

选型手册

SWL蜗轮丝杆升降机



圆柱型



法兰型



螺纹型



扁头型

产品说明：

SWL系列蜗轮丝杆升降机具有起升、下降及借助辅件推进、翻转及各种高度位置调整等诸多功能。广泛应用于机械、冶金、建筑、水利、化工、医疗、文体等各种行业。

SWL系列蜗轮丝杆升降机是一种基础起重部件，具有结构紧凑、体积小、重量轻、无噪音、安全方便、使用灵活、可靠性高、动力源广泛、配套功能多、使用寿命长等许多优点。可以单台或组合使用，能按一定程序准确地控制调整提升或推进的高度，可以用电动机或其他动力直接带动，也可以手动。

为提高SWL系列蜗轮丝杆升降机的效率和承载能力，制定了特殊、先进工艺提高升降机的综合性能，以满足广大客户的要求。SWL系列蜗轮丝杆升降机有不同的结构型式和装配型式，提升高度可按用户的要求定制。

技术参数：

- 1、结构型式：1型——丝杆作轴向移动； 2型——丝杆作旋转运动、螺母作轴向移动。
- 2、装配型式：A型——丝杆/或螺母向上移动； B型——丝杆/或螺母向下移动
- 3、丝杆头部型式：1型结构型式的丝杆头部：I型(圆柱型)、II型(法兰型)、III型(螺纹型)、IV型(扁头型)
2型结构型式的丝杆头部：I型(圆柱型)、III型(螺纹型)
- 4、传动比：普通速比(P)、慢速比(M)，可按用户要求定制中速比(F)
- 5、提升承载能力：1kN、2.5kN、5kN、10kN、15kN、20kN、25kN、35kN、50kN、100kN、120kN
- 6、丝杆的防护：1型结构：基本型(无防护)、防旋转型(F)、带防护罩(Z)、防旋转连护罩(FZ) 2型结构：基本型(无防护)

SWL系列蜗轮丝杆升降机

概述：

SWL 系列蜗轮丝杆升降机广泛应用于机械、冶金、建筑、水利设备等行业，具有起升、下降及借助辅件推进、翻转及各种高度位置调整等诸多功能。

SWL 蜗轮丝杆升降机是一种基础起重部件，具有结构紧凑、体积小、重量轻、动力源广泛、无噪音、安装方便、使用灵活、功能多、配套形式多、可靠性高、使用寿命长等许多优点。可以单台或组合使用，能按一定程序准确地控制调整提升或推进的高度，可以用电动机或其他动力直接带动，也可以手动。它有不同的结构型式和装配型式，且提升高度可按用户的要求定制。

型式、规格及表示方法：

1、结构形式

1型——丝杆作轴向移动；[丝杆移动时，分旋转和不旋转(F),选型时请注意区分]

2型——丝杆作旋转运动、螺母作轴向移动。

2、装配型式

A型——丝杆（或螺母）在安装底脚上面；

B型——丝杆（或螺母）在安装底脚下面。

3、丝杆头部型式

1型结构型式的丝杆头部分为 I 型（圆柱型）、II 型（法兰型）、III 型（螺纹型）、IV 型（扁头型）四种型式；

2型结构型式的丝杆头部分为 I 型（圆柱型）、III 型（螺纹型）二种型式。

4、传动比

普通速比（P）、慢速比（M）

5、提升承载能力

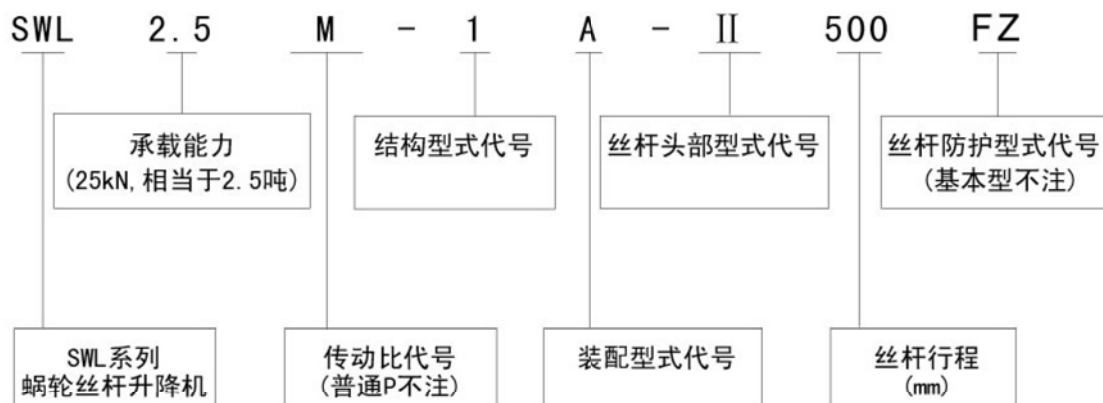
2.5、5、10、15、20、25、35、50、100、120（× 10kN）十种

