	115	182	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-12-5	115	206	161	22	137	61	122	20	14	20	13	M8×1P
G63D2-16-2.5	115	177	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-16-3.5	115	209	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-16-5	115	241	161	22	137	61	122	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-16-2.5	120	207	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D2-16-3.5	120	239	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D2-16-5	120	271	180	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D2-20-2.5	108	205	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-20-3.5	108	245	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-20-5	108	285	154	22	130	58	116	20	14	20	13	PT1/8"
G63D2-20-2.5	122	219	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D2-20-3.5	122	259	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G63D2-20-5	122	299	182	28	150	72	144	25	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-10-3.5	130	159	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80D2-10-5	130	179	176	22	152	66	132	20	14	20	13	PT1/8"
G80D2-12-3.5	136	184	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80D2-12-5	136	208	182	22	158	68	136	20	14	20	13	PT1/8"
G80D2-16-2.5	143	188	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-16-3.5	143	220	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-16-5	143	252	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-20-2.5	143	220	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-20-3.5	143	260	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G80D2-20-5	143	300	204	28	172	77	154	30	18	26	17.5	PT1/8"
G100D2-16-2.5	170	211	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D2-16-3.5	170	243	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D2-16-5	170	259	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D2-20-2.5	170	228	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D2-20-3.5	170	268	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"
G100D2-20-5	170	308	243	32	205	91	182	30	22	32	21.5	PT1/8"

五．G D G - Z 系列 轧制 滚珠丝杠副

丝杠轧制 (lead screw rolling)

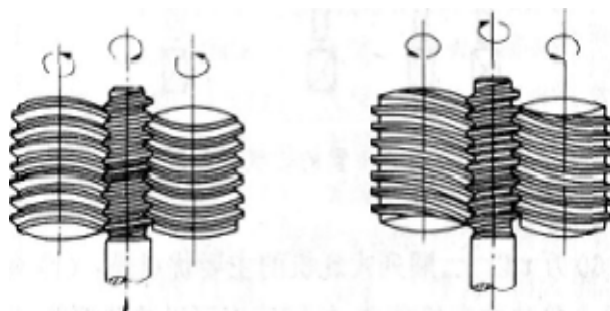
丝杠轧制工艺分热轧和冷轧两种。丝杠轧制同传统的车削方法相比，具有生产率高、节约金属、轧件力学性能好和操作简单等优点；尤其是冷轧丝杠，由于强度和硬度的提高，使用寿命大大延长。轧制丝杠的表面粗糙度比车削丝杠差。



a-螺旋孔型横轧法

b-轴向进给横轧法

横轧法轧制丝杠时，轧辊轴线同工件轴线均相互平行，轧辊上有螺旋孔型。若轧辊的螺旋角与工件的螺旋角相同，而其螺旋方向与工件螺旋方向相反，工件无轴向运动。用这种方法轧制的工件精度高，但工件长度受轧辊长度的限制。若轧辊的螺旋角与工件的螺旋角不等(一般不超过25%)，可使工作轴向移动轧制长丝杠，但精度较差。前者称为螺旋孔型横轧法，后者称为轴向进给横轧法(见图a、b)。



c-环形孔型斜轧法

d-螺旋孔型斜轧法

斜轧法轧制丝杠时，轧辊轴线同轧件轴线倾斜一定角度，轧辊同向旋转。轧辊上的孔型有环形孔型和螺旋孔型两种。环形孔型的轧辊倾角与工件螺旋角相等，工件作轴向移动。此法称为环形孔型斜轧法(见图c)。可在一套轧辊上轧制螺矩相同而直径不同的丝杠，并且可轧制旋向不同、头数不同的丝杠。这种轧辊可重复修磨，较经济，但工件精度较低。螺旋孔型的轧辊螺旋角同工件的螺旋角不同，两者的差值为轧辊轴线与工件轴线间夹角。工件作轴向移动。此法为螺旋孔型斜轧法，可生产螺距较大的丝杠，精度较高，但轧辊加工和轧辊调整均较困难(见图d)。

轧制滚珠丝杠

轧制滚珠丝杠副与精密级滚珠丝杠副工作原理、基本结构没有本质的区别，只是滚道成型工艺不同，轧制级滚珠丝杠副是用非切削方式滚轧工艺成型。其公称直径不宜过大，精度级别较低，但成本较低，用途广泛。

