

致力于打造  
世界一流的中国传动品牌



把直线运动交给我们

www.szfdr.cn



核心硬件  
自主设计制造



完善的  
机械设计能力



贴近需求的  
解决方案



苏州丰达瑞自动化设备科技有限公司  
SUZHOU FENG DARUI AUTOMATION EQUIPMENT TECHNOLOGY CO.,LTD

公司地址: www.szfdr.cn

销售经理: 132-2299-0074

服务热线: 0512-68389178

公司地址: 苏州市吴中区木渎镇金枫南路1218号  
吴中区机器人产业园10幢(D1)1层



公司官网



淘宝官网

苏州丰达瑞自动化设备科技有限公司

SUZHOU FENG DARUI AUTOMATION EQUIPMENT TECHNOLOGY CO.,LTD



Driving the world,  
Leading the future

以传动驱驰世界·以精密制造引领未来

First class team, first-class enterprise  
一流的团队，成就一流的企业

## 我们的使命

推动精密传动领域进步，助力中国制造；  
让人类享受更美好生活，实现更多梦想。

### Our mission

Committed to the progress in the field of precision  
transmission, make human have more freedom in the  
production and living. Realize more dream!





## 目录 CONTENTS

|                   |    |
|-------------------|----|
| ○ 公司简介.....       | 04 |
| ○ 企业资质.....       | 07 |
| ○ 伺服电动缸           |    |
| 产品介绍.....         | 09 |
| 技术原理.....         | 09 |
| 产品特点.....         | 09 |
| 结构特征.....         | 10 |
| 专业技术数据.....       | 11 |
| 电动缸选型指南.....      | 12 |
| 产品分类.....         | 14 |
| 伺服电动缸外围部件一览表..... | 15 |
| 安装辅件和附件.....      | 16 |
| 电机安装尺寸.....       | 17 |
| 产品型号定义.....       | 18 |
| ○ 伺服电动缸选型表.....   | 19 |
| ○ 伺服电动缸系列产品.....  | 31 |
| ○ 操作说明.....       | 67 |
| ○ 故障排除.....       | 68 |
| ○ 电动缸使用注意事项.....  | 69 |
| ○ 保修.....         | 69 |
| ○ 伺服电动缸选型参数表..... | 70 |



## COMPANY PROFILE

### 公司简介

苏州丰达瑞自动化设备科技有限公司坐落在美丽的苏州吴中区，是专业从事各种电动平台、伺服电缸、电动滑台、多自由度平台、智能伺服压装机及其伺服控制系统、等产品研发、生产、销售于一体的高科技创新型企业。公司拥有一批技术骨干队伍，熟悉行业专业技能、擅长攻关专业技术难点，具有与时俱进的开拓意识和勤奋求实的工作作风，拥有丰富的现场实践经验和扎实的理论基础；拥有完善的技术与销售服务，详尽忠实的售前咨询和高效专业的售后服务体系。

本着“精益求精，缔造一流产品；客户至上，提供一流服务”的企业宗旨，丰达瑞将继续不懈努力，势必将更好的为客户提供“更全面的产品选择，更优化的解决方案，更高效的专业服务”公司产品采用欧美相关行业的先进成熟技术，标准模块化设计组装，主要核心部件均采用原装进口，多年以来，一直为行业内标杆企业首选供应商。

公司产品涵盖所有电动直线传动设备，具有精准重复定位、速度、力矩可控可调、抗冲击能力强，结构紧凑、低惯量、高响应、低摩擦、低噪音、平稳性良好和免维护等特点。为满足客户的各种使用需求，公司提供整合技术服务，节省客户产品研发的时间与成本，提供成套最佳动力传动及其控制解决方案。



## Quality Control 品质把控



品质把控一丝不苟

### 我们的使命

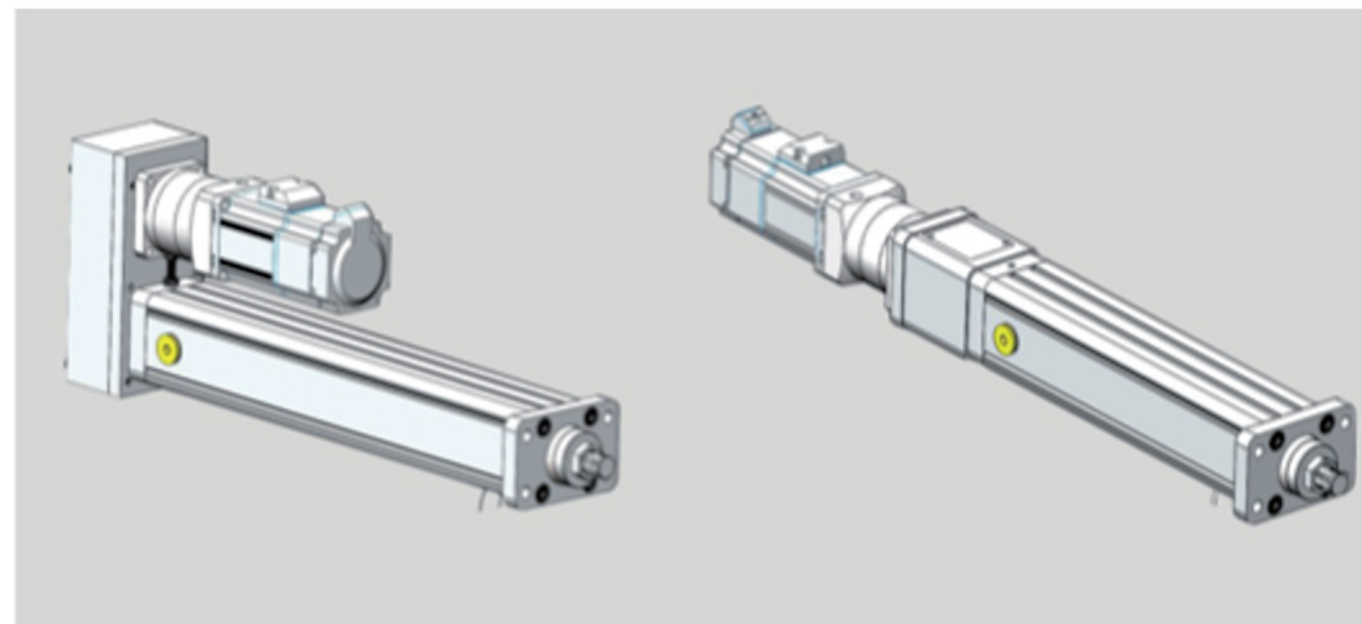
推动精密传动领域进步,助力中国制造;  
让人类享受更美好生活,实现更多梦想。

Our mission  
Implementing progress of precise  
transmission,  
Boots Made-in China.  
Let mankind enjoy a better life and  
realize more dreams.



刚劲是一种追求,精益求精是一种态度!  
FDR丰达瑞拥有完整的伺服电缸生产制造链,十几年来不忘初心,用精密践行传动之美,对品质的把控一丝不苟!