6、丝杆的防护

1型结构有基本型、防旋转型（F）和带防护罩型（Z）；

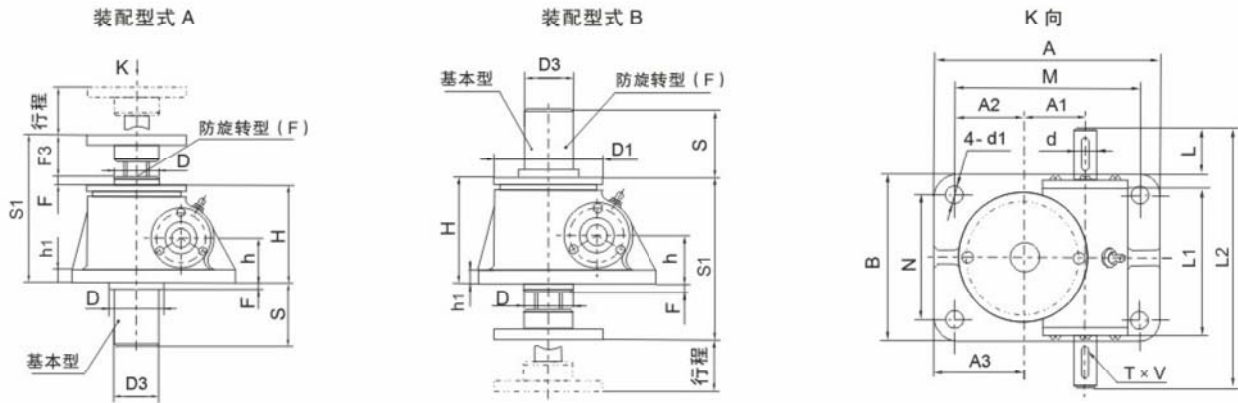
2型结构只有基本型。

7、型号表示方法



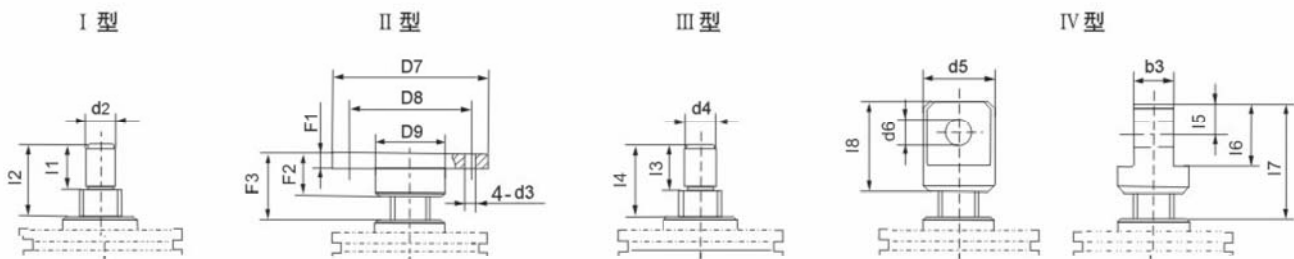
外形尺寸

1型结构型式



| 型号 | S | S1 | A | B | M | N | H | h | h1 | d(k6) | d1 | 键GB1096 | L | L1 | L2 | D | D1 | A1 | A2 | A3 | F | D3 |
|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SWL1 | 行程+20 | 100 | 120 | 105 | 95 | 85 | 84 | 40 | 10 | 14 | 9 | 5×5×25 | 28 | 85 | 161 | - | 80 | 31 | 34 | 47 | - | 33 |
| SWL2.5 | 行程+20 | 150 | 168 | 125 | 135 | 90 | 97 | 45 | 12 | 16 | 14 | 5×5×32 | 36 | 100 | 190 | 55 | 98 | 45 | 50 | 70 | 11 | 42 |
| SWL5 | 行程+20 | 190 | 215 | 155 | 168 | 114 | 130 | 62 | 18 | 20 | 17 | 6×6×35 | 40 | 116 | 228 | 65 | 120 | 56 | 58 | 82 | 12 | 48 |
| SWL10 | 行程+30 | 230 | 238 | 205 | 190 | 155 | 150 | 70 | 16 | 25 | 21 | 8×7×45 | 50 | 150 | 285 | 80 | 150 | 67 | 64 | 86 | 6.5 | 75 |
| SWL15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SWL20 | 行程+35 | 260 | 300 | 220 | 240 | 160 | 190 | 87 | 20 | 28 | 28 | 8×7×45 | 50 | 192 | 322 | 100 | 185 | 73 | 95 | 123 | 6 | 75 |
| SWL25 | 行程+40 | 310 | 350 | 260 | 280 | 190 | 217 | 102 | 25 | 32 | 35 | 10×8×50 | 58 | 210 | 368 | 130 | 210 | 97 | 95 | 130 | 10 | 114 |
| SWL35 | 行程+40 | 350 | 430 | 280 | 360 | 210 | 240 | 115 | 30 | 38 | 35 | 10×8×70 | 80 | 266 | 466 | 150 | 260 | 120 | 135 | 170 | 10 | 114 |
| SWL50 | 行程+40 | 410 | 550 | 475 | 455 | 380 | 280 | 135 | 32 | 38 | 45 | 10×8×90 | 105 | 308 | 558 | 170 | 310 | 135 | 205 | 260 | 16 | 150 |
| SWL75 | 行程+50 | 450 | 475 | 540 | 365 | 460 | 325 | 155 | 50 | 52 | 45 | 16×10×100 | 110 | 354 | 585 | 200 | 357 | 160 | 125 | 160 | 20 | 160 |
| SWL100 | 行程+50 | 540 | 530 | 610 | 410 | 510 | 400 | 150 | 38 | 55 | 45 | 16×10×100 | 110 | 358 | 620 | 190 | 410 | 192 | 140 | 200 | 35 | 160 |

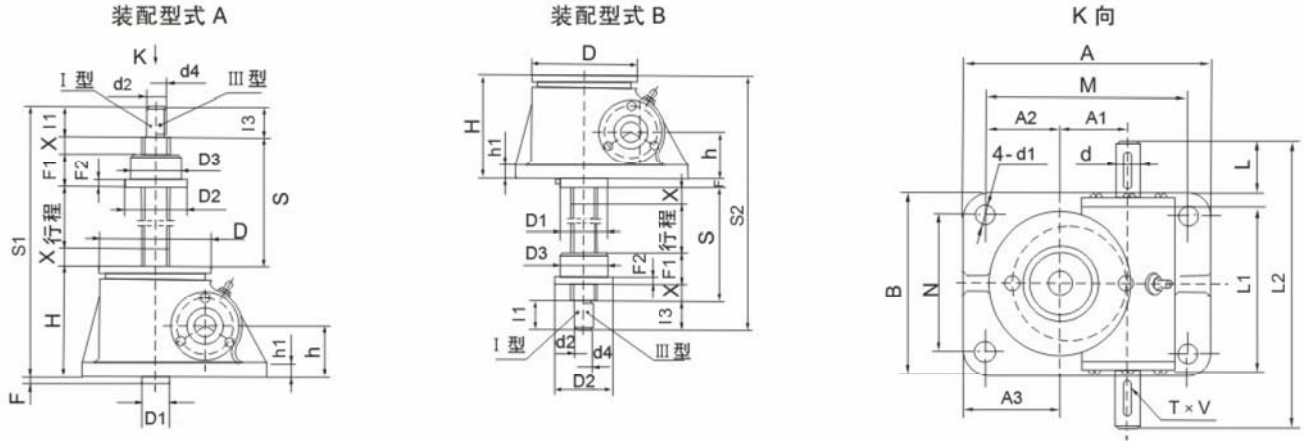
丝杆头部型式



| 型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|------------|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|-------|-----|
| | d2(k6) | l1 | l2 | D7 | D8 | D9 | d3 | F1 | F2 | F3 | d4 | l3 | l4 | d5 | d6(H8) | b3 | l5 | l6 | l7 | l8 |
| SWL1 | 20 | 20 | 30 | 80 | 65 | 40 | 10 | 8 | 25 | 30 | M20×1.5g | 15 | 30 | 45 | 20 | 25 | 20 | 45 | 70 | 65 |
| SWL2.5 | 20 | 30 | 45 | 98 | 75 | 40 | 14 | 12 | 30 | 45 | M22×1.5-6g | 30 | 45 | 50 | 25 | 30 | 25 | 50 | 85 | 70 |
| SWL5 | 25 | 40 | 51 | 122 | 85 | 50 | 17 | 18 | 40 | 51 | M30×2-6g | 39 | 51 | 65 | 35 | 42 | 37.5 | 75 | 117 | 105 |
| SWL10 | 40 | 50 | 73.5 | 150 | 105 | 65 | 21 | 20 | 50 | 73.5 | M42×2-6g | 50 | 73.5 | 90 | 50 | 60 | 50 | 100 | 153.5 | 130 |
| SWL15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SWL20 | 50 | 60 | 80 | 185 | 140 | 90 | 26 | 20 | 60 | 80 | M48×2-6g | 60 | 80 | 110 | 60 | 75 | 60 | 120 | 170 | 150 |
| SWL25 | 70 | 63 | 92 | 205 | 155 | 100 | 27 | 25 | 63 | 92 | M70×3-6g | 63 | 92 | 130 | 70 | 90 | 70 | 140 | 204 | 175 |
| SWL35 | 80 | 80 | 100 | 260 | 200 | 130 | 33 | 30 | 80 | 100 | M80×3-6g | 80 | 100 | 150 | 80 | 105 | 80 | 160 | 240 | 220 |
| SWL50 | 95 | 90 | 120 | 300 | 225 | 150 | 39 | 35 | 90 | 120 | M95×3-6g | 90 | 120 | 180 | 80 | 120 | 80 | 160 | 270 | 240 |
| SWL100 | 130 | 120 | 150 | 370 | 280 | 200 | 48 | 75 | 120 | 150 | M130×4-6g | 120 | 150 | 220 | 90 | 160 | 90 | 180 | 330 | 300 |

