



® 鲁德

—— 为工业传动减速



LDB/LDA系列升降机推杆

LDB/LDA系列升降机推杆是我司最新推出的升降产品，对于重型载荷的直线运动提供了全新的成熟解决方案。将螺旋升降机/推杆/电机/减速电机等附件模块化有机组合在一起，实现工业领域的重载提升横移运动，同时高密封的防护等级更适应在恶劣的工作环境中正常工作，是替代液压缸减少环境污染，节约能源，减少维护成本的高性价比方案。

多个升降机推杆同步升降，使用单电机驱动2-18个升降机推杆同步升降，可实现绝对同步，同步精度可至0.1mm，控制简单，可靠性高。我公司可提供成套升降系统方案设计，同时提供成套升降系统。

升降机推杆分为滚珠丝杠升降机推杆LDB系列和普通丝杠升降机推杆LDA系列。推拉载荷从2吨至20吨共分为5个系列：2吨，5吨，8吨，10吨，20吨；最高速度可以达到100mm/s。行程可以做到2.5米。可以承受推力和拉力。工作制可以达到50%。

升降机推杆可以与减速电机或者交流电机一体化设计，实现不同的提升速度

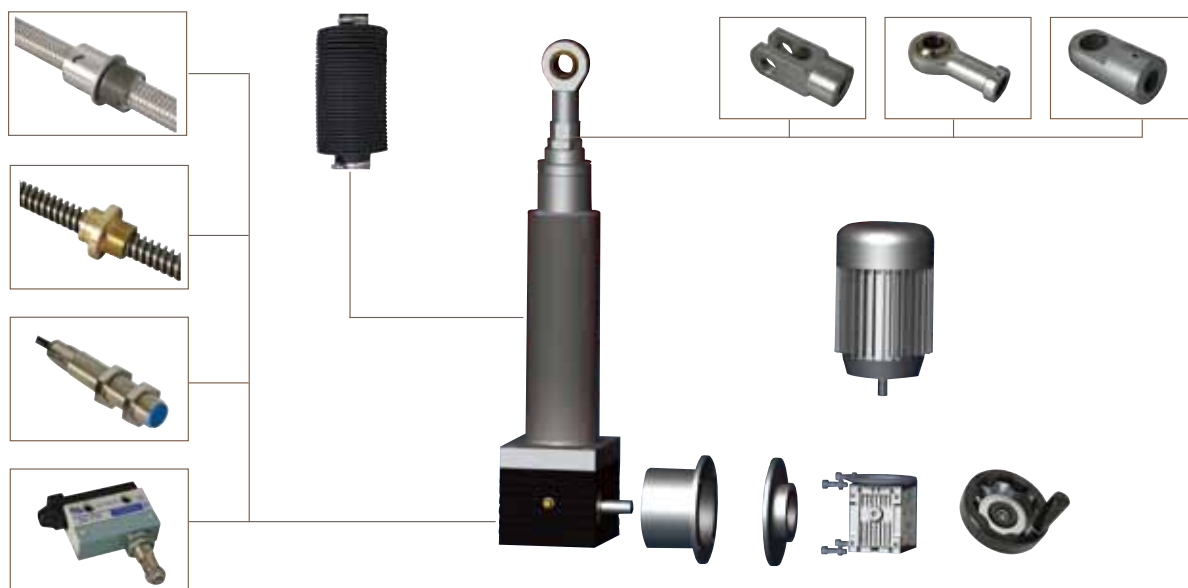


升降机推杆特点

- ◆ 推力范围：2吨 - 20吨
- ◆ 独特的球墨铸铁凹槽外壳，提高机械性能
- ◆ 特殊精密导向轴承设计，大幅度提高升降机推杆稳定性，提高侧向力承受能力
- ◆ 内含防转轴承，防止推杆自转
- ◆ 蜗轮蜗杆特有自锁功能，保证设备安全
- ◆ 双层密封防止灰尘和污垢进入缸体，防护等级可以达到IP55,IP56,可在复杂恶劣的环境下长期正常工作
- ◆ 精确位置控制，控制精度达到0.1mm
- ◆ 高刚性，抗冲击力
- ◆ 超长寿命，操作维护简单，噪音低
- ◆ 可实现多推杆同步升降，性价比高



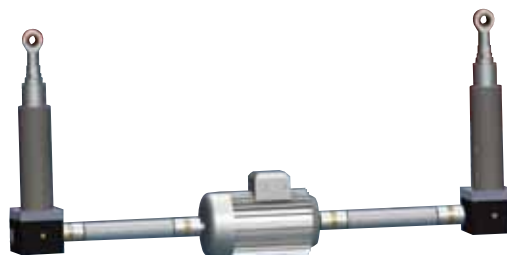
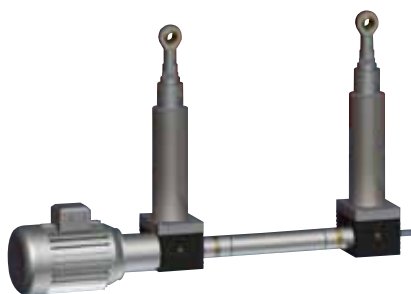
升降机推杆模块化组合图



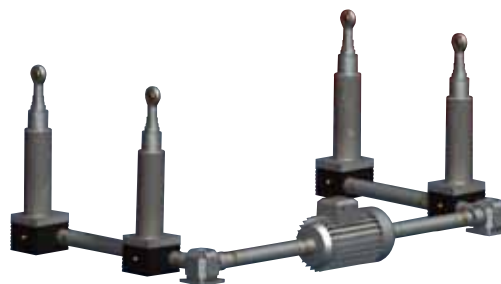
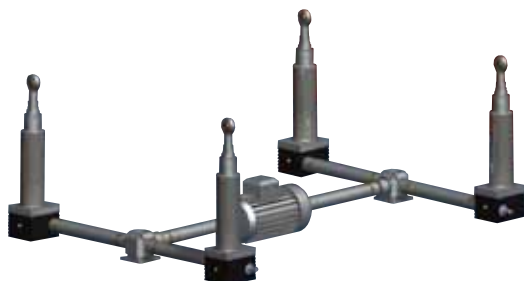
升降机推杆的同步应用

升降机推杆同步应用系统组件包含：升降机推杆、减速电机、电机、换向器、传动轴、联轴器、制动器、离合器等。我公司技术人员可根据客户提供的总负载推力、速度、行程及尺寸等要求提供详细的计算过程及组件的选配，并提供全套CAD图纸

两台升降机推杆同步升降



四台升降机推杆同步升降



型号标注

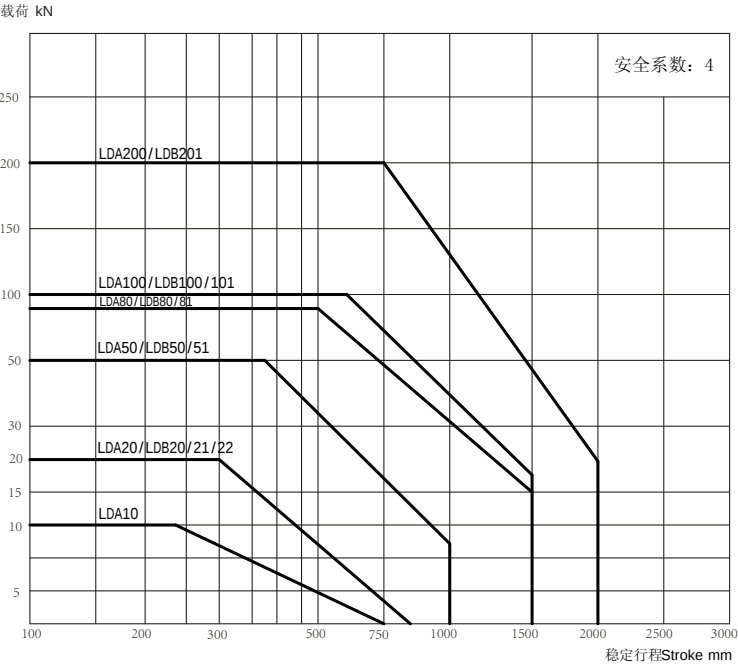
系列型号	基座号	减速比	行程	接头形式	输入形式	输入轴方向	附件
LDB系列	20	V1	100	TF 销孔端	P1 单轴输入	RH 右侧输入	FCH 限位开关盒
	21		300	FO 叉销端	P2 双轴输入(标准)		FCP 接近限位开关
LDA系列	22	L1	500	FL 法兰端	P3 电机法兰输入	LH 左侧输入	(PNP常闭)
	50		800	TS 球形铰接	P4 电机法兰输入		FCG 滚轮限位开关
	51		1000	NF 标准外螺纹	+另侧轴输入		B 防尘罩
	80		1500				SZ 不锈钢伸缩管
	81		非标				SA 不锈钢丝杠
	100						SW 不锈钢外管
	101						HBP 耳轴安装板
	200						IRE 编码器
	201						GE 减速电机型号
							功率 输出转速 安装方式
							MO 电机型号
							FMP 地脚板安装