## Service and Technical support 服务与技术

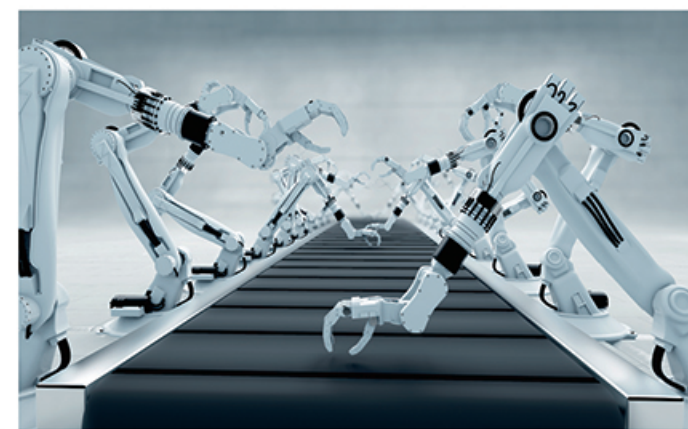


### 我们的优势

先进的库存备货系统  
快捷的物流运输系统  
24小时不间断解决问题  
我们以最优惠的价格和一流的品质服务  
让每一位客户具备可持续的竞争优势

#### 目标

- 1.降低设备维护成本
- 2.最大限度的提高设备的可靠性生产能力。



## 360度服务体系,让您无后顾之忧

FDR丰达瑞拥有高效、专业的销售团队,公司实行现代化企业管理模式更方便、更快捷的为客户提供全程跟踪服务。



# ENTERPRISE QUALIFICATION

## 企业资质





## 电动缸简介



### 产品简介

电动缸是将伺服电机与丝杠一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时将伺服电机最佳优点：精确转速控制，精确转数控制，精确扭矩控制转变成精确速度控制，精确位置控制，精确推力控制；实现高精度直线运动的全新革命性产品。

### 技术原理

伺服电动缸是将伺服电机与滚珠丝杠一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时将伺服电机最佳优点：精确转速控制，精确转数控制，精确扭矩控制转变成精确速度控制，精确位置控制，精确推力控制；实现高精度直线运动系列的全新革命性产品。并广泛的应用在物料搬运，机械加工制造高精领域：航天测试设备、六自由度模拟器、机器人、注塑机、模具控制、阀门控制、精密机床、汽车制造设备等。

### 产品特点

- 省能源，干净无污染；
- 低噪音、低摩擦和低速平稳性良好，优异的控制性和稳定性；
- 安装、使用方便，低维护成本；
- 采用先进的模块化设计方法，结构紧凑、外形尺寸较小、安装方便；
- 高响应、高性能、高可靠性、多种、多重安全保护措施；
- 工作寿命长，可频繁启停；
- 环境适应性好(低温、高温、高原、盐雾、防水、防爆等各种恶劣环境)；
- 精准推力控制，拉压力传感器控制精度为0.05%；
- 精准速度控制，可以任意设定速度波形，实现高速平稳无冲击，控制精度可达到0.5%；
- 重复定位精度+0.02mm(增加外部位移传感器控制精度可达到0.01)；
- 最大推力:500KN，最大行程:5000mm，最大速度:1600mm/s；

### 伺服电动缸结构特征

- 锻造铝合金/高合金钢外壳:耐腐蚀性、轻便、高强度
- 高合金钢/SUS304活塞杆: 耐腐蚀性、高强度、防锈、耐磨
- 传动方式:采用梯形丝杆、滚珠丝杆和滚柱丝杆的传动
- 防护等级:IP65(特要求可定制)
- 方便安装、简易维护、节省能源、低噪音、高响应



### 高性能产品

FDR系列伺服电动缸可以在恶劣环境下无故障长期工作，并且实现高强度，高速度，高精度运动平稳，低噪音，特有防转功能保证设备的高精度位置控制以及高安全性；



### 液压缸和气缸的最佳替代

伺服电动缸可以完全替代液压缸和气缸，并且实现环境更环保，更节能，更干净的优点，很容易与PLC等控制系统连接，实现高精运动控制



### 恶劣环境

伺服电动缸的防护等级可以达到IP65、IP66、所以可以广泛的应用在造纸行业，化工行业，焊接行业等室外环境恶劣的情况下正常工作。



### 低成本维护

伺服电动缸在复杂的环境下工作只需要定期的注脂润滑，并无易损件需要维护更换，将比液压系统减少了大量的售后服务成本。



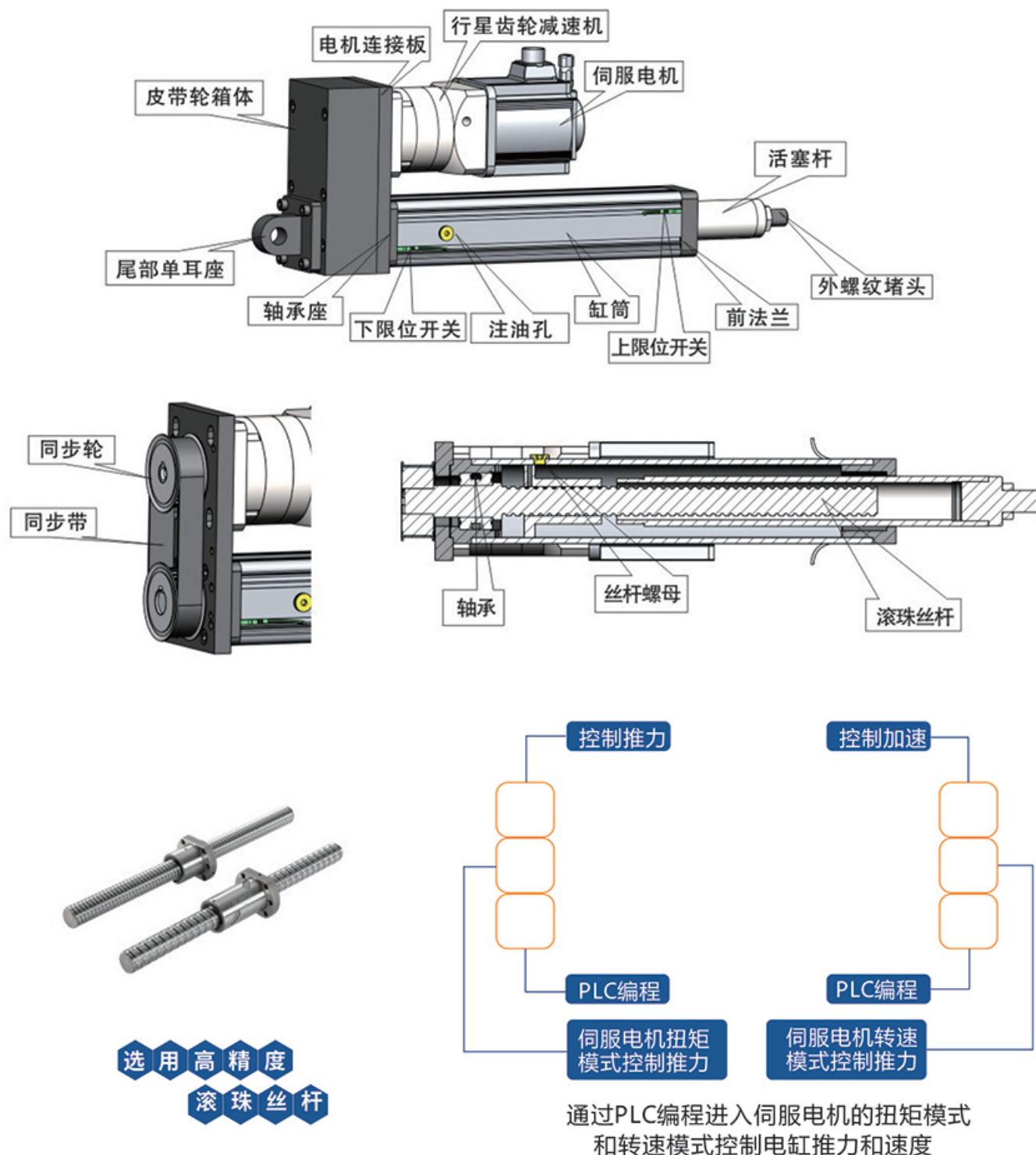
### 灵活性

可以提供非常灵活的安装配置，全系列的安装组件:安装前法兰，后法兰，侧面法兰，尾部绞接耳轴安装，导向模块等，可以与伺服电机直线安装，或者平行安装，可以增加各式附件:限位开关，行星减速机，预紧螺母等;驱动可以选择交流制动电机，直流电机，步进电机，各厂家伺服电机。