表 1 . 精 度 等 级

在有效螺纹长度范围内，取任意300mm长度的累计导程差允许值

单位：um

精密等级 标 准	C5	C6	C7	C8	C10
ISO	23		52		210
JIS	18		50		210
PMI	18	25	50	100	210

表 2 . 丝 杠 公 称 外 径 及 导 程

导 程 外 径	4	5	5.08	6	10	16	20	25	32	40	最大轴向背隙mm
12	√	√									0.05
14	√	√									0.1
15					√						
16	√	√			√	√					
20	√	√			√		√				
25	√	√	√		√			√			
28		√		√							
32		√	√		√		√		√		0.14
40		√			√		√			√	0.17
50					√						0.20

丝杠轧制 (lead screw rolling)

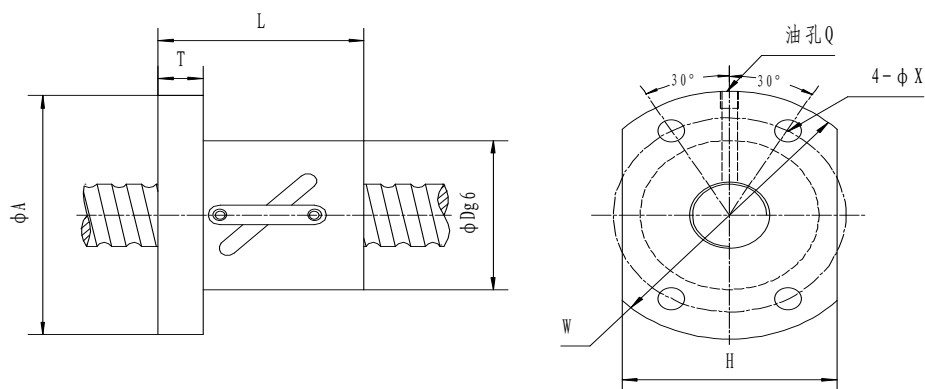
丝杠轧制工艺分热轧和冷轧两种。丝杠轧制同传统的车削方法相比，具有生产率高、节约金属、轧件力学性能好和操作简单等优点；尤其是冷轧丝杠，由于强度和硬度的提高，使用寿命大大延长。轧制丝杠的表面粗糙度比车削丝杠差。

1 . G D G - Z 1 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 1 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数×列	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kg/um
G12Z1-4-2.5×1	12	4	2.381	2.5×1	285	533	9
G12Z1-5-2.5×1	12	5	2.000	2.5×1	270	350	8.2
G14Z1-4-3.5×1	14	4	2.381	3.5×1	500	1100	15
G14Z1-5-2.5×1	14	5	3.175	2.5×1	515	990	11
G20Z1-5-2.5×1	20	5	3.175	2.5×1	625	1450	15
G20Z1-10-2.5×1	20	10	4.762	2.5×1	1100	2200	16
G25Z1-5-2.5×1	25	5	3.175	2.5×1	720	1830	18
G25Z1-5-2.5×2	25	5	3.175	2.5×2	1120	3710	37
G25Z1-10-2.5×1	25	10	6.350	2.5×1	1720	3590	21
G25Z1-10-2.5×2	25	10	6.350	2.5×2	3200	7170	40
G32Z1-10-2.5×1	32	10	6.350	2.5×1	1930	4680	25
G32Z1-10-2.5×2	32	10	6.350	2.5×2	3130	9410	49
G40Z1-10-2.5×2	40	10	6.350	2.5×2	3520	12000	59
G50Z1-10-2.5×2	50	10	6.350	2.5×2	3900	15000	72
G50Z1-10-3.5×2	50	10	6.350	3.5×2	4940	21000	98