示例：

LDB 50 V1 300 FO P3 RH FCP/B/IRE/MO:1.1KW 1400RPM B14



负载与行程稳定性曲线图



注：升降机推杆的额定静载为此型号额定动载的1.5倍
极限破坏载荷为额定载荷的2.5-4倍，根据推杆长度等因素决定。
承受拉力的工作状态不用校核稳定性。
样本中描述的额定动载，额定静载包含推力和拉力两种工作状态。

在压载荷作用下推杆稳定行程

在压载荷作用下，细的推进丝杠可能会压弯。在确定丝杠的稳定行程前应考虑安全系数及安装方式。

最大的稳定行程 $L=L_k \times f_k$

L_k 图示实际负载对应的稳定行程峰值

f_k 稳定性系数，根据安装方式及丝杠轴承类型提出的修正系数。

升降机推杆选型注意事项

- ◆ 工作制为10分钟内工作时间百分比
LDB系列升降机推杆的工作制可以达到50%
LDA系列升降机推杆的工作制可以达到30%
当实际负载小于额定载荷时，可适当提高工作制
- ◆ 最大输入转速不超过1800rpm
- ◆ 行程大于500mm时，请校核升降机推杆的稳定性，请参考负载与行程稳定性曲线图
- ◆ 根据负载类型调整选型安全系数，均匀负载1.0-1.2，中度负载1.3-1.5，重度负载1.6-2.5
- ◆ 升降机推杆正常工作状态下的输入功率不能超过允许最大输入功率
- ◆ 升降机推杆特有结构设计比同类型产品能承受更高的侧向力，但在机械设计的时候尽量避免侧向力
- ◆ 工作环境温度：-20度 - +40度（-40度 - +100度特殊要求）

- ◆ 同步升降台设计时需要考虑组合系数，在计算总功率时考虑联动损耗。两台组合系数-0.95,三台组合系数-0.9，四台组合系数-0.85，6-8台组合系数0.8，9-18台组合系数0.75。当两端铰接安装时适当提高组合系数。
升降机推杆大减速比型号L1有自锁功能，小减速比V1为不确定自锁，在安全场合和振动场合必须配置制动器。
- ◆ 梯形丝杠升降机推杆LDA系列在300mm行程上的导程误差为0.1mm；滚珠丝杠升降机推杆LDB系列在300mm行程上的导程误差为0.05-0.02mm
- ◆ 滚珠丝杠升降机推杆LDB系列的其他机械参数与滚珠丝杠螺旋升降机SJB系列相应型号一致
- ◆ 梯形丝杠升降机推杆LDA系列的其他机械参数与梯形丝杠螺旋升降机SJA系列相应型号一致

升降机推杆寿命计算

梯形丝杠升降机推杆LDA系列产品的寿命主要由蜗轮及螺母的磨损决定，要根据具体的应用及侧向力及环境温度等复杂因素决定，比较难于计算。

滚珠丝杠升降机推杆LDB系列产品的寿命主要由滚珠丝杠的寿命及蜗轮蜗杆等零部件寿命决定；我们主要校核滚珠丝杠的寿命，蜗轮蜗杆会有磨损，但寿命一般比滚珠丝杠长。

滚珠丝杠的预期寿命L10是90%的滚珠丝杠在金属材料疲劳失效前所能达到或超过的运行距离。单位为百万毫米。滚珠丝杠预期寿命L10并非是质保承诺，同时寿命的预期要在正确的维护，无污染物和正确的润滑。

假如滚珠丝杠的预期寿命需要高于90%，则将预期寿命乘以如下系数

95%: L10x62% 96%: L10x53% 97%: L10x44%
98%: L10x33% 99%: L10x21%

标准滚珠螺母寿命计算公式:

$$L10 = (C / F_m)^3 \times S$$

L10: 理论寿命公里数 km

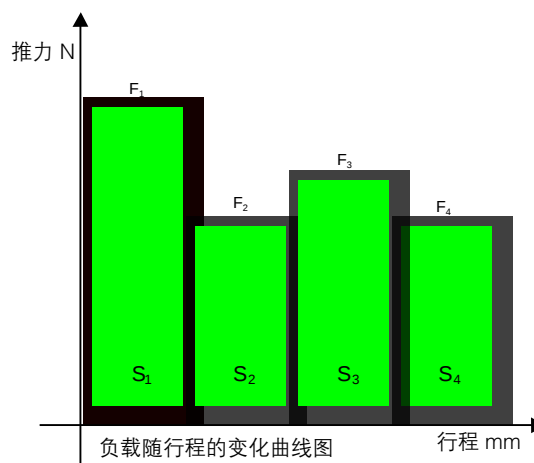
F_m: 加权平均载荷 N

C: 额定动载 N

S: 滚珠丝杠导程 mm

其中F_m加权平均载荷的计算如下公式:

$$F_m = 3 \sqrt{\frac{F_1^3 S_1 + F_2^3 S_2 + F_3^3 S_3 + F_4^3 S_4}{S_1 + S_2 + S_3 + S_4}}$$



额定动载系列表:

	额定动载 KN
LDB20	17
LDB21	25
LDB22	25
LDB50	46

	额定动载 KN
LDB51	30
LDB80	53
LDB81	56
LDB100	71

	额定动载 KN
LDB101	62
LDB200	78
LDB201	97
LDB300	111

LDA/LDB20系列升降机推杆参数表

型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
梯形丝杠升降机推杆LDA20							
LDA20-V1	15	23	1.04	1.14	电机	不确定	1.1kw 1400rpm
LDA20-V1	20	15	1.04	1.14	电机	不确定	1.1kw 900rpm
LDA20-V1	20	12	1.04	1.14	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT90S4 1.1kw 729rpm
LDA20-V1	20	9	1.04	1.14	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT80N4 0.75kw 582rpm
LDA20-L1	20	6	0.25	0.55	电机	确定	0.55kw 1400rpm
LDA20-V1	20	5	1.04	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71B4 0.37kw 280rpm
LDA20-L1	20	4	0.25	0.55	电机	确定	0.37kw 900rpm
LDA20-L1	20	3	0.25	0.55	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT71D4 0.37kw 719rpm
LDA20-V1	20	2.5	1.04	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71A4 0.25kw 140rpm
LDA20-L1	20	2	0.25	0.55	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DR63L4 0.25kw 446rpm
LDA20-V1	20	1.2	1.04	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV030 63A4 0.12kw 70rpm
LDA20-L1	20	1.2	0.25	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63B4 0.18kw 280rpm
LDA20-V1	20	0.8	1.04	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV030 63A4 0.12kw 46rpm
LDA20-L1	20	0.6	0.25	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 140rpm
LDA20-L1	20	0.3	0.25	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 70rpm
LDA20-L1	20	0.2	0.25	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 46rpm

型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
滚珠丝杠升降机推杆LDB20							
LDB22-V1	9	76	3.48	1.14	电机	不确定	1.1kw 1400rpm
LDB22-V1	13	50	3.48	1.14	电机	不确定	1.1kw 900rpm
LDB21-V1	18	38.3	1.74	1.14	电机	不确定	1.1kw 1400rpm
LDB21-V1	20	25	1.74	1.14	电机	不确定	1.1kw 900rpm
LDB21-V1	20	20	1.74	1.14	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT80N4 0.75kw 719rpm
LDB20-V1	20	19	0.87	1.14	电机	不确定	0.75kw 1400rpm
LDB21-V1	20	15	1.74	1.14	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT80K4 0.55kw 574rpm
LDB20-V1	20	12	0.87	1.14	电机	不确定	0.55kw 900rpm
LDB21-L1	20	10	0.42	0.55	电机	确定	0.55kw 1400rpm
LDB21-V1	20	8.3	1.74	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71B4 0.37kw 280rpm
LDB21-L1	20	6.7	0.42	0.55	电机	确定	0.37kw 900rpm
LDB21-L1	20	5	0.42	0.55	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT71D4 0.37kw 719rpm
LDB21-V1	20	4.2	1.74	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71A4 0.25kw 140rpm
LDB21-L1	20	3.3	0.42	0.55	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DR63L4 0.25kw 446rpm
LDB21-V1	20	2	1.74	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV030 63A4 0.12kw 70rpm
LDB21-L1	20	2	0.42	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63B4 0.18kw 280rpm
LDB21-V1	20	1.3	1.74	1.14	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV030 63A4 0.12kw 46rpm
LDB21-L1	20	1	0.42	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 140rpm
LDB21-L1	20	0.5	0.42	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 70rpm
LDB21-L1	20	0.3	0.42	0.55	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 46rpm