## 专业技术数据

### 伺服电缸图解



## 电动缸选型指南



### 1、电动缸出力计算

$$F = T \times \eta \times 2\pi \times R / L$$

F: 电动缸出力 (KN)

T: 电机输出扭矩 (N.m)

R: 减速比

L: 丝杆导程 (mm)

h: 传动效率 (一般建议值为85%, 但效率取值跟实际工况有关, 也会发生变化, 选型时请根据实际情况做相应调整) 此公式只适用于普通参数值电动缸计算, 如超高速、高频、轴向冲击力大、震动及抖动频率高的场合需要另作计算。

### 2、电动缸线速度计算

$$V = \frac{n \times L}{60} / R$$

v: 电动缸线速度 (mm/s)

n: 电机转速 (rpm)

R: 电动缸减速比

L: 丝杆导程 (mm)

### 3、电动缸寿命计算

电动缸的寿命, 一般指电动缸内部使用的丝杆的寿命, 可以分为两个部分: 使用寿命, 取决于电动缸使用条件如工作强度、工作环境、润滑的种类和后期维护的频率等 (达到一定的使用寿命后因磨损导致的精度劣化或无法正常使用), 另外一个为丝杆的疲劳寿命, 可以通过丝杆的疲劳寿命计算得出, 以下为电动缸的疲劳寿命计算公式:

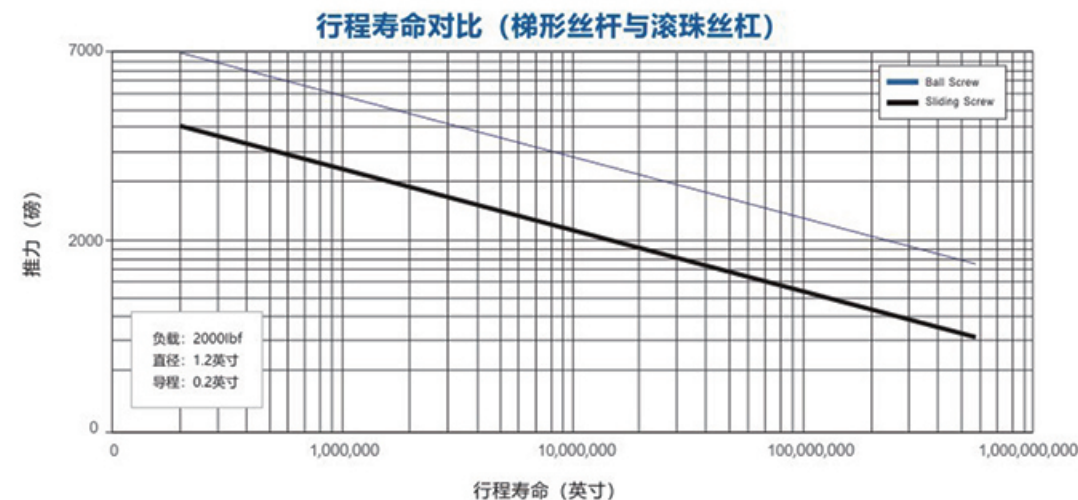
$$L_{10} = (C_a / F_m)^3 \times L$$

L10: 电动缸的寿命 (Km)

C<sub>a</sub>: 丝螺母的基本额定动负载 (Kn)

F<sub>m</sub>: 电动缸承受的平均负载 (Kn)

L: 丝杆导程 (mm)



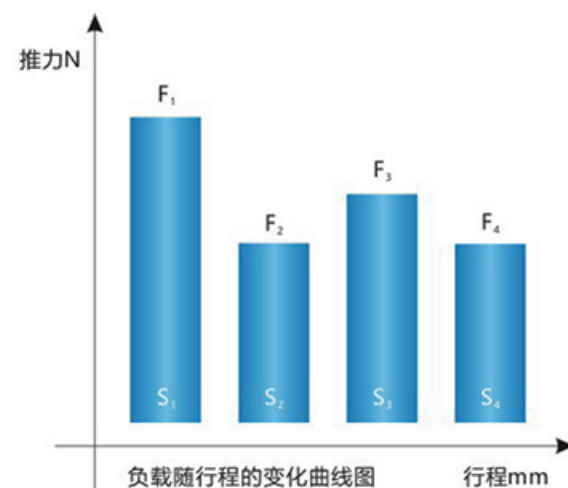


## 几种直线运动机构的性能比较 (对于机电系统定位应用)

|        | 滚柱丝杠           | 梯型螺纹丝杠       | 滚珠丝杠           | 液压缸                                     | 气缸                                       |
|--------|----------------|--------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 承载能力   | 很高             | 高            | 高              | 很高                                      | 高                                        |
| 寿命     | 很长             | 很短(机械磨损严重)   | 中等             | 维护得当,可较长                                | 维护得当,可较长                                 |
| 速度     | 很快             | 低            | 中等             | 中等                                      | 很快                                       |
| 加速度    | 很高             | 低            | 中等             | 很高                                      | 很高                                       |
| 位置可控制性 | 容易             | 中等           | 容易             | 困难                                      | 很困难                                      |
| 机械刚性   | 很高             | 很高           | 中等             | 很高                                      | 很低                                       |
| 抗冲击能力  | 很高             | 很高           | 中等             | 很高                                      | 高                                        |
| 相对体积   | 小              | 中等           | 中等             | 大                                       | 大                                        |
| 摩擦     | 小              | 大            | 小              | 大                                       | 中等                                       |
| 效率     | >90%           | 约40%         | >90%           | <50%                                    | <50%                                     |
| 安装使用   | 采用标准<br>伺服控制方式 | 用户需要<br>自行设计 | 采用标准伺<br>服控制方式 | 复杂,需采用伺<br>服阀,高压油管、<br>过滤器、油泵、位<br>移传感器 | 非常复杂,需采<br>用伺服阀,管道、<br>过滤器、压缩器、<br>位移传感器 |
| 维护工作量  | 很小             | 大(磨损严重)      | 中等             | 很大                                      | 大                                        |
| 环境污染   | 小              | 小            | 小              | 油液泄漏                                    | 噪音大                                      |

## 加权平均负载计算

为了精确计算滚珠丝杠的寿命,我们首先计算出加权负载,如下图所示为负载随行程的变化。



## >>> 产品分类

### ◆ 直线式电动缸

直线式电动缸是由特制联轴器将电机与丝杆连接在同轴线上传动。

直线式优点:

- ★相对平行式和垂直式具有宽度与高度尺寸小,集成度高;
- ★传递效率高、减少了中间环节的惯量与间隙;



### ◆ 折返式电动缸

折返式电动缸的传动结构是由电机通过高强度同步带带动丝杆传动。

折返式优点:

- \*相对直线式电动缸整体长度尺寸短;
- \*减速比3:1以下的都可以由同步轮齿数调节组成;



### ◆ 特殊制作(可选配)

- \*特殊安装、防护、防尘、防潮
- \*高低温环境
- \*海上防水、防爆作业
- \*配线性位移传感器
- \*配压力传感器
- \*可抗回转机构
- \*配行星减速机
- \*电机: 伺服电机、直流无刷电机、步进电机、直流电机、交流变频电机等