外形尺寸

2型结构型式



| 型号 | S | S1 | S2 | A | B | M | N | H | h | h1 | d(k6) | d1 | 键GB1096 | L | L1 | L2 | D | D1 | A1 | A2 | A3 | F | 安全裕度 X |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|
| SWL1 | 行程+50 | 行程+120 | 行程+238 | 120 | 105 | 95 | 85 | 84 | 40 | 10 | 14 | 9 | 5 × 5 × 25 | 28 | 85 | 161 | 80 | - | 31 | 34 | 47 | - | 25 |
| SWL2.5 | 行程+85 | 行程+215 | 行程+238 | 168 | 125 | 135 | 90 | 97 | 45 | 12 | 16 | 14 | 5 × 5 × 32 | 36 | 100 | 190 | 98 | 55 | 45 | 50 | 70 | 11 | 20 |
| SWL5 | 行程+100 | 行程+270 | 行程+300 | 215 | 155 | 168 | 114 | 130 | 62 | 14 | 20 | 17 | 6 × 6 × 35 | 40 | 116 | 228 | 120 | 65 | 56 | 58 | 82 | 12 | 25 |
| SWL10 | 行程+125 | 行程335 | 行程+359 | 238 | 205 | 190 | 155 | 150 | 70 | 16 | 25 | 21 | 8 × 7 × 45 | 50 | 150 | 285 | 150 | 80 | 67 | 64 | 86 | 7 | 25 |
| SWL15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SWL20 | 行程+150 | 行程+404 | 行程+430 | 300 | 220 | 240 | 160 | 190 | 87 | 20 | 28 | 28 | 8 × 7 × 45 | 50 | 192 | 322 | 185 | 100 | 73 | 95 | 123 | 6 | 25 |
| SWL25 | 行程+170 | 行程+476 | 行程+513 | 350 | 260 | 280 | 190 | 217 | 102 | 25 | 32 | 35 | 10 × 8 × 50 | 58 | 210 | 368 | 210 | 130 | 97 | 95 | 130 | 10 | 25 |
| SWL35 | 行程+205 | 行程+535 | 行程+580 | 430 | 280 | 360 | 210 | 240 | 115 | 30 | 38 | 35 | 10 × 8 × 70 | 80 | 266 | 466 | 260 | 150 | 120 | 135 | 170 | 10 | 30 |
| SWL50 | 行程+250 | 行程+603 | 行程+685 | 550 | 475 | 385 | 380 | 280 | 135 | 32 | 38 | 45 | 10 × 8 × 90 | 105 | 308 | 558 | 310 | 170 | 135 | 205 | 126 | 16 | 40 |
| SWL100 | 行程+320 | 行程+815 | 行程+880 | 530 | 610 | 410 | 510 | 400 | 150 | 38 | 55 | 45 | 16 × 10 × 100 | 110 | 358 | 620 | 410 | 190 | 192 | 140 | 200 | 35 | 50 |

丝杆头部型式及螺母尺寸



| 型号 | 活动螺母尺寸 | | | | 丝杆头部型式 | | | |
|--------|--------|--------|-----|----|--------|-----|--------------|-----|
| | | | | | I | | III | |
| | D2 | D3(h9) | F1 | F2 | D2(k6) | L4 | d4 | l3 |
| SWL1 | 60 | 40 | 40 | 10 | 17 | 25 | M16 × 1.5-6g | 25 |
| SWL2.5 | 80 | 50 | 45 | 15 | 20 | 30 | M22 × 1.5-6g | 30 |
| SWL5 | 87 | 70 | 60 | 18 | 25 | 40 | M30 × 2-6g | 39 |
| SWL10 | 110 | 90 | 75 | 25 | 40 | 50 | M42 × 2-6g | 50 |
| SWL15 | | | | | | | | |
| SWL20 | 120 | 90 | 100 | 30 | 50 | 60 | M48 × 2-6g | 60 |
| SWL25 | 155 | 130 | 120 | 35 | 70 | 63 | M70 × 3-6g | 63 |
| SWL35 | 190 | 150 | 145 | 35 | 80 | 80 | M80 × 3-6g | 80 |
| SWL50 | 220 | 180 | 170 | 50 | 95 | 90 | M95 × 3-6g | 90 |
| SWL100 | 300 | 240 | 220 | 70 | 130 | 120 | M130 × 4-6g | 120 |

升降机的主要性能参数表

| 型 号 | SWL1 | SWL2.5 | SWL5 | SWL10 | SWL15 | SWL20 | SWL25 | SWL35 | SWL50 | |
|--------------------|---------------------------------|--------|--------|---------|-------|---------|---------|----------|----------|-------|
| 最大起升力(kN) | 20 | 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 | 500 | |
| 丝杆螺纹尺寸 | Tr22×4 | Tr30×6 | Tr40×7 | Tr58×12 | | Tr65×12 | Tr90×16 | Tr100×20 | Tr120×20 | |
| 最大拉力 (kN) | 20 | 25 | 50 | 99 | | 166 | 250 | 350 | 500 | |
| 蜗轮蜗杆传动化 | P | 1/6 | 1/6 | 1/8 | 3/23 | | 1/8 | 3/32 | 3/32 | 1/11 |
| | M | 1/24 | 1/24 | 1/24 | 1/24 | | 1/24 | 1/32 | 1/32 | 1/32 |
| 蜗杆每转行程 (mm) | P | 0.8 | 1.0 | 0.875 | 1.565 | | 1.56 | 1.5 | 1.875 | 1.818 |
| | M | 0.21 | 0.250 | 0.292 | 0.5 | | 0.5 | 0.5 | 0.625 | 0.625 |
| 拉力负荷时丝杆的最大伸长(mm) | 1300 | 1500 | 2000 | 2500 | | 3000 | 3500 | 4000 | 5500 | |
| 最大压力负荷时的最大提升高度(mm) | 丝杆头部无导向 | 220 | 250 | 385 | 500 | 400 | 490 | 850 | 820 | 900 |
| | 丝杆头部导向 | 300 | 400 | 770 | 1000 | 800 | 980 | 1700 | 1640 | 1900 |
| 满载时蜗杆扭矩(N·m) | P | 15 | 18 | 39.5 | 119 | 179 | 240 | 366 | 464 | 650 |
| | M | 8.30 | 8.86 | 19.8 | 60 | 90 | 122 | 217 | 253 | 350 |
| 效率(%) | P | 20 | 22 | 23 | 20.5 | | 19.5 | 16 | 18 | 20 |
| | M | 9 | 11 | 11.5 | 13 | | 12.8 | 9 | 11 | 15 |
| 功率(KW) | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 2.6 | | 3.7 | 4.8 | 6.0 | 7.5 | |
| 不加行程的重量 (Kg) | 6.3 | 7.3 | 16.2 | 25 | | 36 | 70.5 | 87 | 95 | |
| 丝杆每100mm的重量(Kg) | 0.35 | 0.45 | 0.82 | 1.67 | | 2.15 | 4.15 | 5.20 | 6.35 | |
| 润滑剂 | 合成钙钠基润滑脂ZGN-1或ZGN-2(-20℃~+100℃) | | | | | | | | | |
| 润滑油量(Kg) | 0.08 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | | 0.75 | 1.1 | 1.9 | 2.2 | |