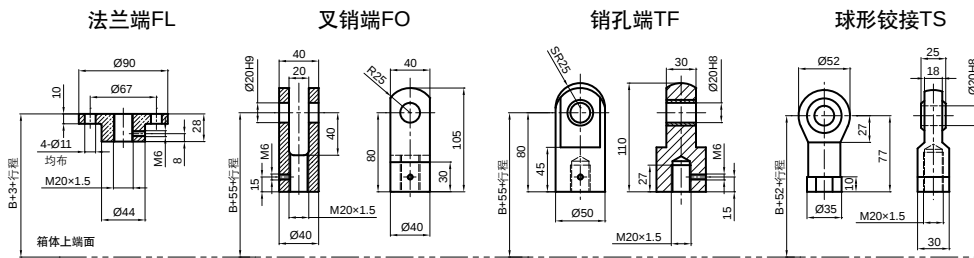
箱体重量	8.5kg
每 100mm行程重量	1.9kg

注：当实际推力小于额定推力时，电机功率选择可按照比例下降

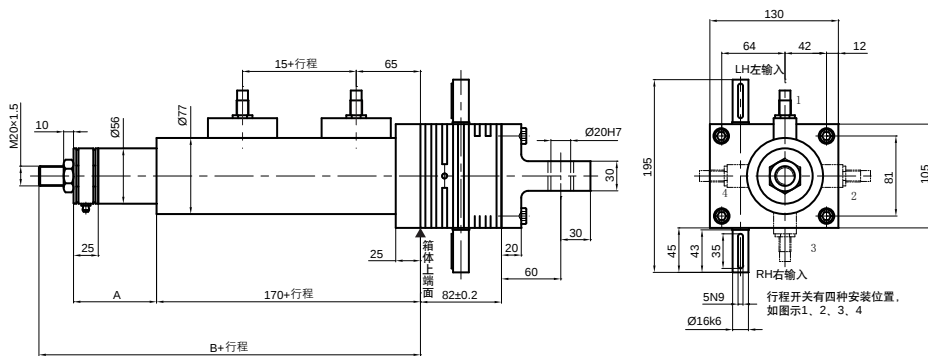
不确定自锁的升降机推杆得配置制动电机

梯形丝杠升降机推杆LDA系列匹配的减速电机使用系数大于0.8即可，滚珠丝杠升降机推杆LDB系列匹配的减速电机使用系数大于1.0即可。

LDA/LDB20升降机推杆尺寸



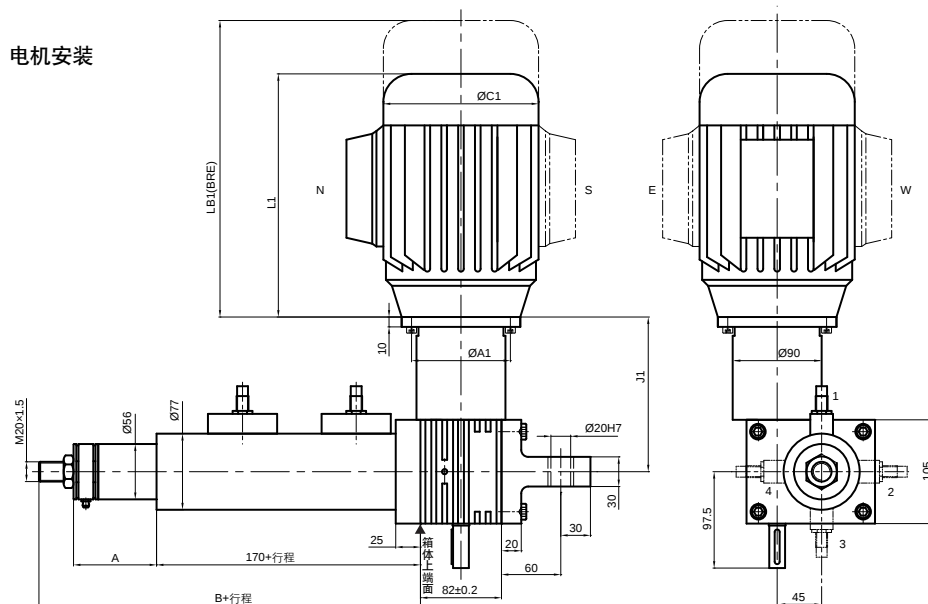
标准升降机推杆



	LDA20	LDB20
A	80	110
B	285	315

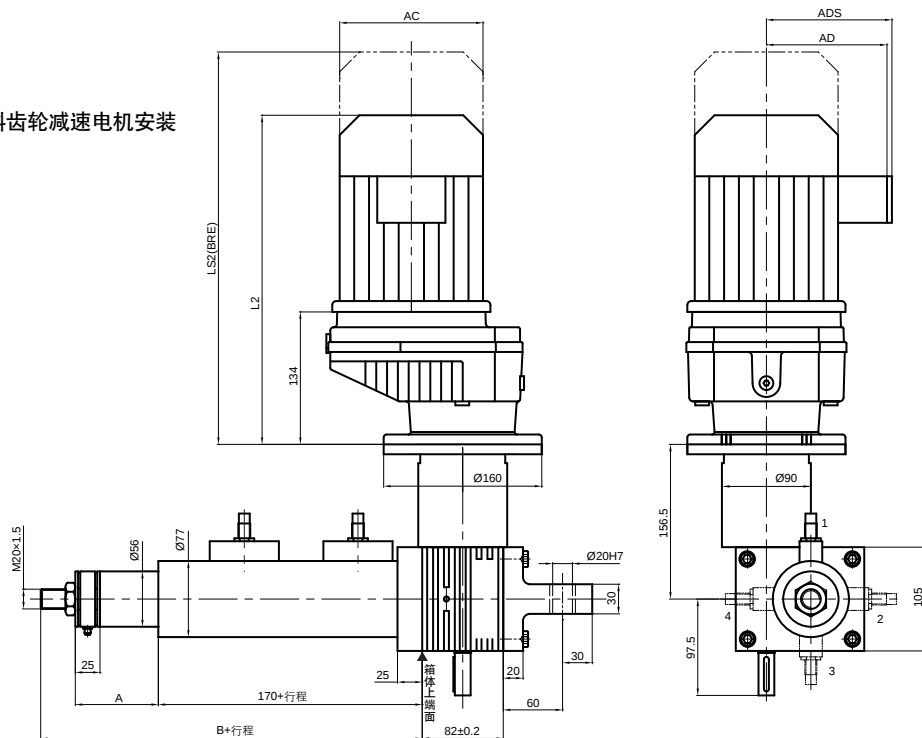
	80B14	90B14
A1	100	115
C1	157	175
L1	246	270
LB1	300	334
J1	155	165