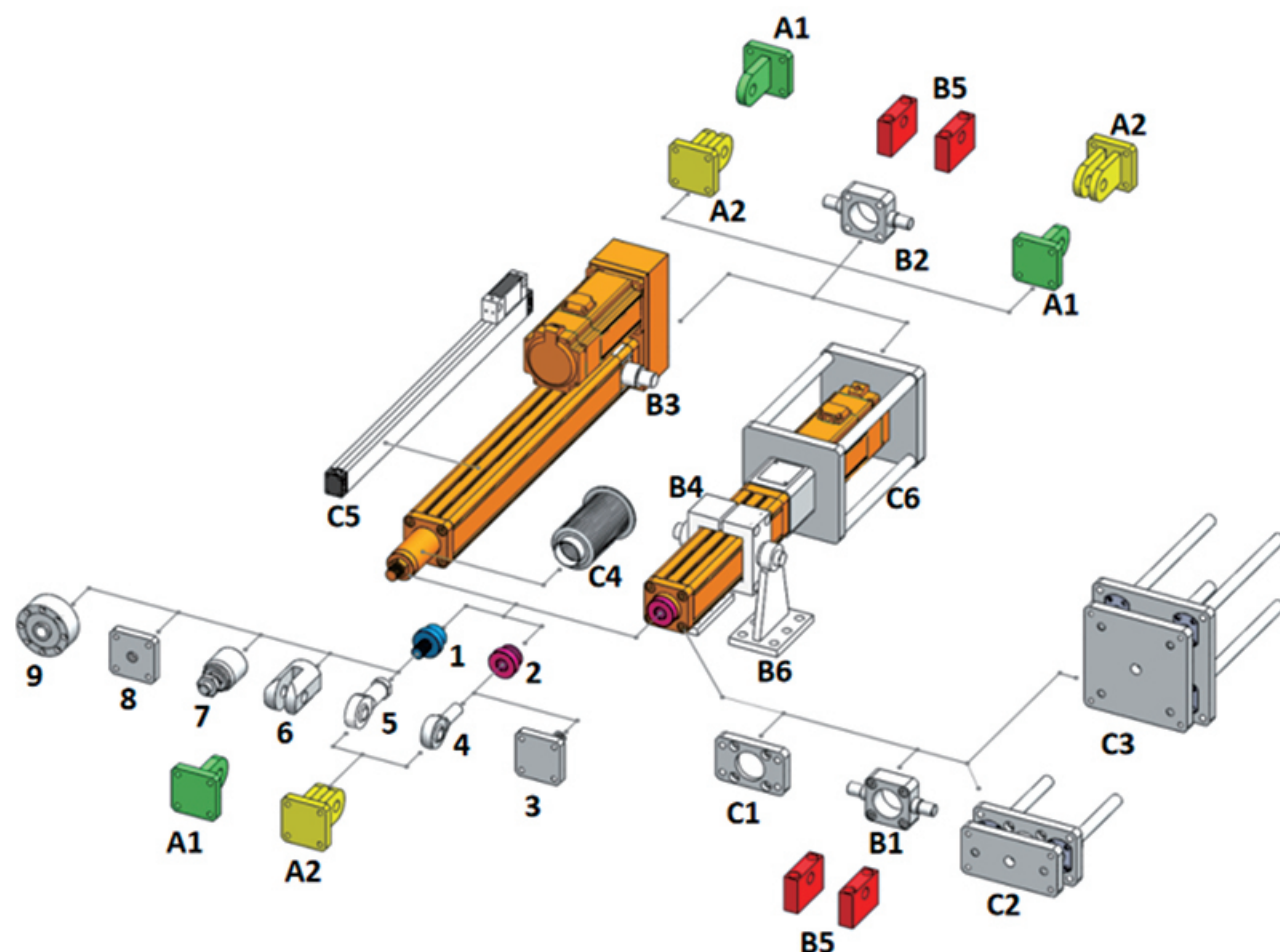




## 伺服电动缸外围部件一览表

### 名称

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1-外螺纹堵头     | B1-耳轴安装件(前法兰端) |
| 2-内螺纹堵头     | B2-耳轴安装件(尾端)   |
| 3-连接法兰(外螺纹) | B3-耳轴安装件(轴承座端) |
| 4-鱼眼轴承(外螺纹) | B4-耳轴安装件(电缸中段) |
| 5-鱼眼轴承(内螺纹) | B5-耳轴支座(一对)    |
| 6-U型插销      | B6-耳轴支座(对)     |
| 7-浮动接头      | C1-前端法兰安装件     |
| 8-连接法兰(内螺纹) | C2-导向单元(双导柱)   |
| 9-压力传感器     | C3-导向单元(四导柱)   |
| A1-单耳席      | C4-防尘罩         |
| A2-双耳席      | C5-光栅尺位移传感器    |
|             | C6-直连式电缸尾部安装架  |



| 名称             | 简要说明                                     |
|----------------|------------------------------------------|
| 1-外螺纹堵头        | 一端与伺服电动缸活塞杆连接<br>一端与客户端机构件连接             |
| 2-内螺纹堵头        | 一端与伺服电动缸活塞杆连接<br>一端与客户端机构件连接             |
| 3-连接法兰(外螺纹)    | 一端与伺服电动缸活塞杆内螺纹堵头连接<br>一端与客户端机构件连接        |
| 4-鱼眼轴承(外螺纹)    | 带球面轴承(可与A2配合使用)<br>附有带外螺纹伸出杆,按要求安装       |
| 5-鱼眼轴承(内螺纹)    | 带球面轴承(可与A2配合使用)<br>附有带内螺纹伸出杆,按要求安装       |
| 6-U型插销         | 用于缸体摆动安装(可与A1配合使用)                       |
| 7-浮动接头         | 用于补偿径向和角度偏差                              |
| 8-连接法兰(内螺纹)    | 一端与伺服电动缸活塞杆外螺纹堵头连接<br>一端与客户端机构件连接        |
| 9-压力传感器        | 用于接收反馈压力值<br>能感受压力并转换成可用输出信号             |
| A1-单耳座         | 用于缸体摆动安装(A1/A2可配合使用)                     |
| A2-双耳座         | 用于缸体摆动安装(A1/A2可配合使用)                     |
| B1-耳轴安装件(前法兰端) | 用于缸体摆动安装(可与B5/B6配合使用)                    |
| B2-耳轴安装件(尾端)   | 用于缸体摆动安装(可与B5/B6配合使用)                    |
| B3-耳轴安装件(轴承座端) | 用于缸体摆动安装(可与B5/B6配合使用)                    |
| B4-耳轴安装件(电缸中段) | 用于缸体摆动安装(可与B5/B6配合使用)                    |
| B5-耳轴支座(一对)    | 用于摆动机构伺服电动缸固定                            |
| B6-耳轴支座(一对)    | 用于摆动机构伺服电动缸固定                            |
| C1-前端法兰安装件     | 用于将伺服电动缸固定                               |
| C2-导向单元(双导柱)   | 在高力矩下防止缸体扭转                              |
| C3-导向单元(四导柱)   | 在高力矩下防止缸体扭转(更稳固)                         |
| C4-防尘罩         | 能有效的防止灰尘进入伺服电动缸内腔                        |
| C5-光栅尺位移传感器    | 用于测量伺服电动缸活塞杆位移值<br>能测量位移值并转换成可用输出信号或显示数值 |
| C6-直连式电缸尾部安装架  | 用于直连式伺服电动缸尾部机架固定和安装配件                    |



## 电机安装尺寸

FDR044电机板安装代号

|           | 安装孔分布圆直径 | 定位圆直径(mm) | 轴径(mm) | 键宽(mm) | 安装板代码 |
|-----------|----------|-----------|--------|--------|-------|
| 57步进      | 66.6     | 38.1      | 8      | 3      | LJB1  |
| 100W      | 46       | 30        | 8      | 3      | LJB2  |
| 200W/400W | 70       | 50        | 14     | 5      | LJB3  |

FDR053电机板安装代号

|           | 安装孔分布圆直径 | 定位圆直径(mm) | 轴径(mm) | 键宽(mm) | 安装板代码 |
|-----------|----------|-----------|--------|--------|-------|
| 57步进      | 66.6     | 38.1      | 8      | 3      | LJB28 |
| 100W      | 46       | 30        | 8      | 3      | LJB27 |
| 200W/400W | 70       | 50        | 14     | 5      | LJB26 |