Z1 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

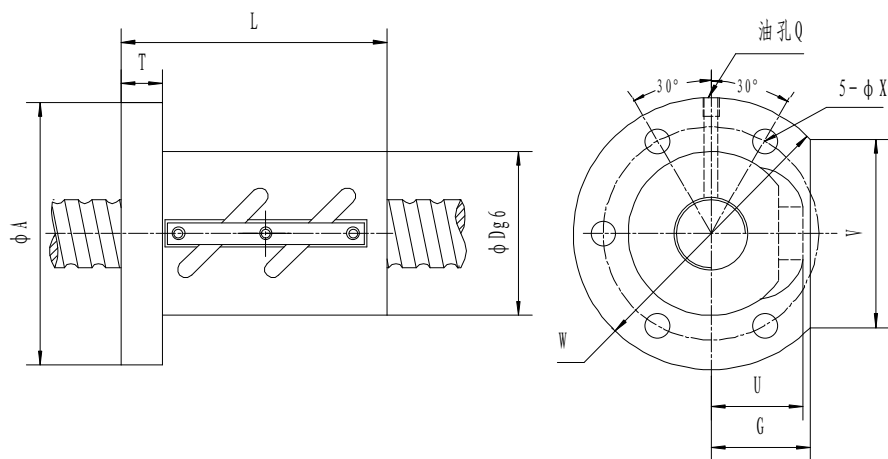
型 号	D	L	A	T	W	H	X	Q
G12Z1-4-2.5×1	30	40	52	10	40	31	4.5	M6×1P
G12Z1-5-2.5×1	26	40	47	10	37	30	4.5	M6×1P
G14Z1-4-3.5×1	35	42	57	10	45	40	4.5	M6×1P
G14Z1-5-2.5×1	40	40	57	10	45	40	4.5	M6×1P
G20Z1-5-2.5×1	44	41	67	10	55	52	5.5	M6×1P
G20Z1-10-2.5×1	52	61	82	12	67	64	6.6	M6×1P
G25Z1-5-2.5×1	50	41	73	11	61	56	6.6	M6×1P
G25Z1-5-2.5×2	50	56	73	11	61	56	6.6	M6×1P
G25Z1-10-2.5×1	60	69	96	15	78	72	9	M6×1P
G25Z1-10-2.5×2	60	97	96	15	78	72	9	M6×1P
G32Z1-10-2.5×1	67	69	103	15	85	78	9	M6×1P
G32Z1-10-2.5×2	67	97	103	15	85	78	9	M6×1P
G40Z1-10-2.5×2	76	100	116	17	96	88	11	M6×1P
G50Z1-10-2.5×2	88	101	128	18	108	100	11	M6×1P
G50Z1-10-3.5×2	88	126	128	18	108	100	11	M6×1P

2 . G D G - Z 2 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 2 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数×列	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kgf/um
G14Z2-4-3.5×1	14	4	2.381	3.5×1	500	1100	15
G14Z2-5-2.5×1	14	5	3.175	2.5×1	515	990	11
G16Z2-5-2.5×1	16	5	3.175	2.5×1	550	1140	13
G20Z2-5-2.5×1	20	5	3.175	2.5×1	625	1450	15
G20Z2-10-2.5×1	20	10	4.762	2.5×1	1100	2200	16
G25Z2-5-2.5×1	25	5	3.175	2.5×1	720	1830	18
G25Z2-5-2.5×2	25	5	3.175	2.5×2	1120	3710	37
G25Z2-10-2.5×1	25	10	6.350	2.5×1	1720	3590	21
G25Z2-10-2.5×2	25	10	6.350	2.5×2	3200	7170	40
G32Z2-10-2.5×1	32	10	6.350	2.5×1	1930	4680	25
G32Z2-10-2.5×2	32	10	6.350	2.5×2	3130	9410	49
G40Z2-10-3.5×2	40	10	6.350	3.5×2	4450	16800	81
G50Z2-10-3.5×2	50	10	6.350	3.5×2	4940	21000	98