电机安装



LDA/LDB20升降机推杆尺寸

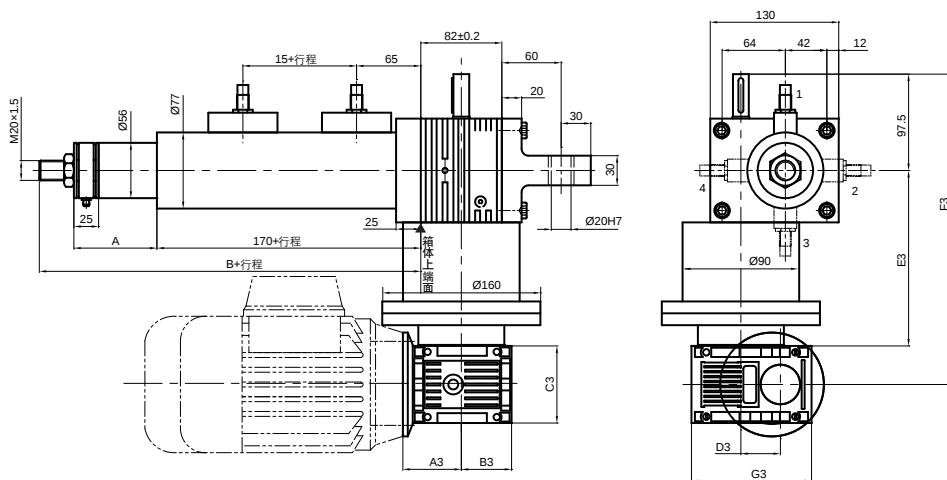
斜齿轮减速电机安装



	DR63	DT71D	DT80	DT90
AC	132	145	145	197
AD	105	122	122	154
ADS	105	127	127	161
L2	319	333	383	403
LS2	374	397	447	488

	NMRV030	NMRV040
A3	55	70
B3	40	50
C3	63	78
D3	30	40
E3	156.5	169.5
F3	285.5	306
G3	97	121.5

蜗轮蜗杆减速电机安装



LDA/LDB50系列升降机推杆参数表

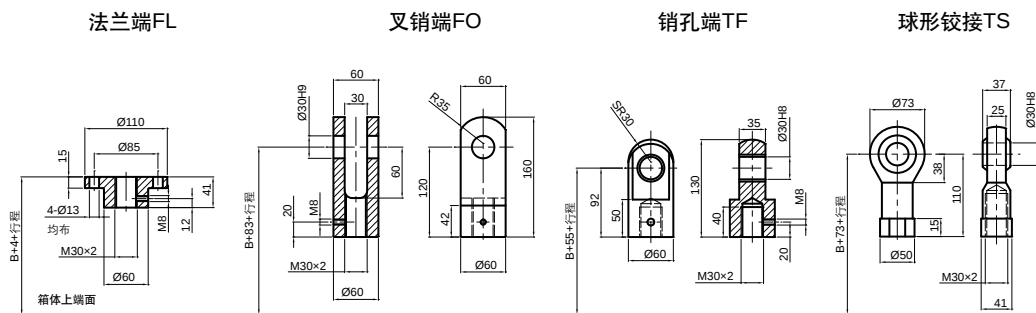
型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
梯形丝杠升降机推杆LDA50							
LDA50-V1	30	23	1.04	2.2	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDA50-V1	40	15	1.04	2.2	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDA50-V1	50	12	1.04	2.2	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100M4 2.2kw 734rpm
LDA50-V1	50	9	1.04	2.2	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT90L4 1.5kw 534rpm
LDA50-L1	40	6	0.25	1.1	电机	确定	1.1kw 1400rpm
LDA50-V1	50	5	1.04	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B2 1.1kw 280rpm
LDA50-L1	50	4	0.25	1.1	电机	确定	1.1kw 900rpm
LDA50-L1	50	3	0.25	1.1	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80N4 0.75kw 719rpm
LDA50-V1	50	2.5	1.04	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80A4 0.55kw 140rpm
LDA50-L1	50	2	0.25	1.1	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80K4 0.55kw 447rpm
LDA50-V1	50	1.2	1.04	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71B4 0.37kw 70rpm
LDA50-L1	50	1.2	0.25	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B4 0.37kw 280rpm
LDA50-V1	50	0.8	1.04	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71A4 0.25kw 46rpm
LDA50-L1	50	0.6	0.25	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 140rpm
LDA50-L1	50	0.3	0.25	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63B4 0.18kw 70rpm
LDA50-L1	50	0.2	0.25	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63C6 0.15kw 45rpm
滚珠丝杠升降机推杆LDB50							
型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
LDB51-V1	20	66	2.96	2.2	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDB51-V1	30	42	2.96	2.2	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDB50-V1	40	33	1.48	2.2	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDB50-V1	50	21	1.48	2.2	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDB50-V1	50	17	1.48	2.2	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT90L4 1.5kw 691rpm
LDB50-V1	50	13	1.48	2.2	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT90L4 1.5kw 534rpm
LDB50-L1	50	8.6	0.36	1.1	电机	确定	1.1kw 1400rpm
LDB50-V1	50	7	1.48	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B2 1.1kw 280rpm
LDB50-L1	50	5.7	0.36	1.1	电机	确定	0.75kw 900rpm
LDB50-L1	50	4.3	0.36	1.1	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80N4 0.75kw 719rpm
LDB50-V1	50	3.6	1.48	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80A4 0.55kw 140rpm
LDB50-L1	50	2.9	0.36	1.1	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80K4 0.55kw 447rpm
LDB50-V1	50	1.7	1.48	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71B4 0.37kw 70rpm
LDB50-L1	50	1.7	0.36	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B4 0.37kw 280rpm
LDB50-V1	50	1.1	1.48	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71A4 0.25kw 46rpm
LDB50-L1	50	0.9	0.36	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 140rpm
LDB50-L1	50	0.4	0.36	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63B4 0.18kw 70rpm
LDB50-L1	50	0.3	0.36	1.1	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63C6 0.15kw 45rpm
箱体重量		22kg					
每 100mm行程重量		3.4kg					

注：当实际推力小于额定推力时，电机功率选择可按照比例下降

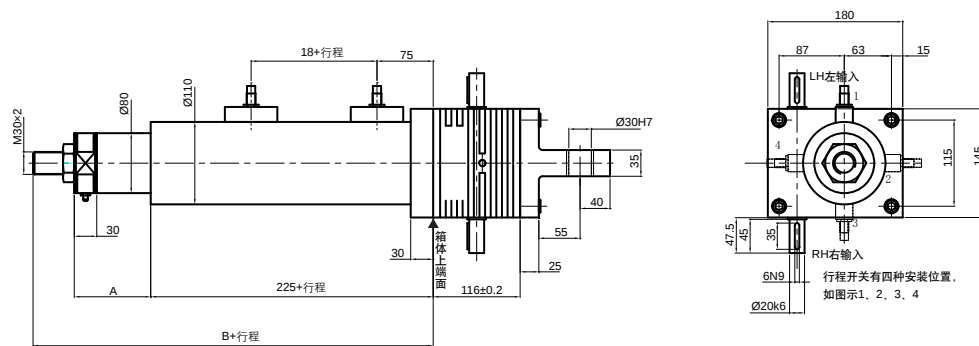
不确定自锁的升降机推杆得配置制动电机

梯形丝杠升降机推杆LDA系列匹配的减速电机使用系数大于0.8即可，滚珠丝杠升降机推杆LDB系列匹配的减速电机使用系数大于1.0即可。

LDA/LDB升降机推杆



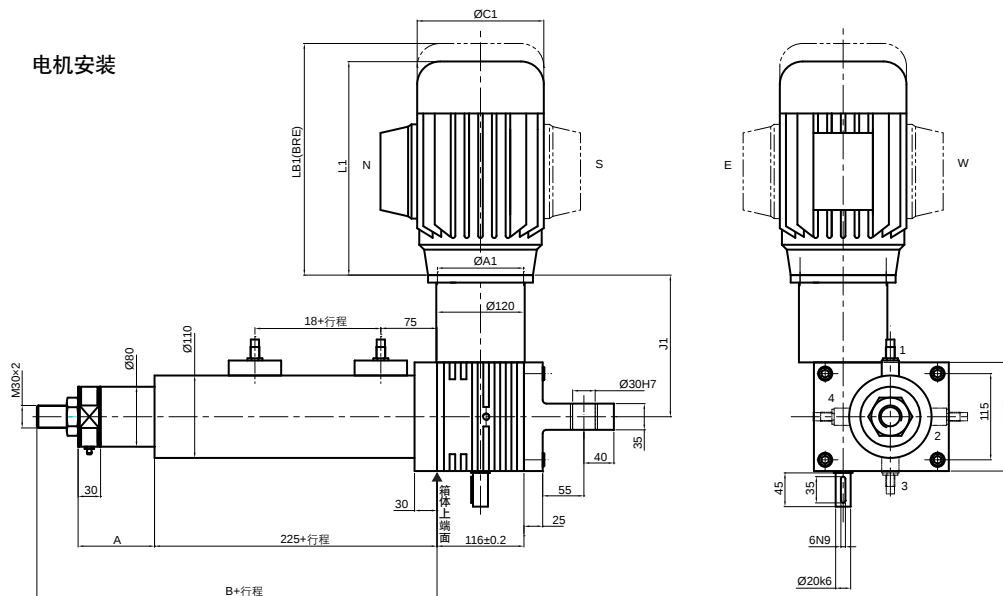
标准升降机推杆



	SCA50	SCB50
A	100	140
B	377	417

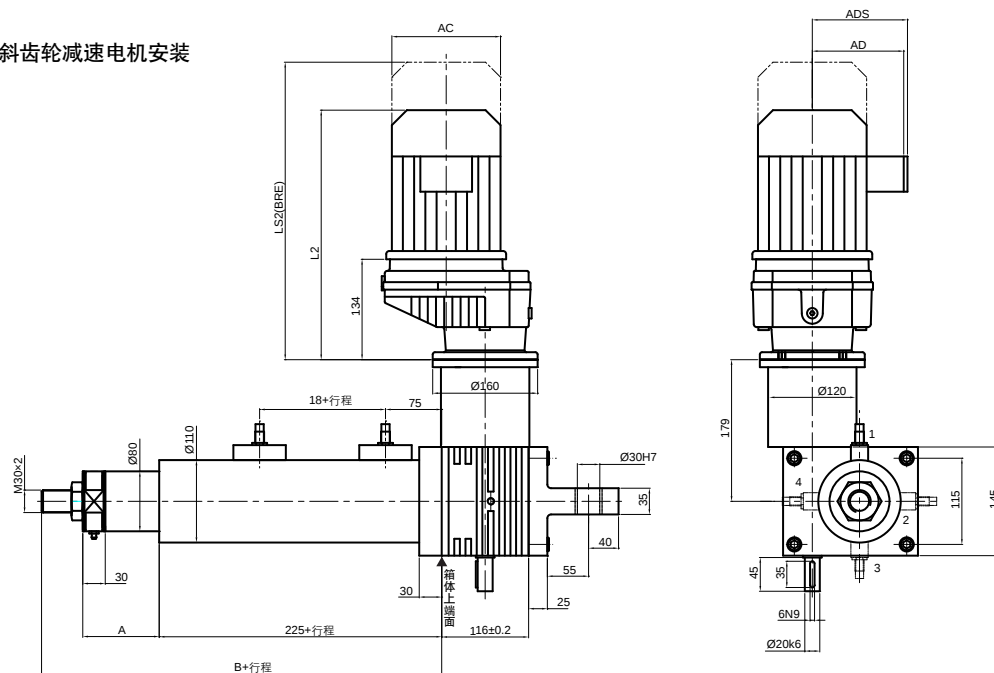
	90B14	100B14	112B14
A1	115	130	130
C1	175	196	220
L1	310	317	335
LB1	334	384	393
J1	190	200	200