FDR065电机板安装代号

|                  | 安装孔分布圆直径 | 定位圆直径(mm) | 轴径(mm) | 键宽(mm) | 安装板代码 |
|------------------|----------|-----------|--------|--------|-------|
| 200W/400W/60框减速机 | 70       | 50        | 14     | 5      | LJB4  |
| 750w             | 90       | 70        | 19     | 6      | LJB5  |
| 80步进             | 98.4     | 73        | 14     | 5      | LJB6  |
| 90框减速机           | 100      | 80        | 20     | 6      | LJB8  |

FDR075电机板安装代号

|                  | 安装孔分布圆直径 | 定位圆直径(mm) | 轴径(mm) | 键宽(mm) | 安装板代码 |
|------------------|----------|-----------|--------|--------|-------|
| 200W/400W/60框减速机 | 70       | 50        | 14     | 5      | LJB12 |
| 750w             | 90       | 70        | 19     | 6      | LJB12 |
| 90框减速机           | 100      | 80        | 20     | 6      | LJB14 |
| 1KW-3KW/130法兰电机  | 145      | 110       | 22     | 6(8)   | LJB17 |
| 120框减速机          | 130      | 110       | 25     | 8      | LJB25 |

FDR095电机板安装代号

|                 | 安装孔分布圆直径 | 定位圆直径(mm) | 轴径(mm) | 键宽(mm) | 安装板代码 |
|-----------------|----------|-----------|--------|--------|-------|
| 1KW-3KW/130法兰电机 | 145      | 110       | 22     | 6(8)   | LJB19 |
| 120框减速机         | 130      | 110       | 25     | 8      | LJB21 |
| 90框减速机          | 100      | 80        | 20     | 6      | LJB23 |

## 产品型号定义

FDR044 | S100 | B | SW | 07 | S | Z | 05 | A | M | C | 2 | 05 | P1

### FDR044

电动缸型号  
FDR044: 44\*44mm  
FDR053: 53\*53mm  
FDR065: 64\*64mm  
FDR075: 75\*75mm  
FDR095: 93\*93mm  
FDR110: 110\*110mm  
FDR135: 135\*135mm  
FDR180: φ180  
FDR270: φ270

### S100

有效行程(mm)  
FDR044: 50-400mm  
FDR053: 50-500mm  
FDR065: 50-600mm  
FDR075: 50-1200mm  
FDR095: 50-1700mm  
FDR110: 50-1700mm  
FDR135: 50-2000mm  
FDR180: 50-3500mm  
FDR270: 50-3500mm

### B

丝杆  
A: 滑动丝杆  
B: 滚珠丝杆  
C: 滚柱丝杆

### SW

电机品牌  
SM-西门子  
P-松下  
M-三菱  
T-台达  
X-信捷  
I-汇川  
H-禾川  
O-其他

### 04

电机功率  
04: 400W  
07: 750W  
10: 1000W  
15: 1500W

### S

电机抱闸  
无: 无抱闸  
S: 带抱闸

### Z

Z: 自配电机  
无: 我司配电机

### 05

丝杆导程  
04.05.10.16  
20.25.32.40

### A

电机连接  
A: 直线式  
B: 折返式

### M1

电动缸安装方式  
M1: 底部螺孔  
M2: 底板式  
M3: 前法兰  
M4: 后法兰  
M5: 尾部销孔(单耳座)  
M6: 尾部销孔(双耳座)  
MX: 用户自定义

### C1

负载连接方式  
C1: 外螺纹  
C2: 内螺纹  
C3: U型插销  
C4: 球头铰  
C5: 浮动接头  
C6: 导向板(四导柱)  
CX: 用户自定义

### 2

限位开关数量  
2: 2个  
3: 3个  
(默认发货为常开)

### 05

减速比  
03: 为3比1  
05: 为5比1  
10: 为10比1  
15: 为15比1  
20: 为20比1  
25: 为25比1  
30: 为30比1

### P1

P1: 光栅尺  
P2: 压力传感器  
P3: 光栅尺, 压力传感器



| 缸型     | 推力(Kg) | 行程(mm) | 速度(mm/s) | 丝杆直径(mm) | 推杆直径(mm) |
|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| FDR044 | ≤100   | ≤400   | ≤250     | φ12      | φ20      |
| FDR053 | ≤150   | ≤500   | ≤500     | φ12      | φ25      |
| FDR065 | ≤500   | ≤600   | ≤800     | φ15      | φ40      |
| FDR075 | ≤1000  | ≤1200  | ≤1000    | φ20      | φ40      |
| FDR095 | ≤3000  | ≤1700  | ≤1600    | φ32      | φ55      |
| FDR110 | ≤4500  | <1700  | ≤1600    | φ40      | φ65      |
| FDR135 | ≤5000  | ≤2000  | ≤2080    | φ50      | φ80      |
| FDR180 | ≤10000 | ≤3500  | ≤500     | φ63      | φ100     |
| FDR270 | ≤20000 | ≤3500  | ≤50      | φ80      | φ160     |

集成服务 机械结构 伺服驱动 传动结构 人机界面 运动控制器 集成服务

注: 1、为保证有效行程, 两端的极限各留5mm的间隙;  
2、并联安装时, 传感器不能与电机同侧。



FDR044 系列：( 折返式 ) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

|         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 1.5  |      |      | 3    |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 0.60 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 200  | 200  | 200  | 133  | 133  | 133  | 66   | 66   | 66   |

FDR044 系列：( 直连式 ) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

|         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |      |      | 5    |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 200  | 200  | 200  | 66   | 66   | 66   | 40   | 40   | 40   |

注:  
1、客户可以选择其他规格的丝杆导程，请联系生产厂家了解更多详情。  
2、客户可以选择其他减速机或减速比，请联系生产厂家了解更多详情。  
3、客户对产品有特殊要求可订制，请联系生产厂家了解更多详情。

FDR053 系列：( 折返式 ) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

|         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 1.5  |      |      | 3    |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 0.60 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 200  | 200  | 200  | 133  | 133  | 133  | 66   | 66   | 66   |

FDR053 系列：( 直连式 ) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

|         |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |      |      | 5    |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.2  | 0.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 | 0.32 | 0.64 | 1.27 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.40 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 200  | 200  | 200  | 66   | 66   | 66   | 40   | 40   | 40   |

Notice :  
1、Customers can choose other specifications screw lead, please contact the manufacturer for more details  
2、Customers can choose other gear or gear ratio, please contact the manufacturer for more details.  
3、The customer's special requirements can be customized, please contact the manufacturer for more details.



FDR065 系列：(折返式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 1.5  | 2    | 3    | 5    |      |      |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.35 | 2.50 | 2.00 | 3.75 | 2.70 | 5.00 | 4.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 167  | 167  | 125  | 125  | 83   | 83   | 50   | 50   |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 2    | 3    | 5    | 10   |      |      |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.68 | 1.20 | 1.36 | 2.40 | 2.00 | 3.80 | 3.39 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 250  | 250  | 167  | 167  | 100  | 100  | 50   | 50   |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 2    | 3    | 5    | 10   |      |      |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.30 | 0.60 | 0.60 | 1.20 | 0.90 | 1.90 | 1.50 | 3.00 | 3.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 500  | 500  | 333  | 333  | 200  | 200  | 100  | 100  |

FDR065 系列：(直连式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 3    | 5    |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.35 | 2.50 | 4.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 83   | 83   | 50   | 50   |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 3    | 5    | 10   |      |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.68 | 1.20 | 2.00 | 3.80 | 3.39 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 167  | 167  | 100  | 100  | 50   | 50   |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调      | 1    | 3    | 5    | 10   |      |      |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 | 0.4  | 0.75 |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 | 1.27 | 2.39 |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.30 | 0.60 | 0.90 | 1.90 | 1.50 | 3.00 | 3.00 | 5.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 333  | 333  | 200  | 200  | 100  | 100  |