Z2 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

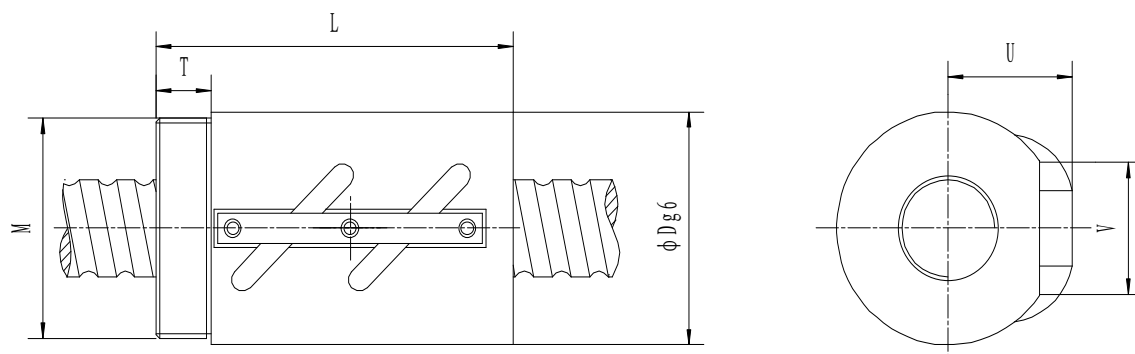
型 号	D	L	A	T	W	G	U	V	X	Q
G14Z2-4-3.5×1	25	42	55	10	40	19	19	21	4.5	M6×1P
G14Z2-5-2.5×1	30	43	50	10	40	22	22	21	4.5	M6×1P
G16Z2-5-2.5×1	34	43	54	10	44	24	20	22	4.5	M6×1P
G20Z2-5-2.5×1	40	43	60	12	50	28	28	27	4.5	M6×1P
G20Z2-10-2.5×1	40	60	67	12	53	30	30	30	6.6	M6×1P
G25Z2-5-2.5×1	42	45	71	12	57	28	28	32	6.6	M6×1P
G25Z2-5-2.5×2	42	60	71	12	57	28	28	32	6.6	M6×1P
G25Z2-10-2.5×1	44	68	79	15	62	34	34	37	9.0	M6×1P
G25Z2-10-2.5×2	44	98	79	15	62	34	34	37	9.0	M6×1P
G32Z2-10-2.5×1	55	72	97	18	75	39	39	44	11	M6×1P
G32Z2-10-2.5×2	55	101	97	18	75	39	39	44	11	M6×1P
G40Z2-10-3.5×2	65	123	114	20	90	44	44	52	14	M6×1P
G50Z2-10-3.5×2	80	125	138	22	110	52	52	62	18	M6×1P

3 . G D G - Z 3 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 3 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数×列	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kg/um
G14Z3-4-3.5×1	14	4	2.381	3.5×1	500	1100	15
G14Z3-5-2.5×1	14	5	3.175	2.5×1	515	990	11
G20Z3-5-2.5×1	20	5	3.175	2.5×1	625	1450	15
G25Z3-5-2.5×1	25	5	3.175	2.5×1	720	1830	18
G25Z3-5-2.5×2	25	5	3.175	2.5×2	1120	3710	37
G25Z3-10-2.5×1	25	10	6.350	2.5×1	1720	3590	21
G25Z3-10-2.5×2	25	10	6.350	2.5×2	3200	7170	40
G32Z3-10-2.5×1	32	10	6.350	2.5×1	1930	4680	25
G32Z3-10-2.5×2	32	10	6.350	2.5×2	3130	9410	49
G40Z3-10-3.5×2	40	10	6.350	3.5×2	4450	16800	81
G50Z3-10-3.5×2	50	10	6.350	3.5×2	4940	21000	98



Z3 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

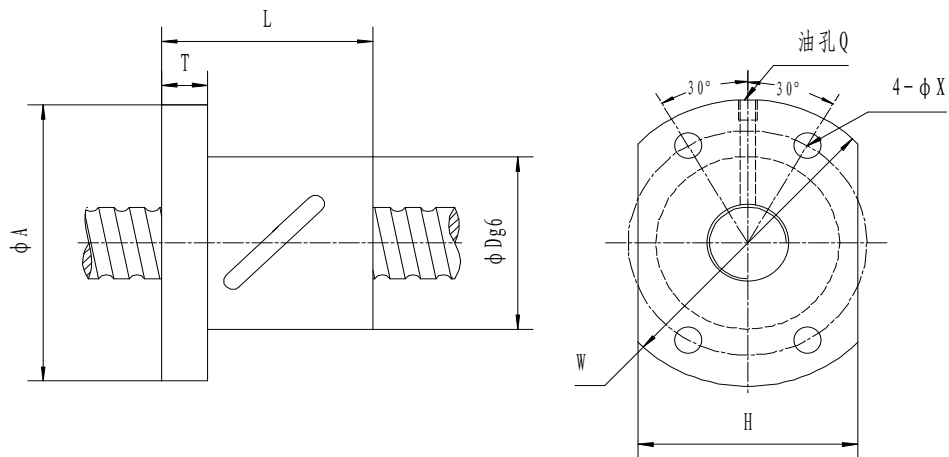
型 号	D	L	T	U	V	Q
G14Z3-4-3.5×1	25	42	10	19	21	M24×1.0P
G14Z3-5-2.5×1	30	43	10	22	21	M26×1.5P
G20Z3-5-2.5×1	40	43	12	28	27	M36×1.5P
G25Z3-5-2.5×1	42	48	15	28	32	M40×1.5P
G25Z3-5-2.5×2	42	63	15	28	32	M40×1.5P
G25Z3-10-2.5×1	44	68	15	34	37	M42×1.5P
G25Z3-10-2.5×2	44	98	15	34	37	M42×1.5P
G32Z3-10-2.5×1	55	72	18	39	44	M50×1.5P
G32Z3-10-2.5×2	55	101	18	39	44	M50×1.5P
G40Z3-10-3.5×2	65	128	25	44	52	M60×2.0P
G50Z3-10-3.5×2	80	143	40	52	62	M75×2.0P