提升力和提升速度表

| 型号 | 提升力 (kN) | 提升速度 m/min (普通) | 蜗杆转速 r/min | 提升速度 m/min (慢速) | 蜗杆转速 r/min | 型号 | 提升力 (kN) | 提升速度 m/min (普通) | 蜗杆转速 r/min | 提升速度 m/min (慢速) | 蜗杆转速 r/min |
|--------|----------|-----------------|------------|-----------------|------------|-------|----------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| SWL2.5 | 25 | | | 0.0125 | 50 | SWL20 | 200 | 0.15 | 100 | 0.10 | 200 |
| | 20 | | | 0.15 | 600 | | 160 | 0.15 | 100 | 0.15 | 300 |
| | 15 | | | 0.188 | 750 | | 120 | 0.30 | 200 | 0.15 | 300 |
| | 10 | | | 0.25 | 1000 | | 100 | 0.30 | 200 | 0.25 | 500 |
| | 5 | | | 0.45 | 1800 | | 75 | 0.45 | 300 | 0.375 | 750 |
| SWL5 | 50 | 0.044 | 50 | 0.0146 | 50 | SWL25 | 50 | 0.75 | 500 | 0.50 | 1000 |
| | 40 | 0.264 | 300 | 0.175 | 600 | | 25 | 1.50 | 1000 | 0.90 | 1800 |
| | 30 | 0.264 | 300 | 0.219 | 750 | | 250 | 0.075 | 50 | 0.025 | 50 |
| | 20 | 0.526 | 600 | 0.292 | 1000 | | 200 | 0.15 | 100 | 0.10 | 200 |
| | 10 | 0.876 | 1000 | 0.525 | 1800 | | 160 | 0.15 | 100 | 0.15 | 300 |
| SWL10 | 5 | 1.575 | 1800 | 0.525 | 1800 | 130 | 0.30 | 200 | 0.15 | 300 | |
| | 100 | 0.288 | 200 | 0.15 | 300 | 100 | 0.45 | 300 | 0.25 | 500 | |
| | 75 | 0.432 | 300 | 0.25 | 500 | 75 | 0.45 | 300 | 0.30 | 600 | |
| | 50 | 0.432 | 300 | 0.375 | 750 | 50 | 0.90 | 600 | 0.50 | 1000 | |
| | 35 | 0.864 | 600 | 0.90 | 1800 | 350 | 0.094 | 50 | 0.0313 | 50 | |
| SWL15 | 20 | 1.44 | 1000 | 0.90 | 1800 | 300 | 0.104 | 100 | 0.125 | 200 | |
| | 10 | 2.592 | 1800 | 0.90 | 1800 | 250 | 0.208 | 100 | 0.188 | 300 | |
| | 150 | 0.072 | 50 | 0.025 | 50 | 200 | 0.416 | 200 | 0.188 | 300 | |
| | 100 | 0.288 | 200 | 0.15 | 300 | 150 | 0.624 | 300 | 0.313 | 500 | |
| | 80 | 0.288 | 200 | 0.25 | 500 | 100 | 0.624 | 300 | 0.47 | 750 | |
| SWL20 | 60 | 0.432 | 300 | 0.30 | 600 | 50 | 1.248 | 600 | 0.626 | 1000 | |
| | 40 | 0.720 | 500 | 0.50 | 1000 | | | | | | |
| | 20 | 1.44 | 1000 | 0.90 | 1800 | | | | | | |
| | 10 | 2.592 | 1800 | 0.90 | 1800 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

注：表中参数是在环境温度20℃，工作持续率每小时20%或每分钟40%情况下得出的；当转速超过表中数值时，提升元件会因过热而出现早期磨损，使用时，应严加注意。

丝杆长度与极限负荷的关系

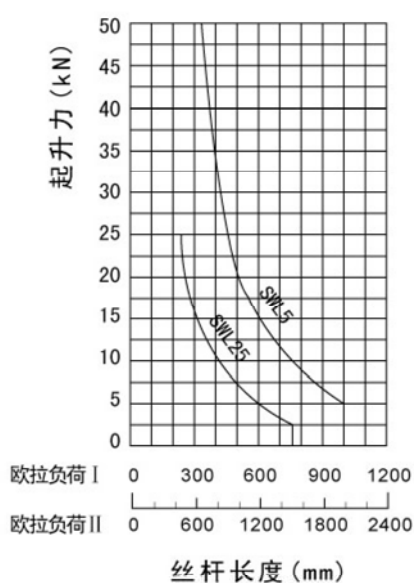
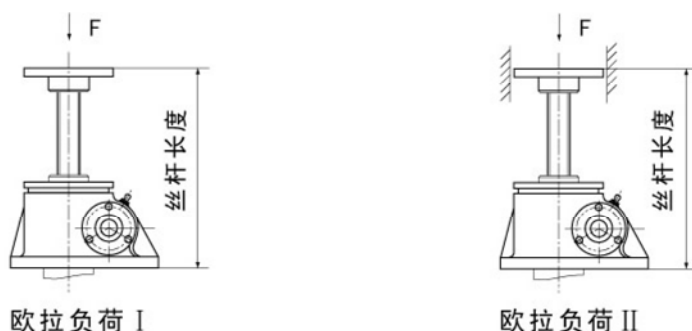


图 2

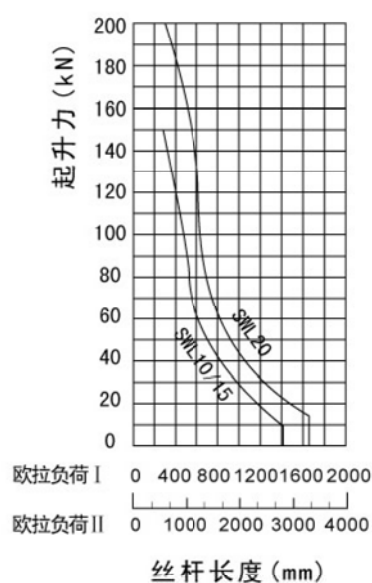


图 3

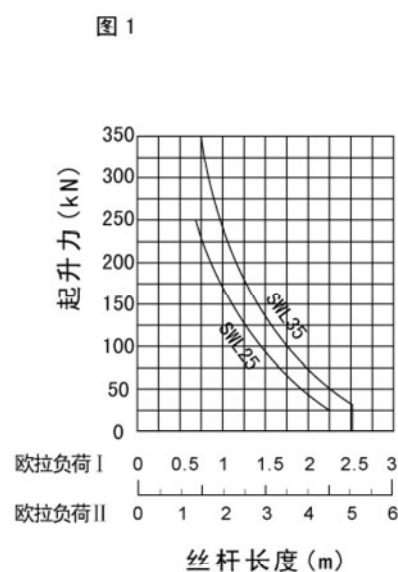


图 4

升降机的选型说明

根据丝杆行程和提升负荷查图 1~图 4, 找出所需升降机的型号, 再查提升力和提升速度表, 校核提升速度是否满足要求。

例: 已知提升负荷为 $F=20\text{kN}$, 丝杆行程 $=400\text{mm}$, 提升速度 $V=0.65\text{m/min}$, 试求所需的升降机:

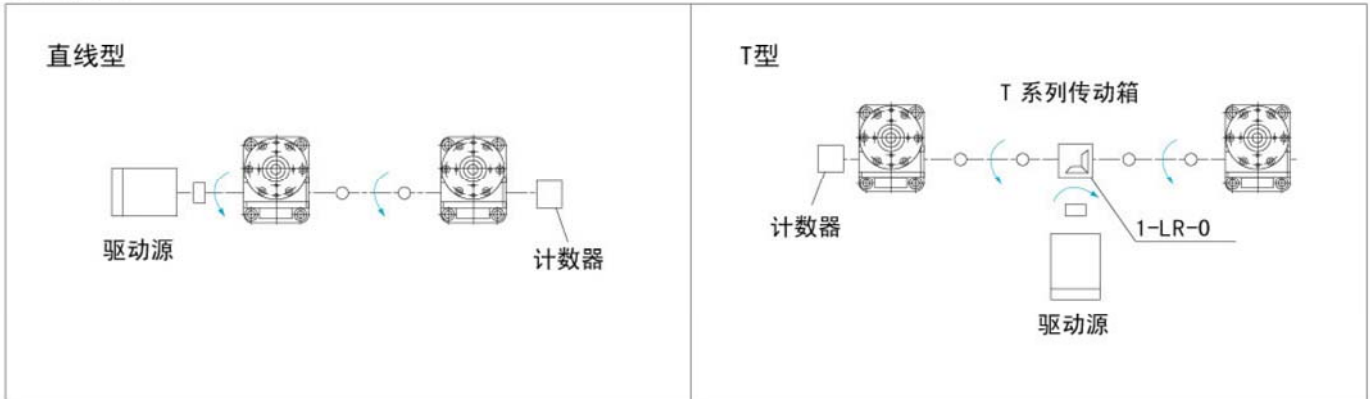
根据 $F=20\text{kN}$, 丝杆行程 $=400\text{mm}$ 查图 2, 选择 SWL5 升降机。再查提升力和提升速度表核对 SWL5 升降机在 20kN 负荷下只允许 0.526m/min 的速度, 只有重选大型号的升降机。再查提升力和提升速度表得知 SWL10 在 20kN 负荷下允许提升速度为 1.44m/min 而满足要求。