FDR075 系列：(折返式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 2    |      |      | 3    |      |      | 5    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75  | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39  | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.30 | 2.50 | 3.30 | 2.60 | 5.00 | 6.60 | 3.90 | 7.50 | 9.90 | 6.50 | 10.00 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 250  | 125  | 125  | 125  | 83   | 83   | 83   | 50   | 50    | 50    |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 2    |      |      | 5    |      |      | 10   |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75  | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39  | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.68 | 1.28 | 1.70 | 1.36 | 2.55 | 3.39 | 3.39 | 6.38 | 8.49 | 6.79 | 10.00 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 500  | 250  | 250  | 250  | 100  | 100  | 100  | 50   | 50    | 50    |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.34 | 0.64 | 0.85 | 1.69 | 3.19 | 4.24 | 3.39 | 6.38 | 8.49 | 5.08 | 9.57 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 1000 | 200  | 200  | 200  | 100  | 100  | 100  | 50   | 50   | 50    |

FDR075 系列：(直连式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |      |      | 5    |       |       | 10    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75  | 1     | 0.4   | 0.75  | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39  | 3.18  | 1.27  | 2.39  | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.30 | 2.50 | 3.30 | 3.90 | 7.50 | 9.90 | 6.50 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 250  | 83   | 83   | 83   | 50   | 50    | 50    | 25    | 25    | 25    |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |      |      | 5    |      |      | 10   |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75  | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39  | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.68 | 1.28 | 1.70 | 2.03 | 3.83 | 5.09 | 3.39 | 6.38 | 8.49 | 6.78 | 10.00 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 500  | 167  | 167  | 167  | 100  | 100  | 100  | 50   | 50    | 50    |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1    | 0.4  | 0.75 | 1     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18 | 1.27 | 2.39 | 3.18  |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.34 | 0.64 | 0.85 | 1.69 | 3.19 | 4.24 | 3.39 | 6.38 | 8.49 | 5.08 | 9.57 | 10.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 1000 | 200  | 200  | 200  | 100  | 100  | 100  | 50   | 50   | 50    |



FDR095 系列：(折返式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |       |       | 5     |       |       | 10    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.75 | 1    | 1.5  | 0.75 | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 2.39 | 3.18 | 5    | 2.39 | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 2.55 | 3.39 | 5.34 | 7.65 | 10.18 | 16.01 | 12.76 | 16.97 | 26.69 | 25.52 | 30.00 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 250  | 83   | 83    | 83    | 50    | 50    | 50    | 25    | 25    | 25    |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |       | 10    |       |       | 20    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.75 | 1    | 1.5  | 0.75 | 1    | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 2.39 | 3.18 | 5    | 2.39 | 3.18 | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.28 | 1.70 | 2.67 | 6.38 | 8.49 | 13.35 | 12.76 | 16.97 | 26.69 | 25.52 | 30.00 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 500  | 100  | 100  | 100   | 50    | 50    | 50    | 25    | 25    | 25    |

| 电机连接形式  | 折返式     |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 同步带轮传动  |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |       | 10   |       |       | 20    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 1    | 1.5  | 2.4  | 1    | 1.5  | 2.4   | 1    | 1.5   | 2.4   | 1     | 1.5   | 2.4   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 3.18 | 5    | 7.7  | 3.18 | 5    | 7.7   | 3.18 | 5     | 7.7   | 3.18  | 5     | 7.7   |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.85 | 1.33 | 2.06 | 4.24 | 6.67 | 10.28 | 8.49 | 13.35 | 20.55 | 16.97 | 26.69 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 1000 | 200  | 200  | 200   | 100  | 100   | 100   | 50    | 50    | 50    |

FDR095 系列：(直连式) 伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 3    |       |       | 5     |       |       | 10    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 5    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.75 | 1    | 1.5  | 0.75 | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 2.39 | 3.18 | 5    | 2.39 | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 2.55 | 3.39 | 5.34 | 7.65 | 10.18 | 16.01 | 12.76 | 16.97 | 26.69 | 25.52 | 30.00 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 250  | 250  | 250  | 83   | 83    | 83    | 50    | 50    | 50    | 25    | 25    | 25    |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |       | 10    |       |       | 20    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 10   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 0.75 | 1    | 1.5  | 0.75 | 1    | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   | 0.75  | 1     | 1.5   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 2.39 | 3.18 | 5    | 2.39 | 3.18 | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     | 2.39  | 3.18  | 5     |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 1.28 | 1.70 | 2.67 | 6.38 | 8.49 | 13.35 | 12.76 | 16.97 | 26.69 | 25.52 | 30.00 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 500  | 500  | 500  | 100  | 100  | 100   | 50    | 50    | 50    | 25    | 25    | 25    |

| 电机连接形式  | 直连式     |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
|---------|---------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 电缸传动方式  | 联轴器传动   |      |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 行星减速比   | 可调      | 1    |      |      | 5    |      |       | 10   |       |       | 20    |       |       |
| 丝杆导程    | [mm]    | 20   |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 伺服电机功率  | [KW]    | 1    | 1.5  | 2.4  | 1    | 1.5  | 2.4   | 1    | 1.5   | 2.4   | 1     | 1.5   | 2.4   |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]   | 3.18 | 5    | 7.7  | 3.18 | 5    | 7.7   | 3.18 | 5     | 7.7   | 3.18  | 5     | 7.7   |
| 伺服额定转速  | [r/min] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000  | 3000 | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  | 3000  |
| 电动缸额定出力 | [KN]    | 0.85 | 1.33 | 2.06 | 4.24 | 6.67 | 10.28 | 8.49 | 13.35 | 20.55 | 16.97 | 26.69 | 30.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]    | 30   |      |      |      |      |       |      |       |       |       |       |       |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]  | 1000 | 1000 | 1000 | 200  | 200  | 200   | 100  | 100   | 100   | 50    | 50    | 50    |



FDR110 系列：伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调          | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]        | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 5    | 10   | 15   | 25   | 45   | 45   | 45   | 45   | 45   | 45   | 45   | 45   |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 45   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 333  | 250  | 250  | 67   | 50   | 50   | 33   | 25   | 25   | 17   | 13   | 13   |

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调          | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]        | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 3    | 5    | 7    | 13   | 25   | 37   | 25   | 45   | 45   | 45   | 45   | 45   |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 45   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 667  | 500  | 500  | 133  | 100  | 100  | 67   | 50   | 50   | 33   | 25   | 25   |

FDR135 系列：伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调          | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]        | 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 5    | 10   | 15   | 25   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 50   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 333  | 250  | 250  | 67   | 50   | 50   | 33   | 25   | 25   | 17   | 13   | 13   |

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 行星减速比   | 可调          | 1    |      |      | 5    |      |      | 10   |      |      | 20   |      |      |
| 丝杆导程    | [mm]        | 20   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  | 2    | 3    | 4.4  |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   | 9.55 | 19   | 28   |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 3    | 5    | 7    | 13   | 25   | 37   | 25   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 50   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 667  | 500  | 500  | 133  | 100  | 100  | 67   | 50   | 50   | 33   | 25   | 25   |

FDR180 系列：伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 行星减速比   | 可调          | 1     |       |       | 3     |       |       | 5     |       |        | 10     |        |        |
| 丝杆导程    | [mm]        | 10    |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 4.4   | 5.5   | 7.5   | 4.4   | 5.5   | 7.5   | 4.4   | 5.5   | 7.5    | 4.4    | 5.5    | 7.5    |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 28    | 35    | 48    | 28    | 35    | 48    | 28    | 35    | 48     | 28     | 35     | 48     |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 14.00 | 18.00 | 25.00 | 43.00 | 55.00 | 75.00 | 70.00 | 90.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 100   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 250   | 250   | 250   | 83    | 83    | 83    | 50    | 50    | 50     | 25     | 25     | 25     |