4 . G D G - Z 4 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 4 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kg/um
G12Z4-5-2.5	12	5	2.000	2.5	270	350	8.2
G14Z4-4-3.5	14	4	2.381	3.5	500	1100	15
G14Z4-5-2.5	14	5	3.175	2.5	515	990	11
G16Z4-5-2.5	16	5	3.175	2.5	570	1130	13
G20Z4-5-2.5	20	4	2.381	2.5	415	850	14
G20Z4-5-2.5	20	5	3.175	2.5	620	1450	16
G25Z4-4-2.5	25	4	2.381	2.5	450	980	17
G25Z4-5-2.5	25	5	3.175	2.5	720	1380	18



Z4 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

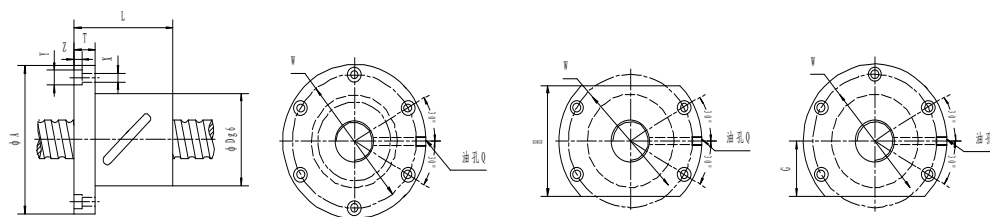
型 号	D	L	A	T	W	H	X	Q
G12Z4-5-2.5	26	40	47	10	37	30	4.5	M6×1P
G14Z4-4-3.5	31	40	50	10	40	37	4.5	M6×1P
G14Z4-5-2.5	32	40	50	10	40	38	4.5	M6×1P
G16Z4-5-2.5	34	40	54	10	44	40	4.5	M8×1P
G20Z4-5-2.5	40	41	59	10	50	46	4.5	M8×1P
G20Z4-5-2.5	40	40	59	10	50	46	4.5	M8×1P
G25Z4-4-2.5	43	41	67	10	55	50	4.5	M8×1P
G25Z4-5-2.5	43	40	67	10	55	50	5.5	M8×1P

5 . G D G - Z 5 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 5 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kg f/um
G14Z5-4-4	14	4	2.381	4	400	890	18
G16Z5-5-3	16	5	3.175	3	570	1030	17
G20Z5-5-4	20	5	3.175	4	830	1890	21
G25Z5-5-4	25	5	3.175	4	940	2420	26
G32Z5-5-4	32	5	3.175	4	1050	3390	32
G32Z5-10-4	32	10	6.350	4	2510	5880	34
G40Z5-5-4	40	5	3.175	4	1180	4390	38
G40Z5-10-4	40	10	6.350	4	2630	7860	41
G50Z5-10-4	50	10	6.350	4	2770	10290	50