电机安装



LDA/LDB推杆升降机

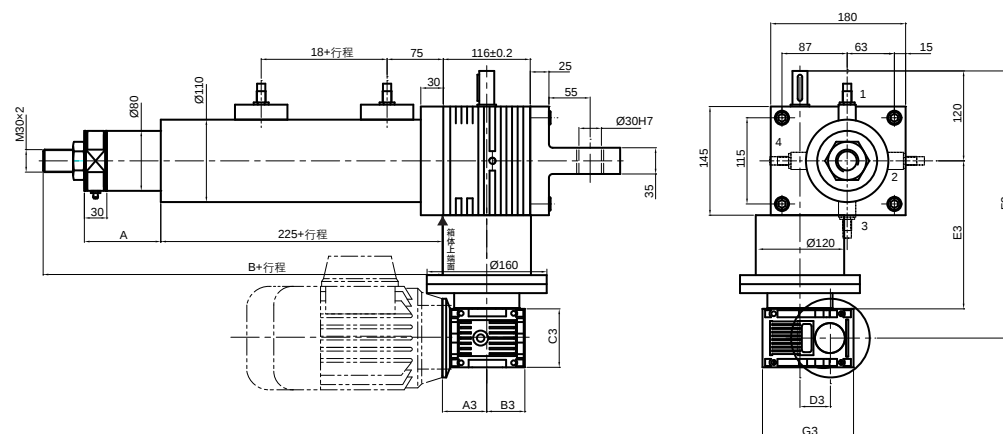
斜齿轮减速电机安装



	DT80	DT90	DV100M	DV100L
AC	145	197	197	197
AD	122	154	166	166
ADS	127	161	166	166
L2	383	403	453	483
LS2	447	488	538	568

	NMRV030	NMRV040	NMRV050
A3	55	70	80
B3	40	50	60
C3	63	78	92
D3	30	40	50
E3	189	199	199
F3	340.5	358	365
G3	97	121.5	144

蜗轮蜗杆减速电机安装



LDA/LDB80系列升降机推杆参数表

型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
梯形丝杠升降机推杆LDA80							
LDA80-V1	30	23	1.03	2.5	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDA80-V1	50	15	1.03	2.5	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDA80-V1	60	12	1.03	2.5	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100M4 2.2kw 734rpm
LDA80-V1	75	9	1.03	2.5	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100M4 2.2kw 534rpm
LDA80-L1	60	6	0.25	1.5	电机	确定	1.5kw 1400rpm
LDA80-V1	80	5	1.03	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV063 90L2 2.2kw 280rpm
LDA80-L1	80	4	0.25	1.5	电机	确定	1.5kw 900rpm
LDA80-L1	80	3	0.25	1.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT90L4 1.5kw 734rpm
LDA80-V1	80	2.5	1.03	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV063 90S4 1.1kw 140rpm
LDA80-L1	80	2	0.25	1.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT90S4 1.1kw 481rpm
LDA80-V1	80	1.2	1.03	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B4 0.75kw 70rpm
LDA80-L1	80	1.2	0.25	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 80B4 0.75kw 280rpm
LDA80-V1	80	0.8	1.03	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80A4 0.55kw 46rpm
LDA80-L1	80	0.6	0.25	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B4 0.37kw 140rpm
LDA80-L1	80	0.3	0.25	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 70rpm
LDA80-L1	80	0.2	0.25	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63C6 0.15kw 45rpm

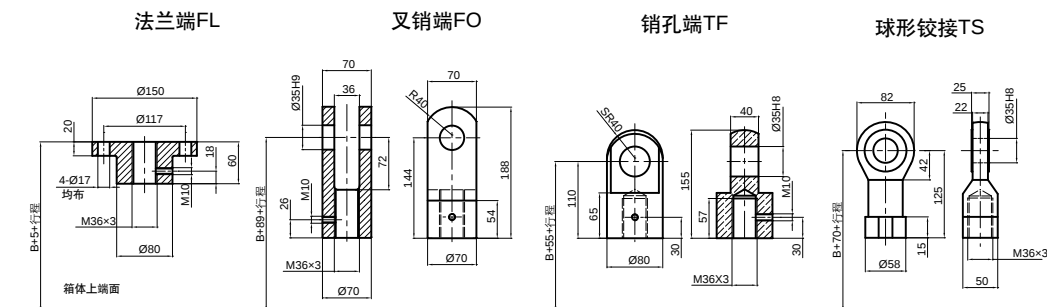
型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
滚珠丝杠升降机推杆LDB80							
LDB81-V1	22	58	2.58	2.5	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDB81-V1	35	38	2.58	2.5	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDB80-V1	45	29	1.29	2.5	电机	不确定	2.2kw 1400rpm
LDB80-V1	60	19	1.29	2.5	电机	不确定	2.2kw 900rpm
LDB80-V1	60	15	1.29	2.5	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100M4 2.2kw 734rpm
LDB80-V1	60	11	1.29	2.5	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT90L4 1.5kw 534rpm
LDB80-L1	60	7.5	0.31	1.5	电机	确定	1.5kw 1400rpm
LDB80-V1	60	6.3	1.29	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B2 1.1kw 280rpm
LDB80-L1	60	5	0.31	1.5	电机	确定	1.1kw 900rpm
LDB80-L1	60	3.6	0.31	1.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80N4 0.75kw 719rpm
LDB80-V1	60	3.1	1.29	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 80K4 0.55kw 140rpm
LDB80-L1	60	2.5	0.31	1.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80K4 0.55kw 467rpm
LDB80-V1	60	1.5	1.29	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71B4 0.37kw 70rpm
LDB80-L1	60	1.5	0.31	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A2 0.37kw 280rpm
LDB80-V1	60	1	1.29	2.5	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV040 71A4 0.25kw 46rpm
LDB80-L1	60	0.8	0.31	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 140rpm
LDB80-L1	60	0.4	0.31	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63B4 0.18kw 70rpm
LDB80-L1	60	0.3	0.31	1.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV030 63A4 0.12kw 45rpm
箱体重量		36kg					
每 100mm行程重量		4.2kg					