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 行星减速比   | 可调          | 1    |      |       | 3     |       |       | 5     |       |       | 10    |       |        |
| 丝杆导程    | [mm]        | 20   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 4.4  | 5.5  | 7.5   | 4.4   | 5.5   | 7.5   | 4.4   | 5.5   | 7.5   | 4.4   | 5.5   | 7.5    |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 28   | 35   | 48    | 28    | 35    | 48    | 28    | 35    | 48    | 28    | 35    | 48     |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 1500 | 1500 | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500   |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 7.00 | 9.00 | 12.00 | 21.00 | 27.00 | 37.00 | 35.00 | 45.00 | 62.00 | 70.00 | 90.00 | 100.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 100  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 500  | 500  | 500   | 167   | 167   | 167   | 100   | 100   | 100   | 50    | 50    | 50     |

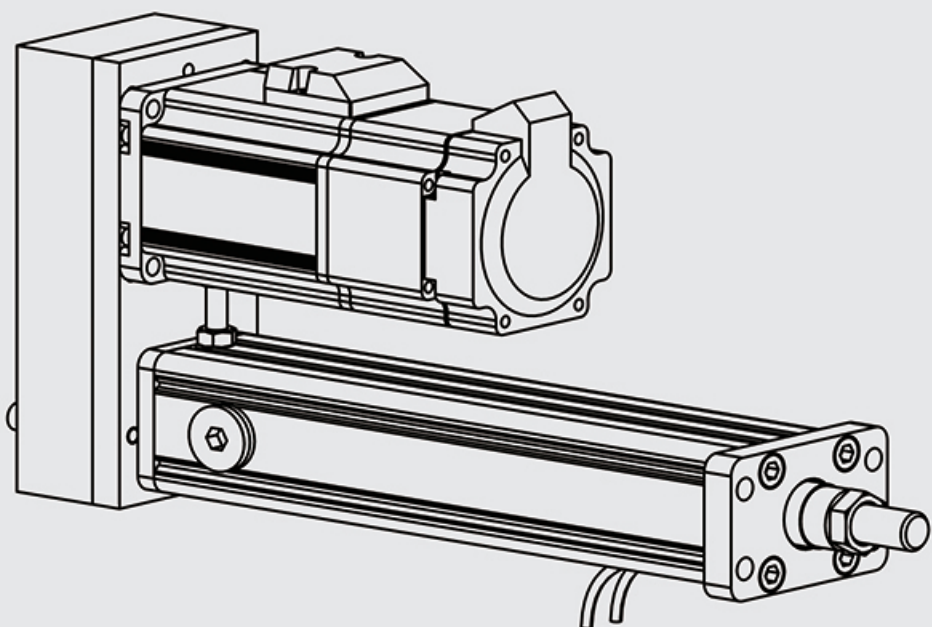
FDR270 系列：伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 行星减速比   | 可调          | 1     |       |       | 3     |        |        | 5      |        |        | 10     |        |        |
| 丝杆导程    | [mm]        | 10    |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 7.5   | 11    | 15    | 7.5   | 11     | 15     | 7.5    | 11     | 15     | 7.5    | 11     | 15     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 48    | 70    | 96    | 48    | 70     | 96     | 48     | 70     | 96     | 48     | 70     | 96     |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 25.00 | 37.00 | 51.00 | 75.00 | 110.00 | 150.00 | 120.00 | 180.00 | 200.00 | 200.00 | 200.00 | 200.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 200   |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 250   | 250   | 250   | 83    | 83     | 83     | 50     | 50     | 50     | 25     | 25     | 25     |

| 电机连接形式  | 折返式/直连式     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 电缸传动方式  | 链轮/齿轮/联轴器转动 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 行星减速比   | 可调          | 1     |       |       | 3     |       |       | 5     |       |        | 10     |        |        |
| 丝杆导程    | [mm]        | 20    |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 伺服电机功率  | [KW]        | 7.5   | 11    | 15    | 7.5   | 11    | 15    | 7.5   | 11    | 15     | 7.5    | 11     | 15     |
| 伺服额定扭矩  | [N.m]       | 48    | 70    | 96    | 48    | 70    | 96    | 48    | 70    | 96     | 48     | 70     | 96     |
| 伺服额定转速  | [r/min]     | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500   | 1500   | 1500   | 1500   |
| 电动缸额定出力 | [KN]        | 12.00 | 18.00 | 25.00 | 37.00 | 55.00 | 75.00 | 60.00 | 90.00 | 125.00 | 125.00 | 185.00 | 200.00 |
| 电动缸最大出力 | [KN]        | 200   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| 电动缸伸缩速度 | [mm/s]      | 500   | 500   | 500   | 167   | 167   | 167   | 100   | 100   | 100    | 50     | 50     | 50     |



## FDR044



| 基本参数       |               |
|------------|---------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05    |
| 螺杆导程(mm)   | 04/05/10      |
| 最快速度(mm/s) | 500mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 1             |
| 标准行程(mm)   | 50-400mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 12            |
| 推杆直径(mm)   | 20            |
| 配件         |               |
| 原点开关       | AG-39DF       |

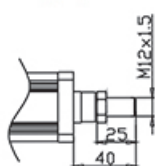
### 磁性开关接线



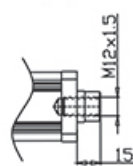
1. 我司提供磁性开关型号为AG-39DF, 为2线式磁性开关, 需要串接负载, 否则会导致磁性开关烧毁。
2. 使用直流电源时, 棕色线接正电位, 蓝色线接负电位, 否则指示灯不亮。

### 可选前端连接附件

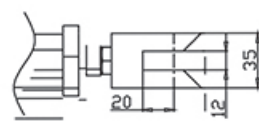
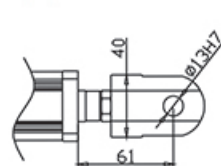
#### C1 外螺纹



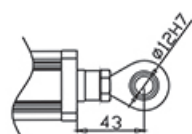
#### C2 内螺纹



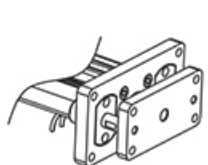
#### C3 U型插销



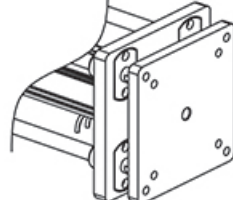
#### C4 鱼眼轴承



#### C6 导向板(双导柱)



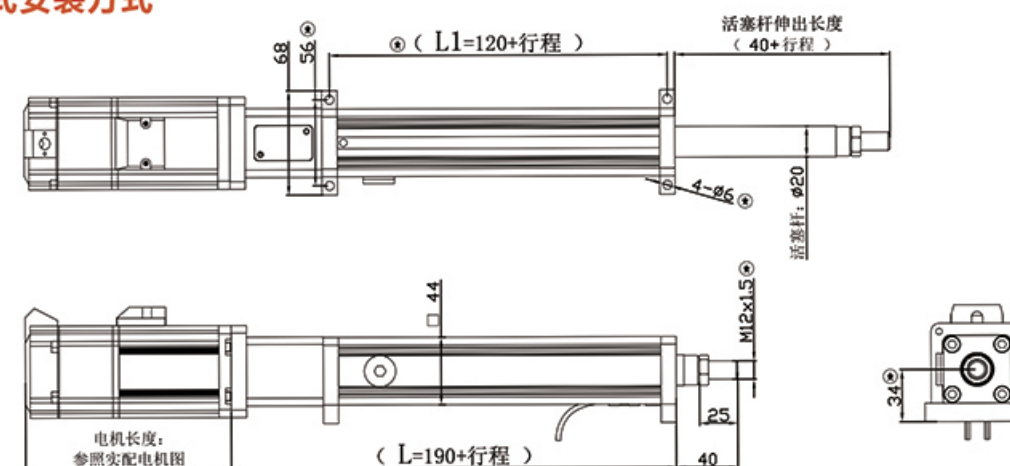
#### C7 导向板(四导柱)



## 直连式外形图 FDR044

单位 (mm)