Z5 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

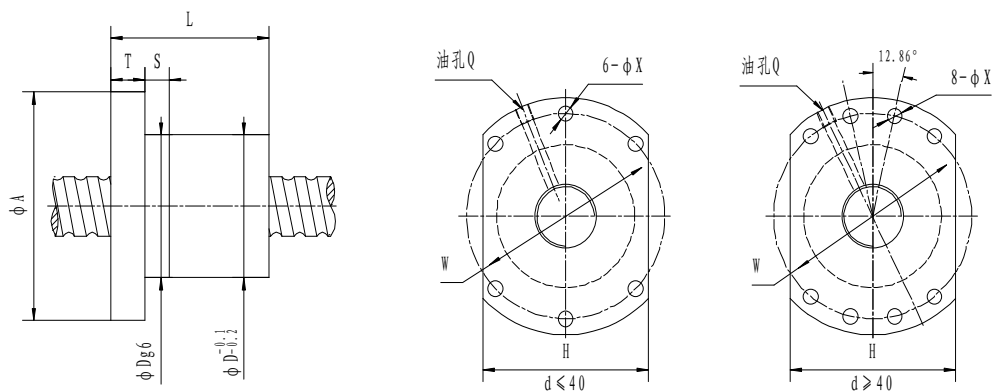
型 号	D	L	A	T	W	G	H	S	X	Y	Z	Q
G14Z5-4-4	26	47	46	10	36	—	—	10	4.5	8	4.5	M6×1P
G16Z5-5-3	30	42	49	10	39	20	40	10	4.5	—	—	M6×1P
G20Z5-5-4	34	53	57	12	45	20	40	12	5.5	9.5	5.5	M6×1P
G25Z5-5-4	40	53	63.5	15	51	22	44	15	5.5	9.5	5.5	M8×1P
G32Z5-5-4	48	53	73.5	15	60	30	60	15	6.6	11	6.5	M8×1P
G32Z5-10-4	54	90	88	15	70	34	68	15	9	14	8.5	M8×1P
G40Z5-5-4	55	56	88.5	15	72	29	58	15	9	14	8.5	M8×1P
G40Z5-10-4	64	93	106	20	84	43	86	20	11	17.5	11	M8×1P
G50Z5-10-4	74	93	116	20	94	42	84	20	11	17.5	11	M8×1P

6 . G D G - Z 6 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 6 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	循环圈数	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ C_a	静负荷 C_o	刚 性 Kg f / um
G16Z6-5-3	16	5	3.175	3	570	1030	17
G20Z6-5-4	20	5	3.175	4	830	1890	21
G25Z6-5-4	25	5	3.175	4	940	2420	26
G25Z6-10-4	25	10	4.762	4	1560	3550	27
G32Z6-5-4	32	5	3.175	4	1050	3390	32
G32Z6-10-4	32	10	6.350	4	2510	5880	34
G40Z6-5-4	40	5	3.175	4	1180	4390	38
G40Z6-10-4	40	10	6.350	4	2430	7860	41
G50Z6-10-4	50	10	6.350	4	2770	10290	50
G50Z6-10-6	50	10	6.350	6	3920	15440	73



Z6 系列 轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

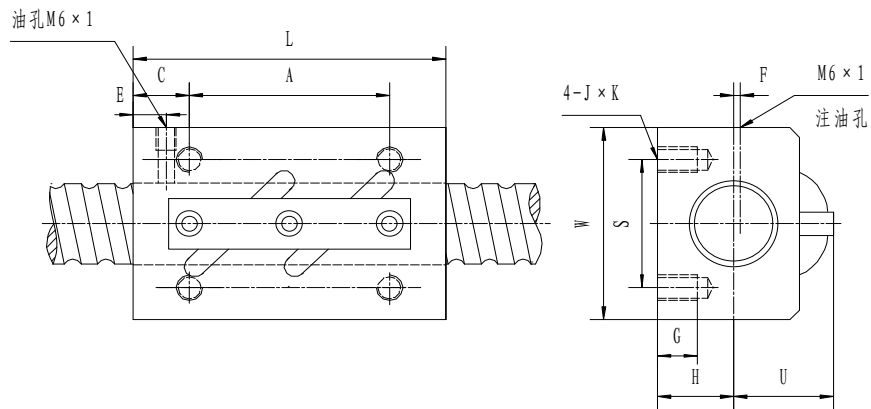
型 号	D	L	A	T	W	H	X	S	Q
G16Z6-5-3	28	42	48	10	38	40	5.5	12	M6×1P
G20Z6-5-4	36	50	58	12	47	44	5.5	12	M6×1P
G25Z6-5-4	40	50	62	12	51	48	6.5	12	M6×1P
G25Z6-10-4	40	85	62	12	51	48	6.5	15	M6×1P
G32Z6-5-4	50	50	80	12	65	62	9	12	M6×1P
G32Z6-10-4	50	80	80	13	65	62	9	16	M6×1P
G40Z6-5-4	63	54	93	15	78	70	9	12	M8×1P
G40Z6-10-4	63	82	93	15	78	70	9	15	M8×1P
G50Z6-10-4	75	88	110	18	93	85	11	16	M8×1P
G50Z6-10-6	75	106	110	18	93	85	11	16	M8×1P