注：当实际推力小于额定推力时，电机功率选择可按照比例下降

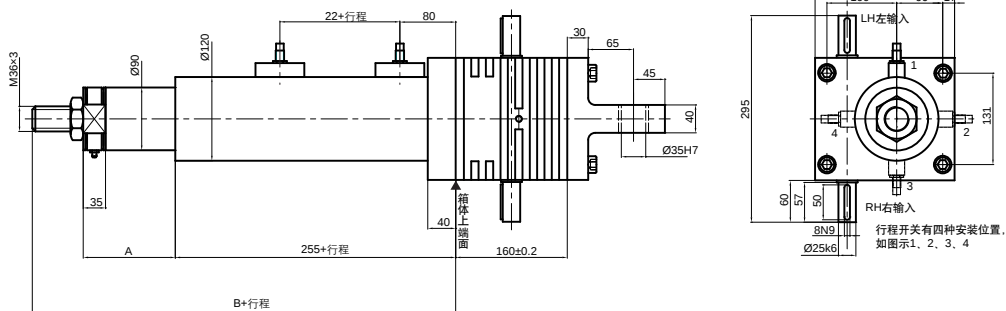
不确定自锁的升降机推杆得配置制动电机

梯形丝杠升降机推杆LDA系列匹配的减速电机使用系数大于0.8即可，滚珠丝杠升降机推杆LDB系列匹配的减速电机使用系数大于1.0即可。

LDA/LDB升降机推杆



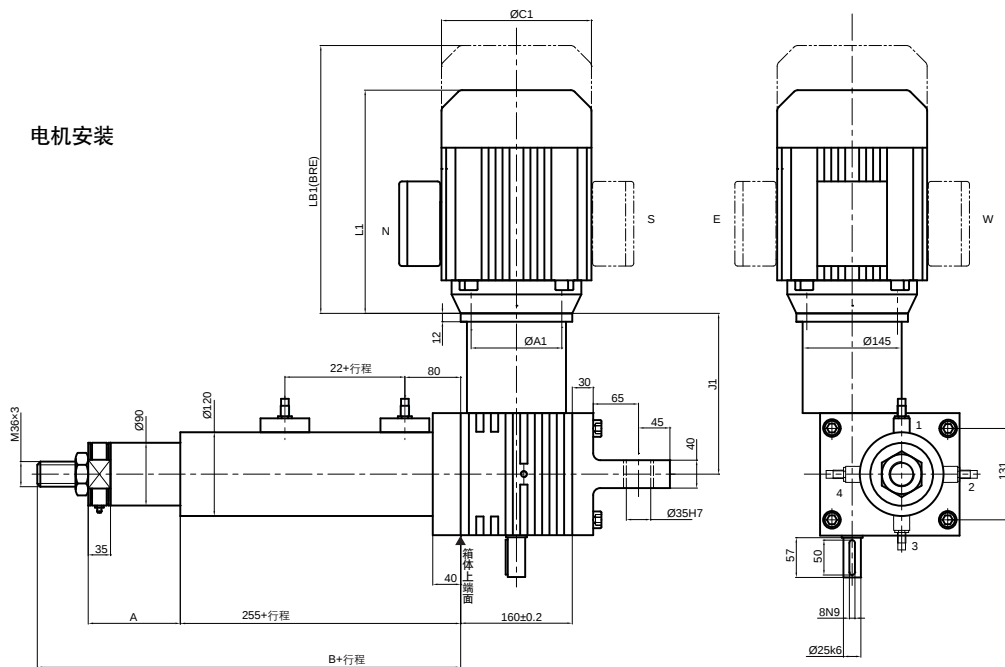
标准升降机推杆



	SCA80	SCB80
A	130	185
B	458	513

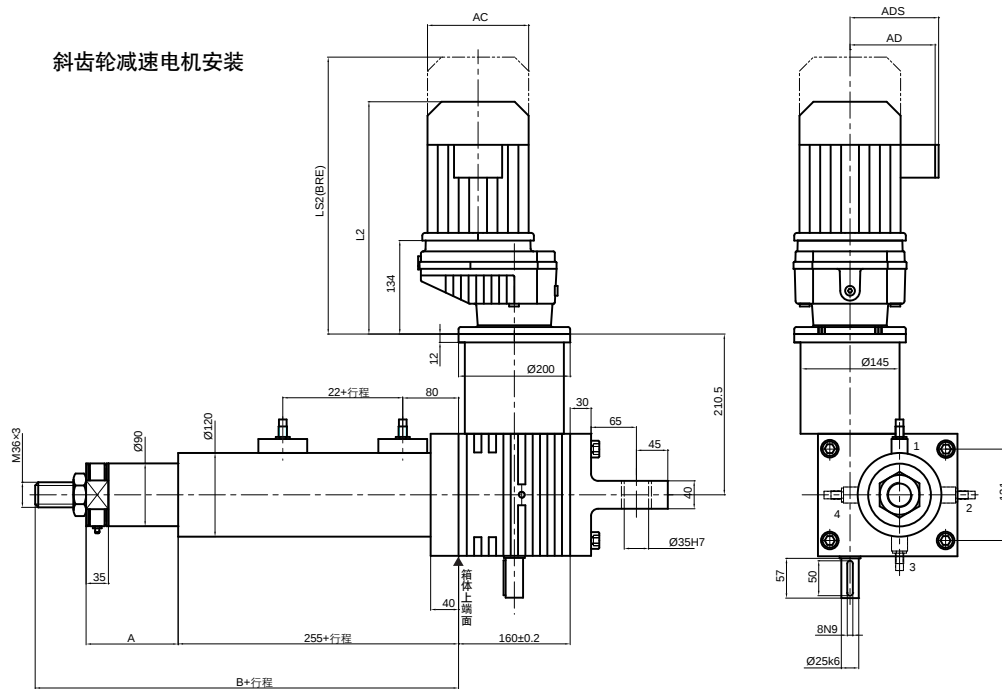
	90B14	100B14	112B14
A1	115	130	130
C1	175	196	220
L1	310	317	335
LB1	334	384	393
J1	221	231	231

电机安装



LDA/LDB80升降机推杆

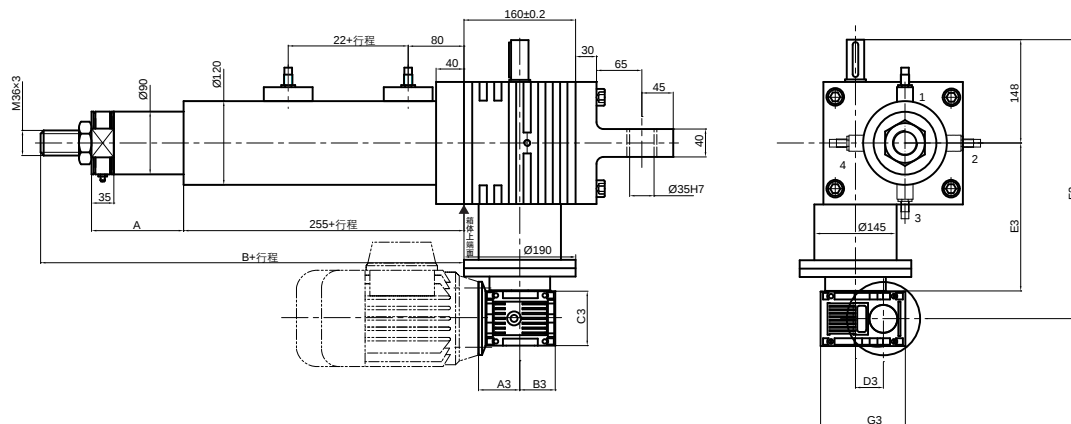
斜齿轮减速电机安装



	DT90	DV100M	DV100L
AC	197	197	197
AD	154	166	166
ADS	161	166	166
L2	403	453	483
LS2	488	538	568

	NMRV030	NMRV040	NMRV050	NMRV063
A3	55	70	80	95
B3	40	50	60	72
C3	63	78	92	112
D3	30	40	50	63
E3	206.5	219.5	230.5	230.5
F3	335.5	356	364	374
G3	97	121.5	144	174

蜗轮蜗杆减速电机安装



LDA/LDB100系列升降机推杆参数表

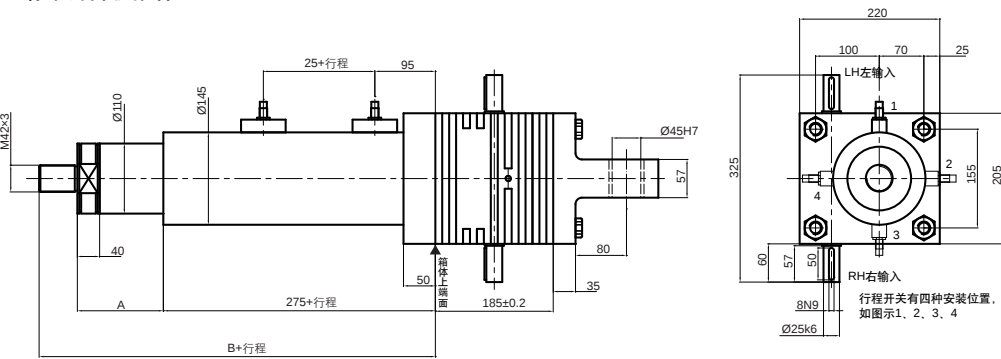
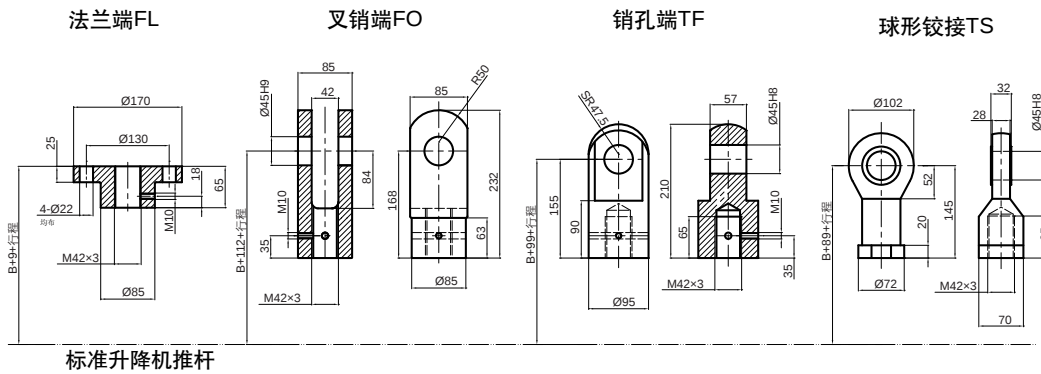
型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
梯形丝杠升降机推杆LDA100							
LDA100-V1	38	26	1.16	3	电机	不确定	3kw 1400rpm
LDA100-V1	54	17	1.16	3	电机	不确定	3kw 900rpm
LDA100-V1	65	13	1.16	3	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DV100L4 3kw 729rpm
LDA100-V1	80	9	1.16	3	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100L4 3kw 530rpm
LDA100-L1	75	6.6	0.28	2.2	电机	确定	2.2kw 1400rpm
LDA100-V1	100	5.4	1.16	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV075 100LA2 3kw 280rpm
LDA100-L1	100	4.2	0.28	2.2	电机	确定	2.2kw 900rpm
LDA100-L1	100	3.3	0.28	2.2	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DV100M4 2.2kw 734rpm
LDA100-V1	100	2.7	1.16	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV063 90L4 1.5kw 140rpm
LDA100-L1	100	2.5	0.28	2.2	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT90L4 1.5kw 484rpm
LDA100-V1	100	1.3	1.16	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B4 0.75kw 70rpm
LDA100-L1	100	1.2	0.28	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 80B2 1.1kw 280rpm
LDA100-V1	100	0.9	1.16	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80A4 0.55kw 46rpm
LDA100-L1	100	0.6	0.28	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B2 0.55kw 140rpm
LDA100-L1	100	0.3	0.28	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B4 0.37kw 70rpm
LDA100-L1	100	0.2	0.28	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 46rpm
滚珠丝杠升降机推杆LDB100							
LDB101-V1	30	58	2.58	3	电机	不确定	3kw 1400rpm
LDB101-V1	42	38	2.58	3	电机	不确定	3kw 900rpm
LDB100-V1	60	29	1.29	3	电机	不确定	3kw 1400rpm
LDB100-V1	80	19	1.29	3	电机	不确定	3kw 900rpm
LDB100-V1	80	14.4	1.29	3	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DV100L4 3kw 729rpm
LDB100-V1	80	11	1.29	3	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT100M4 2.2kw 534rpm
LDB100-L1	80	7.3	0.31	2.2	电机	确定	2.2kw 1400rpm
LDB100-V1	80	6	1.29	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 90S2 1.5kw 280rpm
LDB100-L1	80	4.7	0.31	2.2	电机	确定	1.5kw 900rpm
LDB100-L1	80	3.7	0.31	2.2	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT90S4 1.1kw 729rpm
LDB100-V1	80	3	1.29	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80B4 0.75kw 140rpm
LDB100-L1	80	2.8	0.31	2.2	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DT80N4 0.75kw 474rpm
LDB100-V1	80	1.4	1.29	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 71B4 0.37kw 70rpm
LDB100-L1	80	1.3	0.31	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV04071B2 0.55kw 280rpm
LDB100-V1	80	1	1.29	3	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 71B4 0.37kw 46rpm
LDB100-L1	80	0.7	0.31	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71B4 0.37kw 140rpm
LDB100-L1	80	0.3	0.31	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 71A4 0.25kw 70rpm
LDB100-L1	80	0.2	0.31	2.2	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV040 63B4 0.18kw 46rpm
箱体重量		58kg					
每 100mm行程重量		6.9kg					