说明:

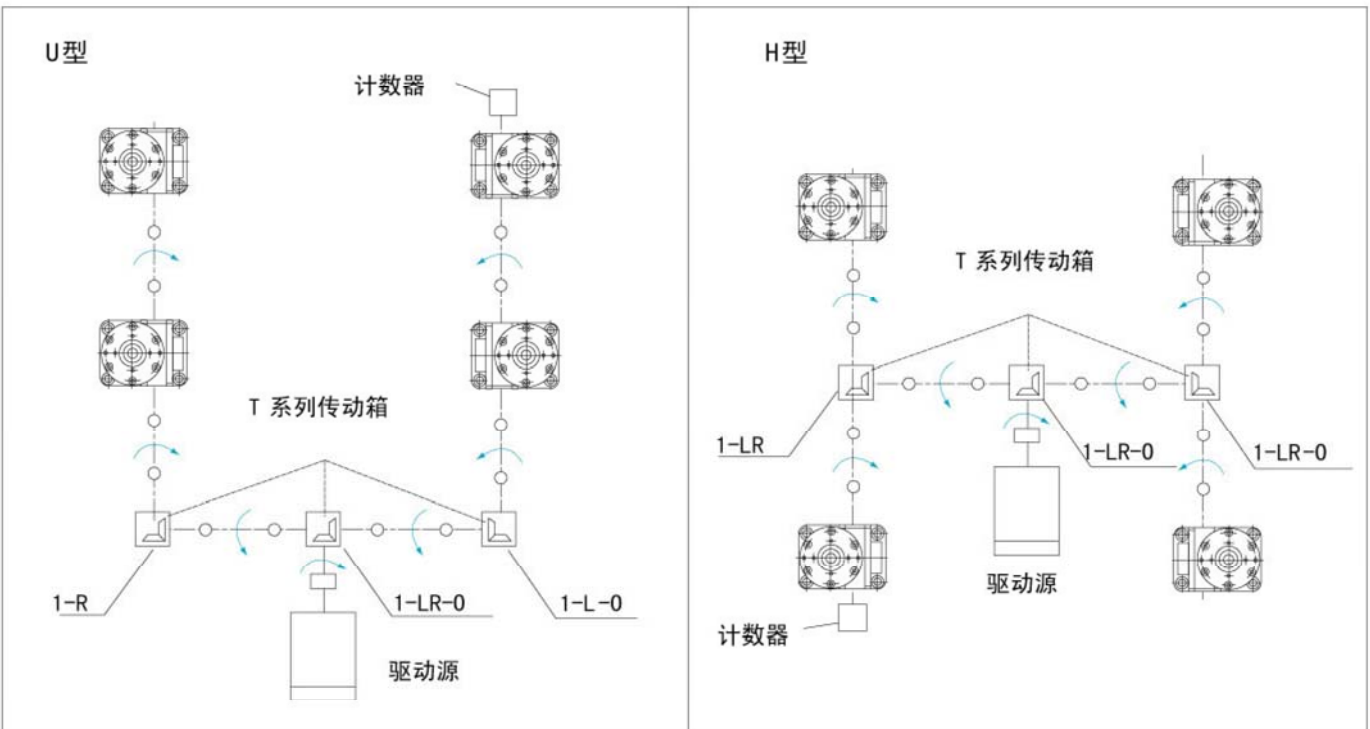
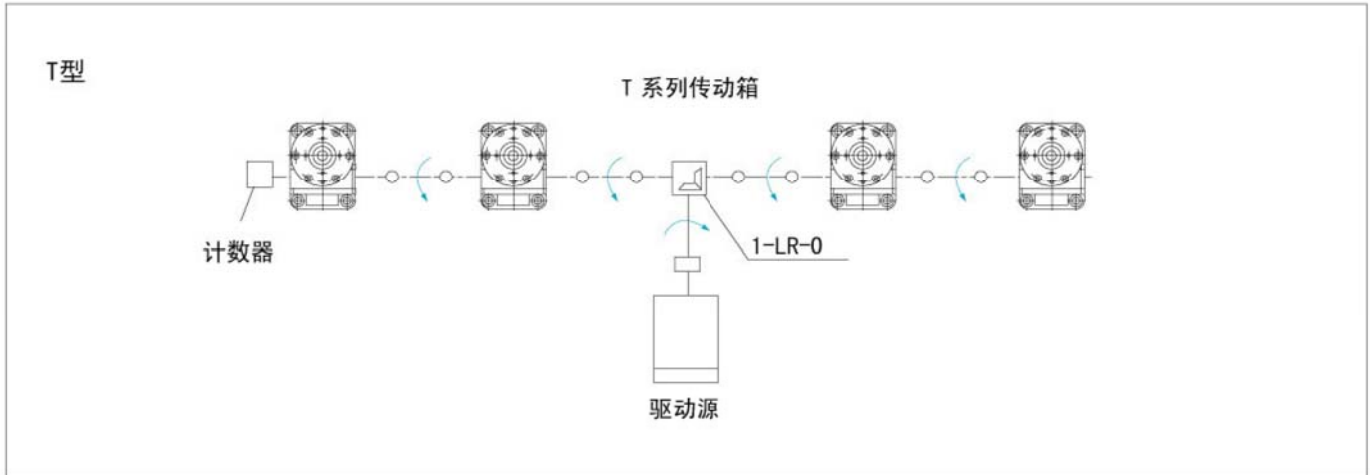
- 1) 当压力负荷减小时, 提升高度可随之增大 (两者具体关系详见图 2 - 图 4);
- 2) 在提升不同的负荷时, 所允许的扭矩、功率、转速也不同, 且不同工作持续率的最大功率也不同;
- 3) 1 型结构采用油脂润滑, 随着温度的升高应及时补充润滑剂;
- 4) 表中的效率为用润滑条件下的参数;
- 5) 工作期间应及时更换润滑剂;
- 6) 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$;
- 7) 在静止状态一般可以自锁。