7. G D G - Z 7 系列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 7 系列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	圈数×螺纹数	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 Kg/um
G14Z7-4-3.5	14	4	2.381	3.5×1	500	1110	15
G14Z7-5-2.5	14	5	3.175	2.5×1	515	990	11
G16Z7-5-2.5	16	5	3.175	2.5×1	590	1210	13
G20Z7-5-2.5	20	5	3.175	2.5×1	625	1450	15
G20Z7-10-2.5	20	10	4.762	2.5×1	1100	2220	16
G25Z7-5-2.5	25	5	3.175	2.5×1	720	1830	18
G25Z7-10-2.5×2	25	10	6.350	2.5×2	3240	7170	40
G28Z7-6-2.5×2	28	6	3.175	2.5×2	1380	4140	39
G32Z7-10-2.5	32	10	6.350	2.5×1	2010	4700	25
G32Z7-10-2.5×2	32	10	6.350	2.5×2	3640	9410	49



Z7 系列 轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

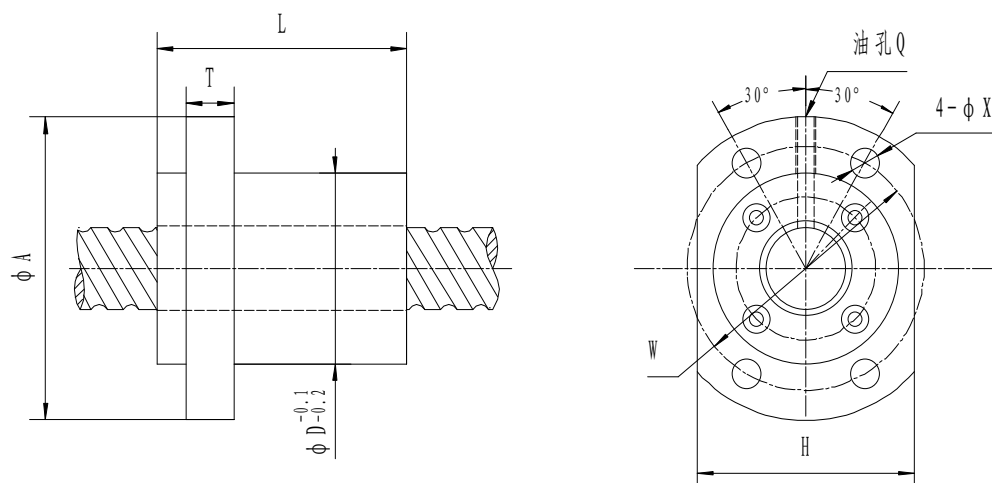
型 号	L	W	A	u	c	H	s	E	F	G	J×K
G14Z7-4-3.5	35	34	22	18	6.5	13	26	6	2	6	M4×7
G14Z7-5-2.5	35	34	22	18	6.5	13	26	6	2	6	M4×7
G16Z7-5-2.5	35	42	22	21	6.5	16	32	6	2	8	M5×8
G20Z7-5-2.5	35	48	22	22	6.5	17	35	6	3	9.15	M6×10
G20Z7-10-2.5	58	48	35	25	11.5	18	35	10	2	9.5	M6×10
G25Z7-5-2.5	35	60	22	25	6.5	20	40	7	5	9.5	M8×12
G25Z7-10-2.5×2	94	60	60	30	17	23	40	10	—	10	M8×12
G28Z7-6-2.5×2	67	60	40	27	13.5	22	40	8	5	10	M8×12
G32Z7-10-2.5	64	70	45	36	9.5	26	50	10	—	12	M8×12
G32Z7-10-2.5×2	94	70	60	36	17	26	50	10	—	12	M8×12

8 . G D G - Z 8 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副



Z 8 系 列 轧 制 滚 珠 丝 杠 副 性 能 参 数

型 号	公称外径 mm	导 程 mm	钢珠直径 mm	圈数×螺纹数	动 负 荷 $1 \times 10^6 \text{REV}$ Ca	静负荷 Co	刚 性 kgf/um
G15Z8-10-2.8×2	15	10	3.175	2.8×2	1000	2570	26
G16Z8-16-1.8×1	16	16	3.175	1.8×1	330	640	9
G20Z8-20-1.8×2	20	20	3.175	1.8×2	780	2280	21
G25Z8-25-1.8×2	25	25	3.969	1.8×2	1230	3570	27
G25Z8-25-1.8×4	25	25	3.969	1.8×4	2230	7140	52
G32Z8-32-1.8×2	32	32	4.762	1.8×2	1760	5500	33
G32Z8-32-1.8×4	32	32	4.762	1.8×4	3200	11000	65
G40Z8-40-1.8×2	40	40	6.35	1.8×2	2870	9170	42
G40Z8-40-1.8×4	40	40	6.35	1.8×4	5220	18340	81