注：当实际推力小于额定推力时，电机功率选择可按照比例下降

不确定自锁的升降机推杆得配置制动电机

梯形丝杠升降机推杆LDA系列匹配的减速电机使用系数大于0.8即可，滚珠丝杠升降机推杆LDB系列匹配的减速电机使用系数大于1.0即可。

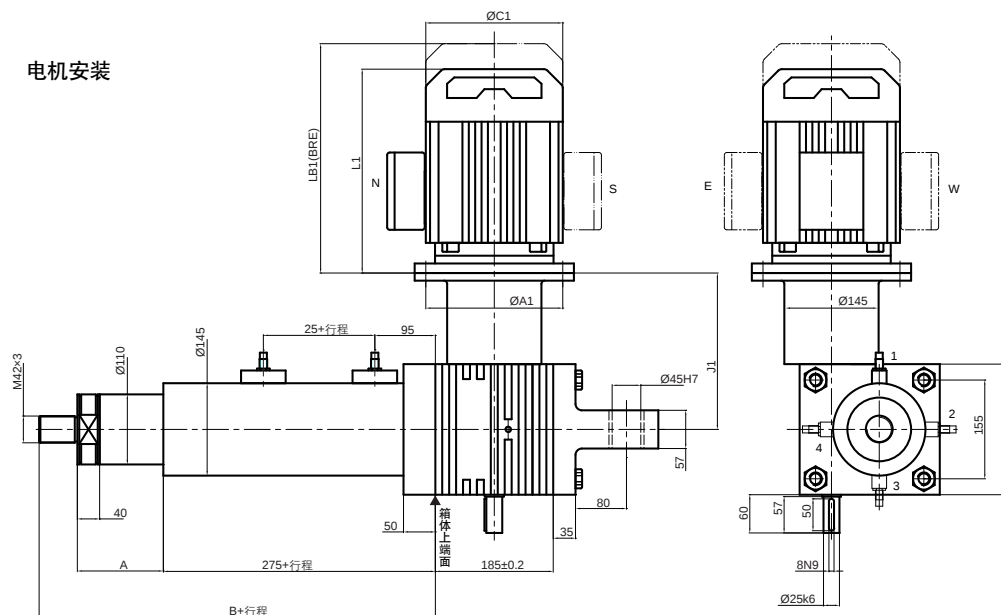
LDA/LDB100升降机推杆



	SCA100	SCB100
A	160	220
B	491	551

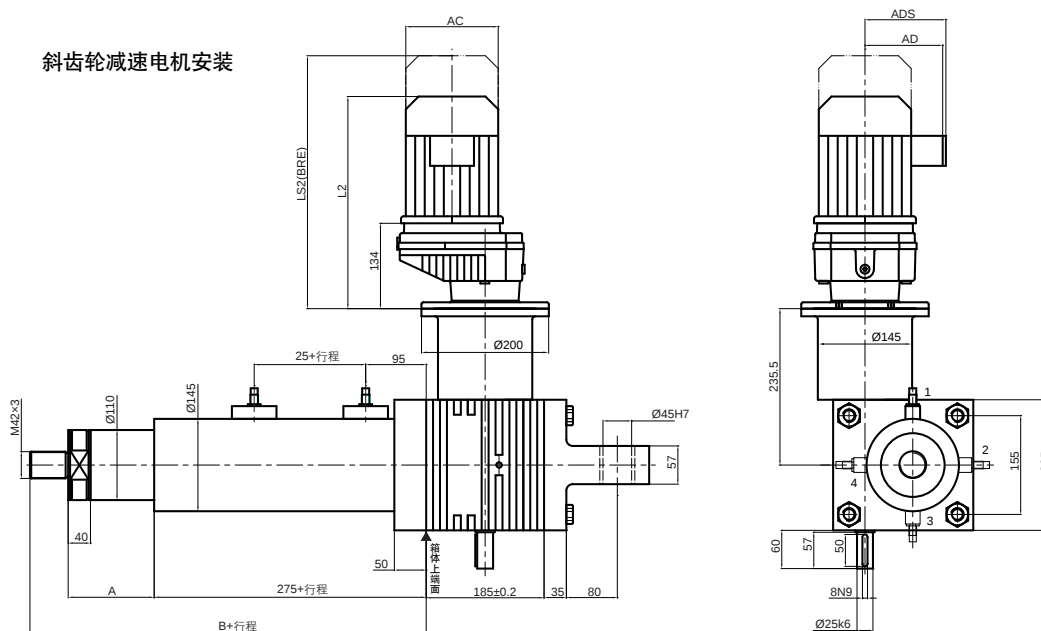
	100B5	112B5	132B5
A1	215	215	265
C1	215	240	275
L1	317	335	395
LB1	384	393	496
J1	246	246	275.5

电机安装



LDA/LDB100升降机推杆

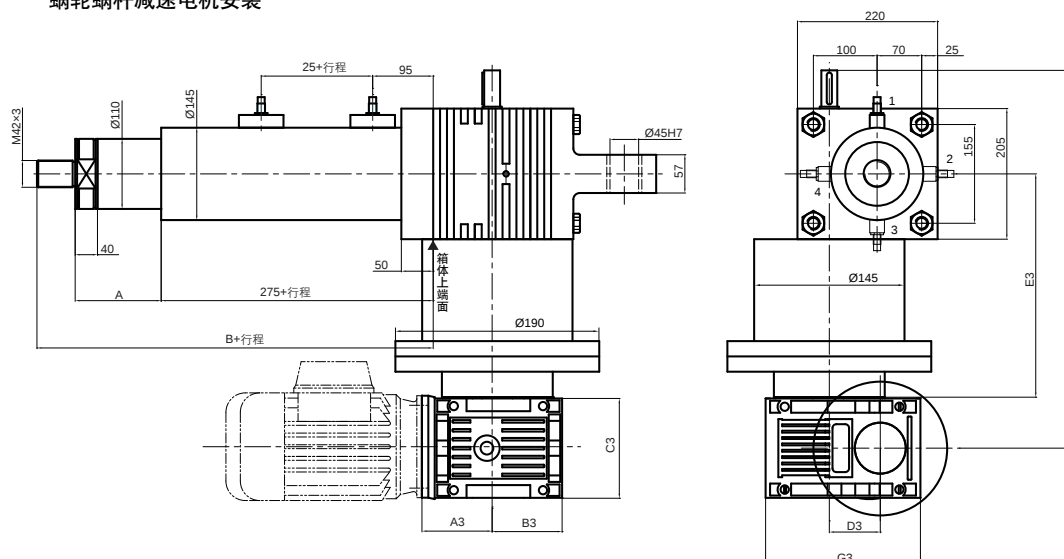
斜齿轮减速电机安装



	DT80	DT90	DV100M	DV100L
AC	145	197	197	197
AD	122	154	166	166
ADS	127	161	166	166
L2	383	403	453	483
LS2	447	488	538	568

	NMRV040	NMRV050	NMRV063	NMRV075
A3	70	80	95	112.5
B3	50	60	72	86
C3	78	92	112	120
D3	40	50	63	75
E3	255.5	255.5	275.5	275.5
F3	457	464	494	498
G3	121.5	144	174	205

蜗轮蜗杆减速电机安装



LDA/LDB200系列升降机推杆参数表

型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
梯形丝杠升降机推杆LDA200							
LDA200-V1	44	32	1.37	4	电机	不确定	4kw 1400rpm
LDA200-V1	60	21	1.37	4	电机	不确定	4kw 900rpm
LDA200-V1	70	16	1.37	4	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DV112M4 4kw 740rpm
LDA200-V1	85	12	1.37	4	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT112M4 4kw 538rpm
LDA200-L1	80	8	0.34	3.5	电机	确定	3kw 1400rpm
LDA200-V1	130	6.5	1.37	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV075 112M2 4kw 280rpm
LDA200-L1	110	5	0.34	3.5	电机	确定	3kw 900rpm
LDA200-L1	130	4	0.34	3.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DV100L4 3kw 729rpm
LDA200-V1	200	3.3	1.37	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV075 112M4 4kw 140rpm
LDA200-L1	200	2.6	0.34	3.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DV100L4 3kw 446rpm
LDA200-V1	200	1.6	1.37	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV090 100LA4 2.2kw 70rpm
LDA200-L1	200	1.5	0.34	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV063 90L2 2.2kw 280rpm
LDA200-V1	200	1	1.37	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV075 90L4 1.5kw 46rpm
LDA200-L1	200	0.8	0.34	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV063 90L4 1.5kw 140rpm
LDA200-L1	200	0.4	0.34	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV063 90L4 1.1kw 70rpm
LDA200-L1	200	0.3	0.34	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV063 80B4 0.75kw 46rpm