应用示例

两台连动：

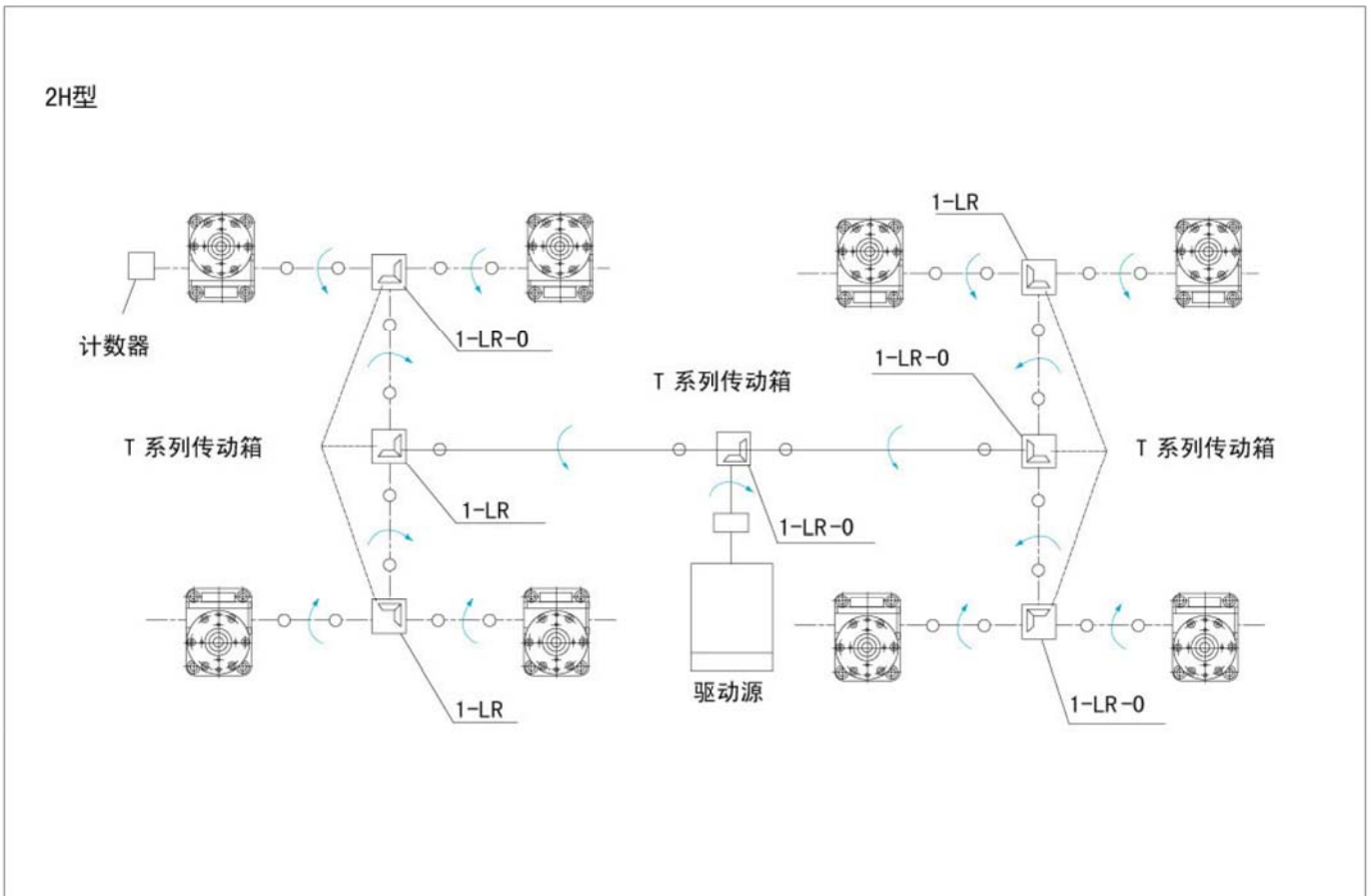
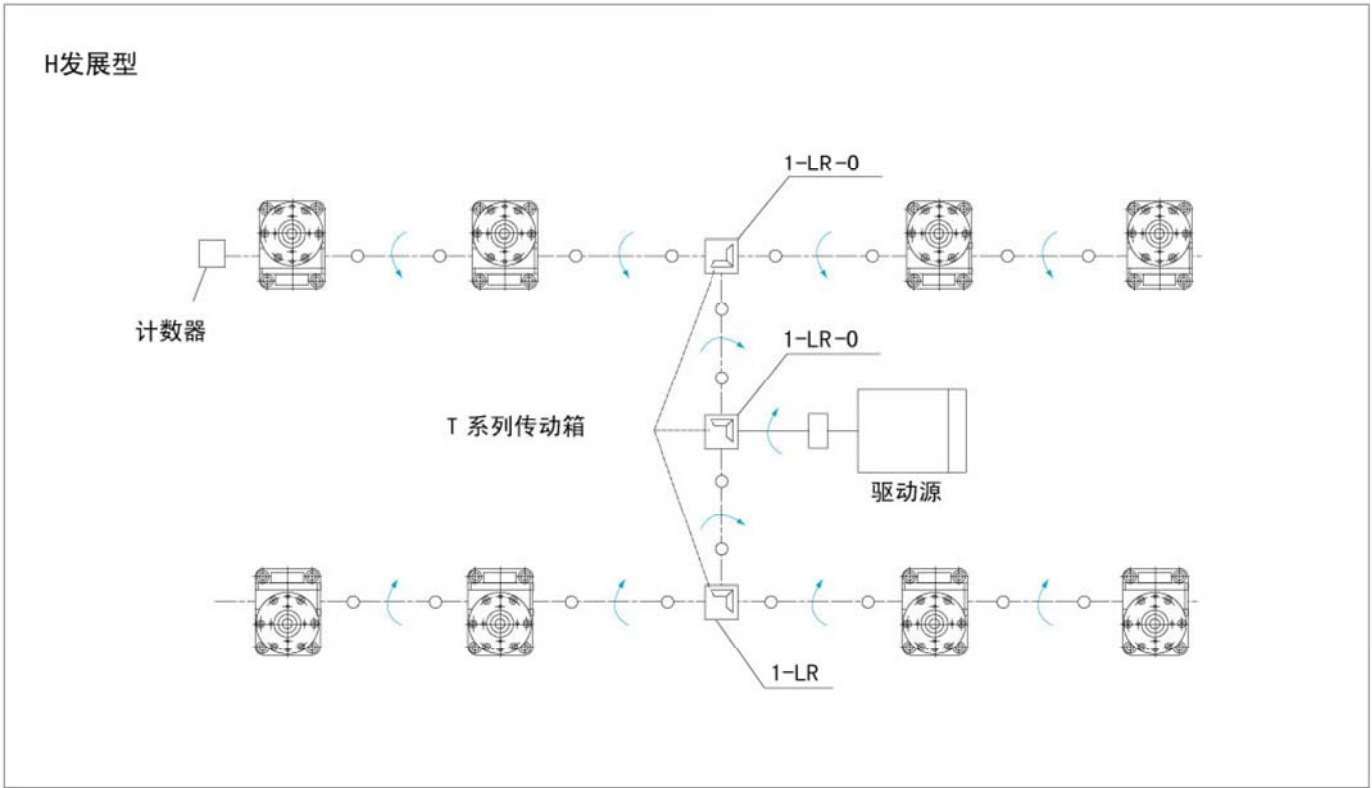


四台连动：

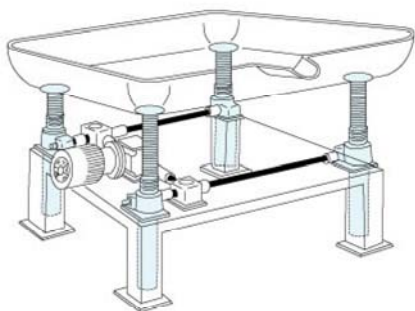


应用示例

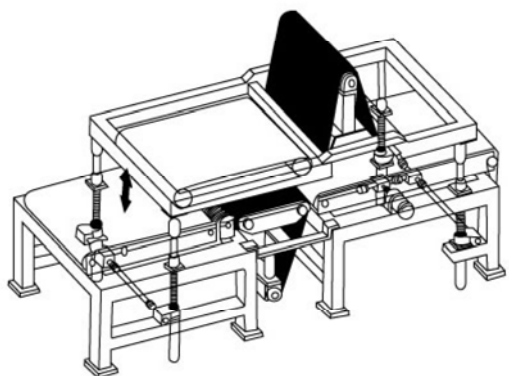
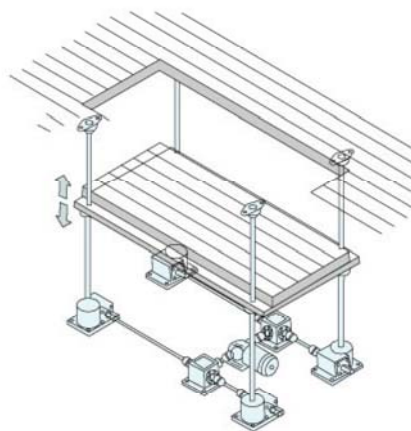
八台连动：