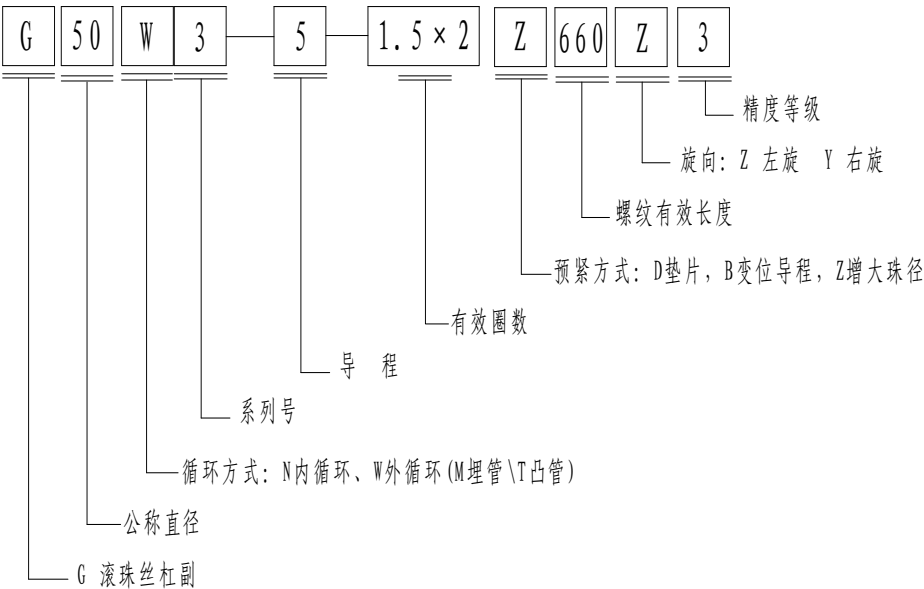
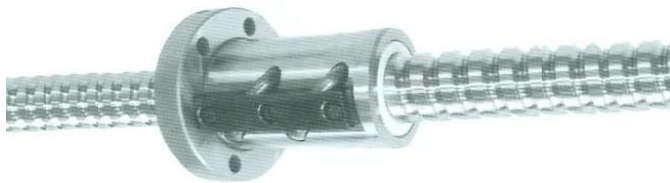
Z8 系列轧制滚珠丝杠副外形尺寸

单 位: mm

型 号	D	L	A	T	W	H	X	Q
G15Z8-10-2.8×2	34	44	57	10	45	40	5.5	M6×1P
G16Z8-16-1.8×1	32	38	53	10	42	38	4.5	M6×1P
G20Z8-20-1.8×2	39	52	62	10	50	46	5.5	M6×1P
G25Z8-25-1.8×2	47	62	74	12	60	56	6.6	M6×1P
G25Z8-25-1.8×4	47	62	74	12	60	56	6.6	M6×1P
G32Z8-32-1.8×2	58	78	92	15	74	68	9	M6×1P
G32Z8-32-1.8×4	58	78	92	15	74	68	9	M6×1P
G40Z8-40-1.8×2	73	95	114	17	93	84	11	M6×1P
G40Z8-40-1.8×4	73	95	114	17	93	84	11	M6×1P

六. GDG 滚珠丝杠副订单例

G50W3-5-1.5×2



- 普通电动推杆 General electric push rod
- 伺服电动推杆 Servo electric putter
- 新型升降机 New lifts
- 扭矩限制器 The torque limiter
- 缓冲器、减震器 Buffer, shock absorber
- 自动张紧器 Automatic tensioner
- 联轴器 Coupling
- 胀紧联结套 Swelling link sets
- 滚珠丝杠副 Ball screw
- 电磁离合器与制动器 Electromagnetic clutch and brake
- 超越离合器与逆止器 Overrunning clutch with non-return device
- 气.液压离合器与制动器 Gas hydraulic clutch and brake

北京古德高机电技术有限公司



地 址：北京市通州区漷县镇马头工业园区

邮 编：101109

电 话：010-85372140/50

手 机：139 0105 3185

传 真：010-85372181

网 址：www.goodhigh.net

邮 箱：goodhigh@sina.com