型号	额定推力 KN	速度 mm/s	蜗杆输入转升距 mm	最大输入功率 kw	驱动形式	自锁	电机/减速机型号参数
滚珠丝杠升降机推杆LDB201							
LDB201-V1	40	53	2.29	4	电机	不确定	4kw 1400rpm
LDB201-V1	60	35	2.29	4	电机	不确定	4kw 900rpm
LDB201-V1	75	27	2.29	4	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DV112M4 4kw 740rpm
LDB201-V1	90	20	2.29	4	斜齿轮减速电机	不确定	RXF57DT112M4 4kw 538rpm
LDB201-L1	75	13	0.57	3.5	电机	确定	3kw 1400rpm
LDB201-V1	100	11	2.29	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV075 100LA2 3kw 280rpm
LDB201-L1	100	8.3	0.57	3.5	电机	确定	3kw 900rpm
LDB201-L1	100	6.7	0.57	3.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DV100L4 3kw 729rpm
LDB201-V1	100	5.5	2.29	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV063 90L4 1.5kw 140rpm
LDB201-L1	100	4.3	0.57	3.5	斜齿轮减速电机	确定	RXF57DV100M4 2.2kw 450rpm
LDB201-V1	100	2.7	2.29	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV063 80B4 0.75kw 70rpm
LDB201-L1	100	2.5	0.57	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 90S2 1.5kw 280rpm
LDB201-V1	100	1.7	2.29	4	蜗轮蜗杆减速电机	不确定	NMRV050 80A4 0.55kw 46rpm
LDB201-L1	100	1.3	0.57	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 80B4 0.75kw 140rpm
LDB201-L1	100	0.7	0.57	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 71B4 0.37kw 70rpm
LDB201-L1	100	0.5	0.57	3.5	蜗轮蜗杆减速电机	确定	NMRV050 71A4 0.25kw 46rpm
箱体重量		75kg					
每 100mm行程重量		9.3kg					

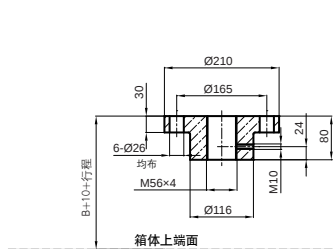
注：当实际推力小于额定推力时，电机功率选择可按照比例下降

不确定自锁的升降机推杆得配置制动电机

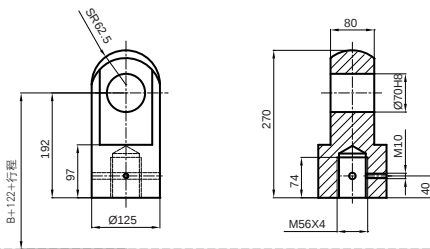
梯形丝杠升降机推杆LDA系列匹配的减速电机使用系数大于0.8即可，滚珠丝杠升降机推杆LDB系列匹配的减速电机使用系数大于1.0即可。

LDA/LDB201升降机推杆

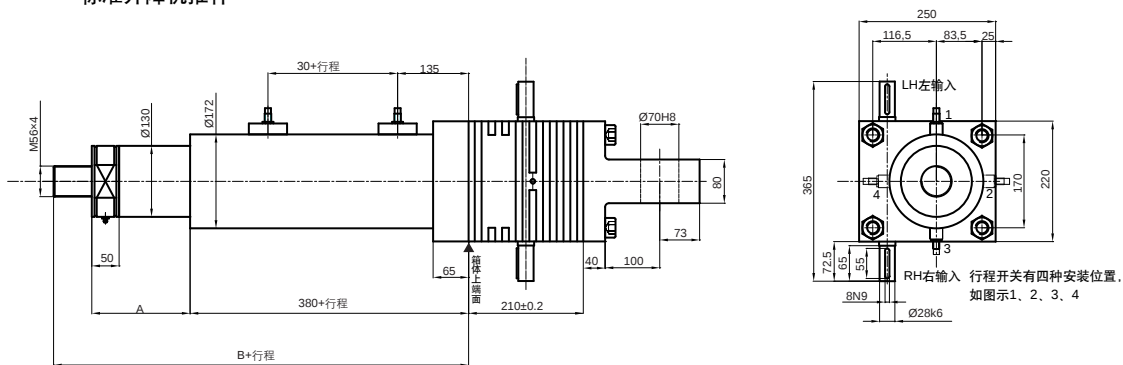
法兰端FL



销孔端TF



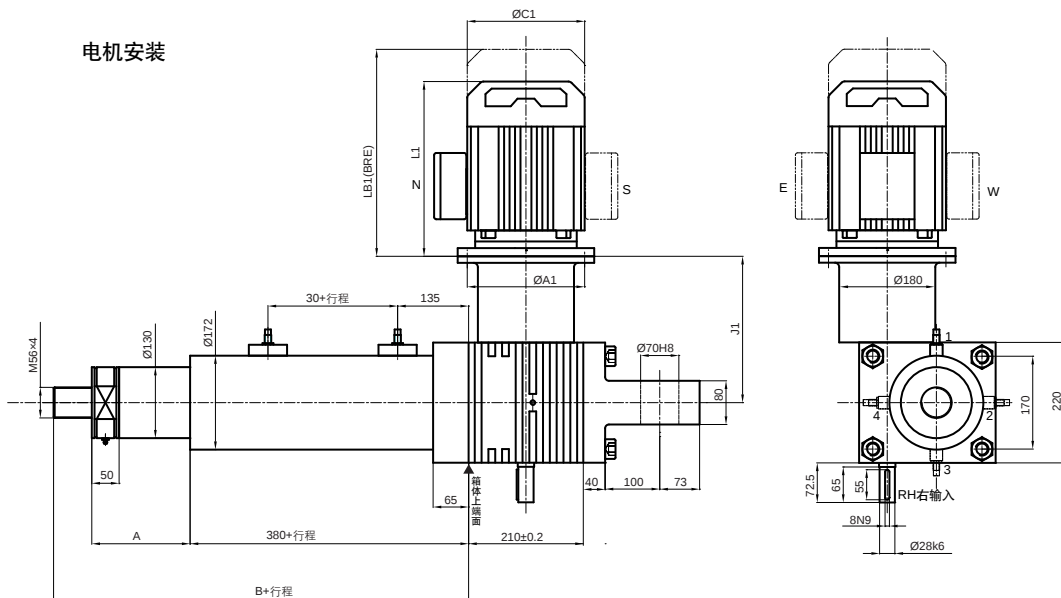
标准升降机推杆



	SCA200	SCB200
A	180	205
B	630	655

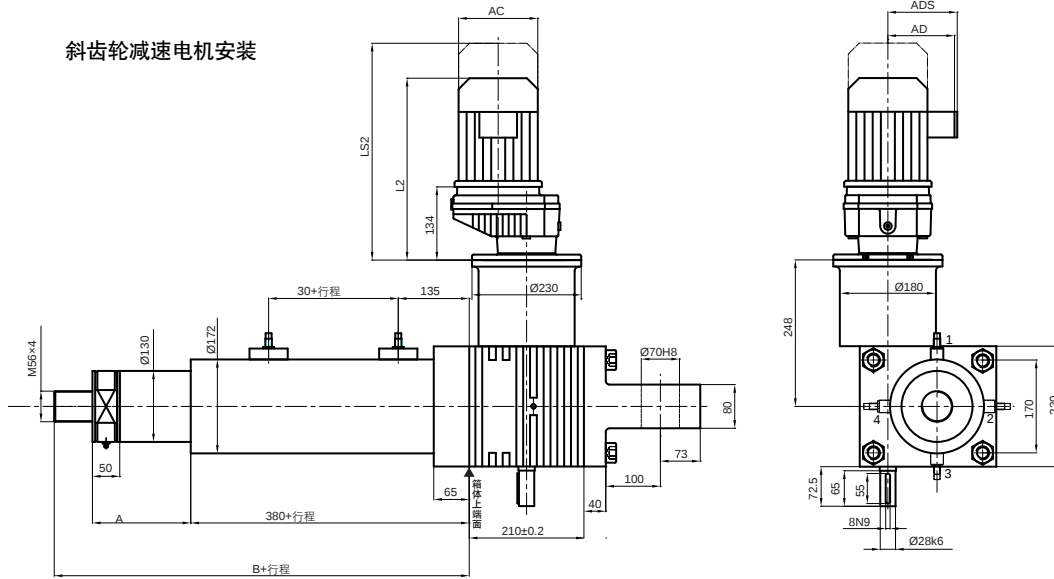
	100B5	112B5	132B5
A1	215	215	265
C1	215	240	275
L1	317	335	395
LB1	384	393	496
J1	268	268	288

电机安装



LDA200/LDB201升降机推杆

斜齿轮减速电机安装



	DV100M	DV100L	DV112M
AC	197	197	221
AD	166	166	179
ADS	166	166	182
L2	453	483	488
LS2	538	568	568

	NMRV050	NMRV063	NMRV075	NMRV090
A3	80	95	112.5	129.5
B3	60	72	86	103
C3	92	112	120	140
D3	50	63	75	90
E3	257.5	267.5	267.5	288
F3	486	506	510	540.5
G3	144	174	205	238

蜗轮蜗杆减速电机安装