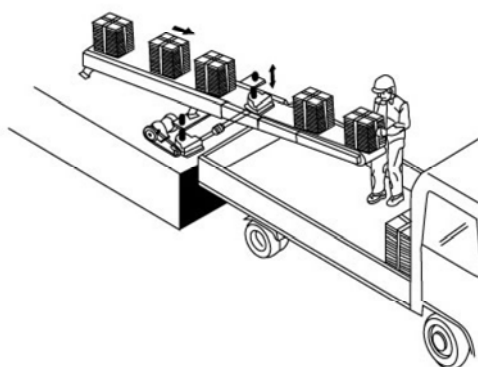
应用举例



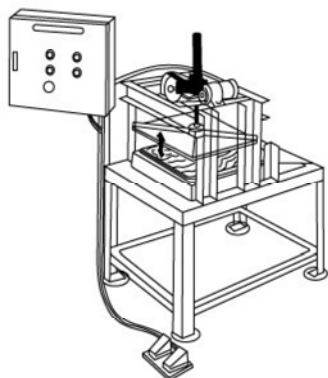
平台升降



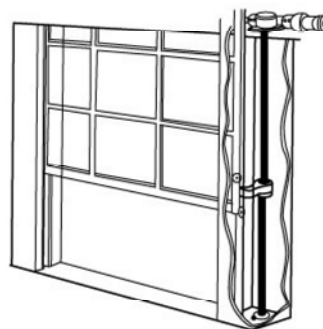
调整表面加工机的工作高度



调整滑动传送带的倾斜程度

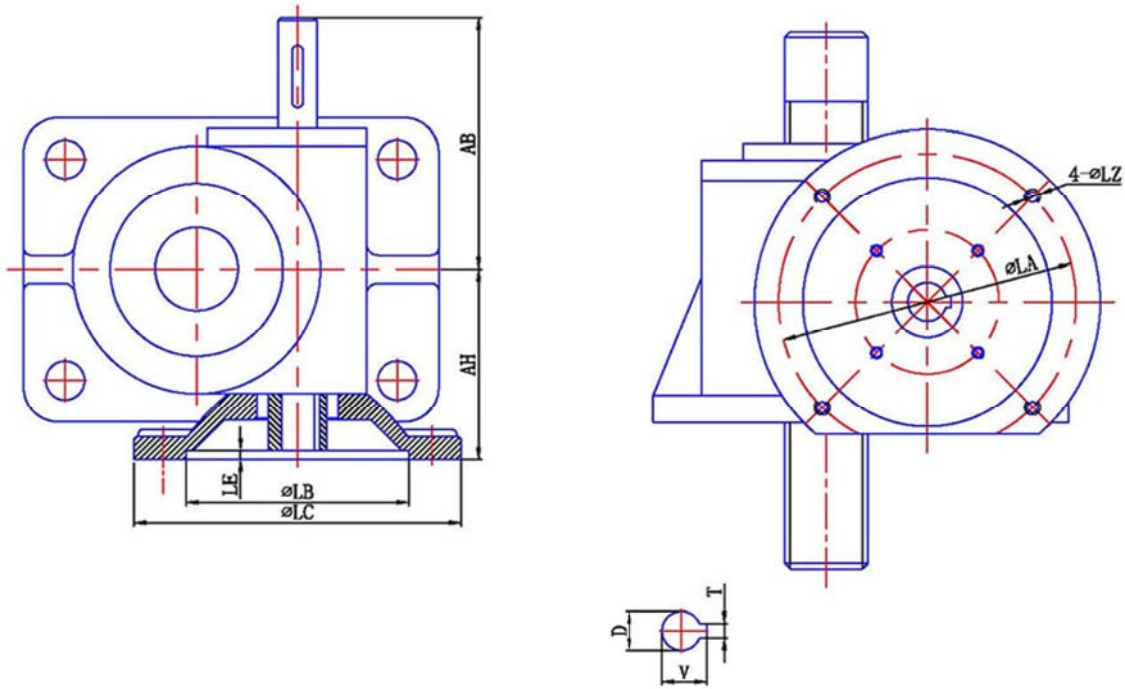


更改校正器的作业高

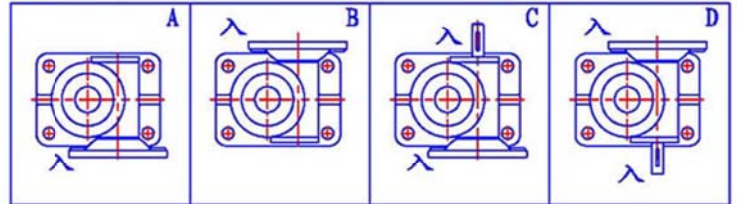


大型窗户（门）自动开关

SWLD安装尺寸图(丝杆升降机与电机直联)

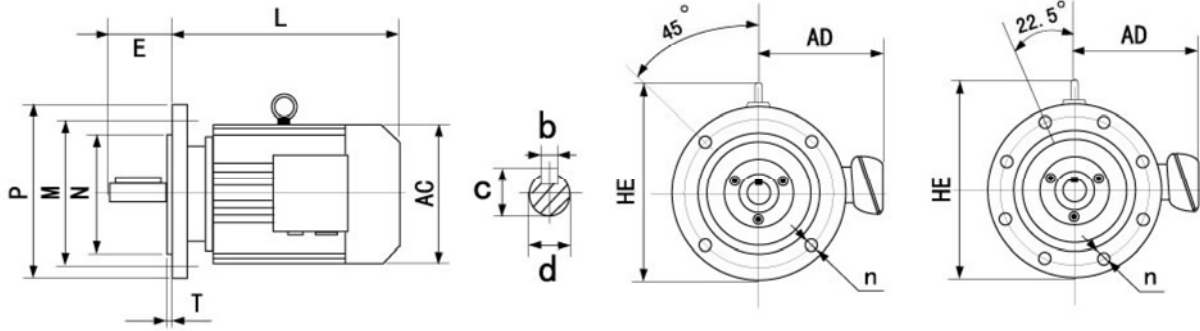


轴指向表示 SHAFT DIRECTION



| 型号规格 Model size | 入功率 (kw) | 法兰 代号 | AB | AH | LA | LB | LC | LE | LZ | D | T×V | 电机 长度 |
|--------------------|-------------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|--------|----------|
| SWLD1T | 0.18 | 63B5 | 83 | 83 | 115 | 95 | 140 | 4 | M8 | $\phi 11$ | 4×12.8 | 207 |
| SWLD2.5T | 0.37 | 71B5 | 95 | 77 | 130 | 110 | 160 | 5 | M8 | $\phi 14$ | 5×16.3 | 225 |
| SWLD5T | 0.75 | 80B5 | 114 | 101 | 165 | 130 | 200 | 5 | M10 | $\phi 19$ | 6×21.8 | 255 |
| | 1.5 | 80B5 | | | | | | | | $\phi 24$ | 8×27.3 | 290 |
| SWLD10T/15T | 1.5 | 80B5 | 140 | 113 | 165 | 130 | 200 | 5 | M10 | $\phi 24$ | 8×27.3 | 290 |
| | 2.2 | 100B5 112B5 | | 155 | 215 | 180 | 250 | 5 | M12 | $\phi 28$ | 8×31.3 | 340 |
| SWLD20T | 2.2 | 100B5 | 161 | 148 | 215 | 180 | 250 | 5 | M12 | $\phi 28$ | 8×31.3 | 340 |
| | 3 | 112B5 | | | | | | | | | | |
| SWLD25T | 4 | 100B5 112B5 | 177.5 | 157 | 215 | 180 | 250 | 5 | M12 | $\phi 28$ | 8×31.3 | 430 |
| | 5.5 | 132B5 | | | | | | | | | | |

电机参数及安装尺寸



| 电机 机座号 | 4级 | | 6级 | | 8级 | | 安装尺寸 | | | | | | | | | | | M (kg) | | | |
|-----------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|----|------|-----|--------|-----|---------|------|
| | P1 (kW) | n1 (r/min) | P1 (kW) | n1 (r/min) | P1 (kW) | n1 (r/min) | L | M | N | P | n | T | d | E | b | c | AC | HE | AD | Y 铝壳 | Y2 |
| 63 | 0.12 | 1390 | - | - | - | - | 202 | 115 | 95j6 | 140 | 4×Φ10 | 3 | 11j6 | 23 | 4 | 8.5 | 130 | 130 | 70 | 5.5 | 13 |
| | 0.18 | 1390 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | 6 | 13.5 |
| 71 | 0.25 | 1390 | 0.18 | 850 | - | - | 225 | 130 | 110j6 | 160 | 4×Φ10 | 3.5 | 14j6 | 30 | 5 | 11 | 145 | 145 | 80 | 6.5 | 14 |
| | 0.37 | 1390 | 0.25 | 850 | - | - | | | | | | | | | | | | | | 7.5 | 14.5 |
| 80 | 0.55 | 1390 | 0.37 | 885 | 0.18 | 645 | 255 | 165 | 130j6 | 200 | 4×Φ12 | 3.5 | 19j6 | 40 | 6 | 15.5 | 175 | 185 | 145 | 10 | 15 |
| | 0.75 | 1390 | 0.55 | 885 | 0.25 | 645 | | | | | | | | | | | | | | 11 | 16 |
| 90S | 1.1 | 1400 | 0.75 | 910 | 0.37 | 670 | 270 | 165 | 130j6 | 200 | 4×Φ12 | 3.5 | 24j6 | 50 | 8 | 20 | 195 | 215 | 155 | 16 | 23 |
| 90L | 1.5 | 1400 | 1.1 | 910 | 0.55 | 670 | 295 | 165 | 130j6 | 200 | 4×Φ12 | 3.5 | 24j6 | 50 | 8 | 20 | 195 | 215 | 155 | 20 | 25 |
| 100 | 2.2 | 1420 | 1.5 | 920 | 0.75 | 680 | 325 | 215 | 180j6 | 250 | 4×Φ15 | 4 | 28j6 | 60 | 8 | 24 | 215 | 245 | 180 | - | 33 |
| | 3 | 1420 | | | 1.1 | 680 | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| 112M | 4 | 1440 | 2.2 | 940 | 1.5 | 690 | 340 | 215 | 180j6 | 250 | 4×Φ15 | 4 | 28j6 | 60 | 8 | 24 | 240 | 265 | 190 | - | 41 |
| 132S | 5.5 | 1440 | 3 | 960 | 2.2 | 710 | 390 | 265 | 230j6 | 300 | 4×Φ15 | 4 | 38k6 | 80 | 10 | 33 | 275 | 315 | 210 | - | 65 |
| 132M | 7.5 | 1460 | 4 | 960 | 3 | 710 | 430 | 265 | 230j6 | 300 | 4×Φ15 | 4 | 38k6 | 80 | 10 | 33 | 275 | 315 | 210 | - | 76 |
| | | | 5.5 | 960 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160M | 11 | 1460 | 7.5 | 960 | 4 | 720 | 505 | 300 | 250h6 | 350 | 8×Φ19 | 5 | 42k6 | 110 | 12 | 37 | 330 | 385 | 255 | - | 118 |
| | | | | | 5.5 | 720 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160L | 15 | 1460 | 11 | 960 | 7.5 | 720 | 560 | 300 | 250h6 | 350 | 8×Φ19 | 5 | 42k6 | 110 | 12 | 37 | 330 | 385 | 255 | - | 132 |
| 180M | 18.5 | 1470 | | | | | 590 | 300 | 250h6 | 350 | 8×Φ19 | 5 | 48k6 | 110 | 14 | 42.5 | 380 | 430 | 280 | - | 164 |
| 180L | 22 | 1470 | 15 | 970 | 11 | 730 | 630 | 300 | 250h6 | 350 | 8×Φ19 | 5 | 48k6 | 110 | 14 | 42.5 | 380 | 430 | 280 | - | 182 |
| 200 | 30 | 1470 | 18.5 | 970 | 15 | 730 | 660 | 350 | 300h6 | 400 | 8×Φ19 | 5 | 55k6 | 110 | 16 | 49 | 420 | 480 | 305 | - | 245 |
| | | | 22 | 970 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225S | 37 | 1480 | - | - | 18.5 | 730 | 675 | 400 | 350h6 | 450 | 8×Φ19 | 5 | 60m6 | 140 | 18 | 53 | 470 | 535 | 335 | - | 258 |
| 225M | 45 | 1480 | 30 | 980 | 22 | 730 | 705 | 400 | 350h6 | 450 | 8×Φ19 | 5 | 60m6 | 140 | 18 | 53 | 470 | 535 | 335 | - | 290 |
| 250 | 55 | 1480 | 37 | 980 | 30 | 730 | 770 | 500 | 450h6 | 550 | 8×Φ19 | 5 | 65m6 | 140 | 18 | 58 | 510 | 595 | 370 | - | 388 |
| 280S | 75 | 1480 | 45 | 980 | 37 | 730 | 845 | 500 | 450h6 | 550 | 8×Φ19 | 5 | 75m6 | 140 | 20 | 67.5 | 580 | 650 | 410 | - | 510 |
| 280M | 90 | 1485 | 55 | 980 | 45 | 740 | 895 | 500 | 450h6 | 550 | 8×Φ19 | 5 | 75m6 | 140 | 20 | 67.5 | 580 | 650 | 410 | - | 606 |
| 315S | 110 | 1485 | 75 | 980 | 55 | 740 | 1100 | 600 | 550h6 | 660 | 8×Φ24 | 6 | 80m6 | 170 | 22 | 71 | 645 | 845 | 530 | - | 910 |
| 315M | 132 | 1485 | 90 | 985 | 75 | 740 | 1180 | 600 | 550h6 | 660 | 8×Φ24 | 6 | 80m6 | 170 | 22 | 71 | 645 | 845 | 530 | - | 1000 |
| 315L | 160 | 1485 | 110 | 985 | 90 | 740 | 1270 | 600 | 550h6 | 660 | 8×Φ24 | 6 | 80m6 | 170 | 22 | 71 | 645 | 845 | 530 | - | 1055 |
| | 200 | 1485 | 132 | 985 | 110 | 740 | | | | | | | | | | | | | | - | 1128 |

注: 由于结构需要及生产厂家不同, 有时参数会有所变化, 此表仅供参考, 准确尺寸请来电垂询。