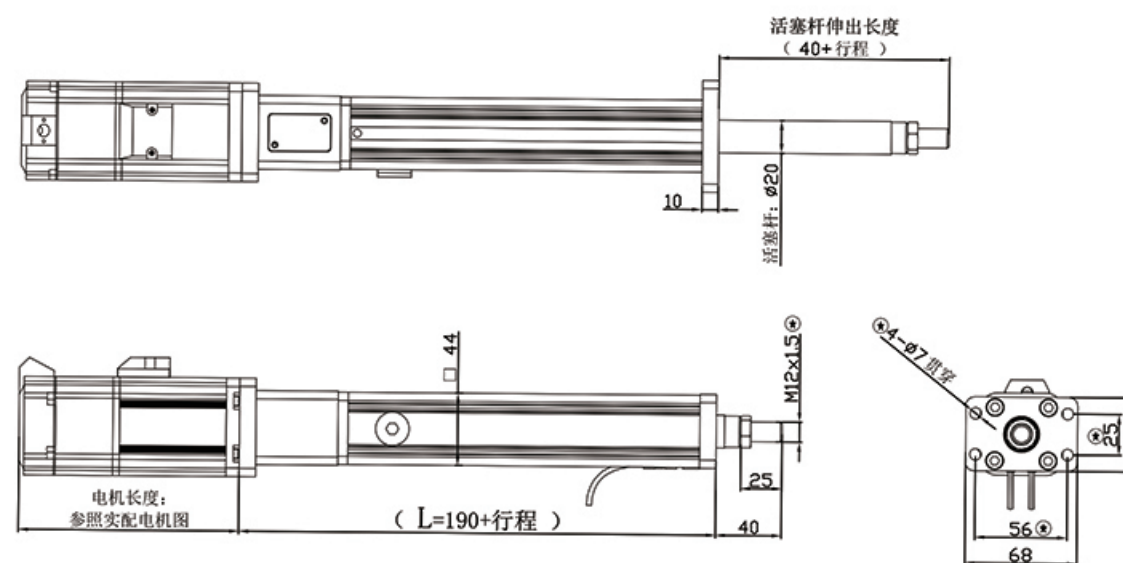
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 170 | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 |
| L           | 240 | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 |
| *Weight(kg) | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.3 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 240 | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 |
| *Weight(kg) | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.3 |

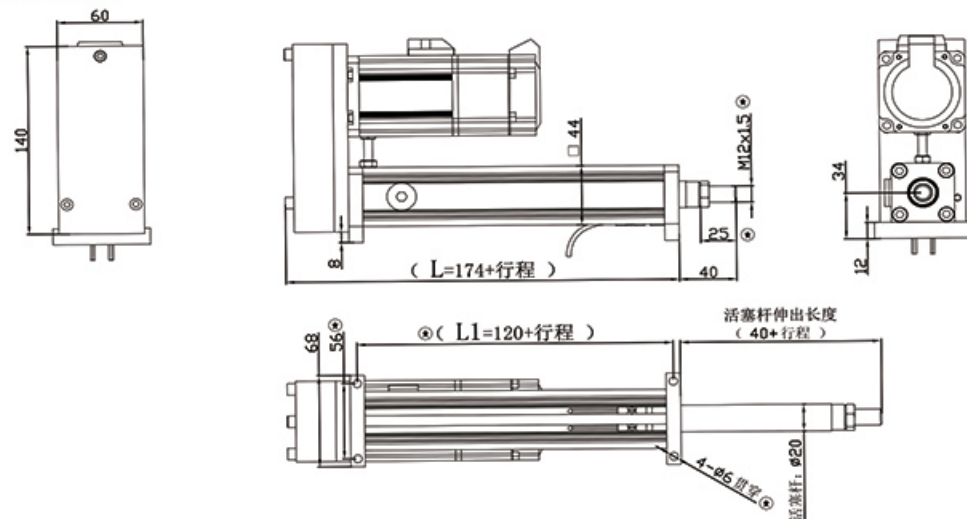
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR044

单位 (mm)

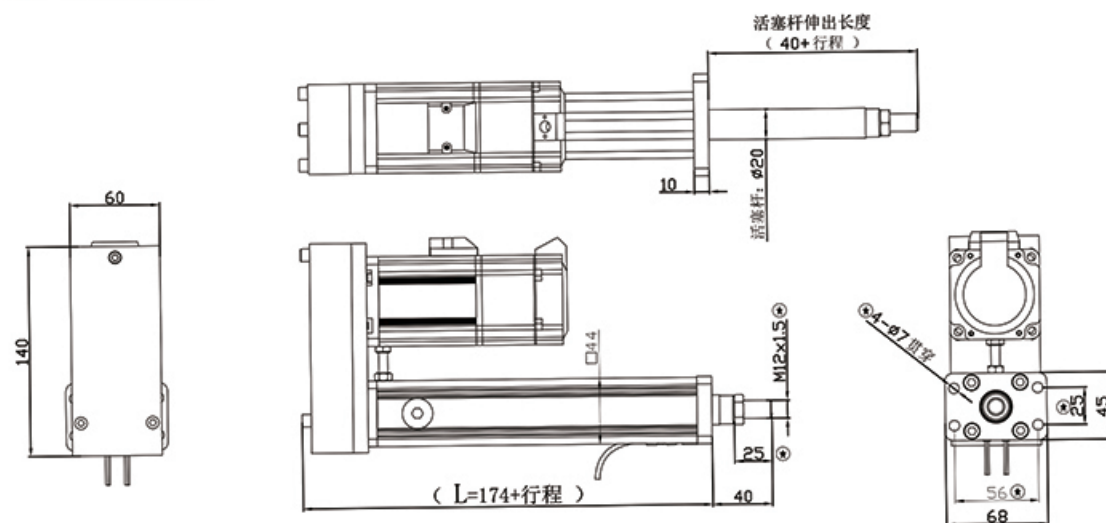
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 170 | 220 | 270 | 320 | 370 | 420 |
| L           | 224 | 274 | 324 | 374 | 424 | 474 |
| *Weight(kg) | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.5 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



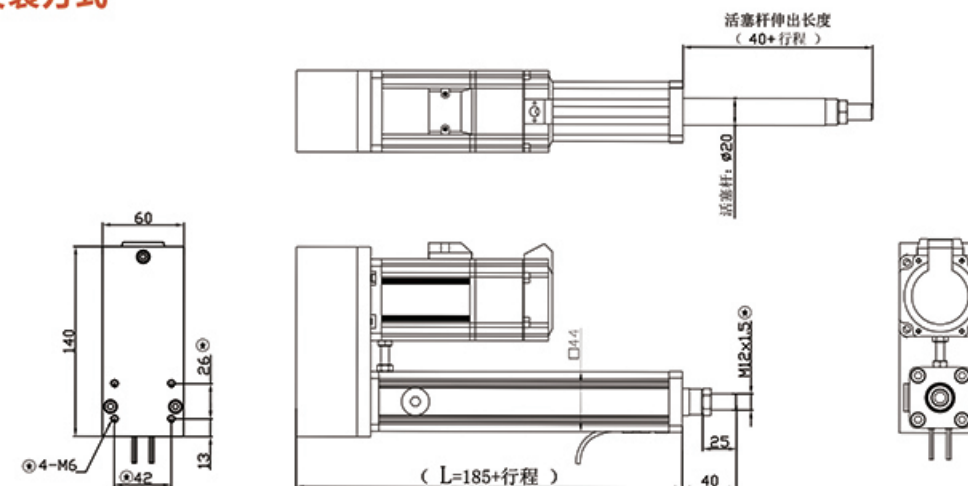
| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 224 | 274 | 324 | 374 | 424 | 474 |
| *Weight(kg) | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.5 |

\*重量不包含电机自身重量

## 折返式外形图 FDR044

单位 (mm)

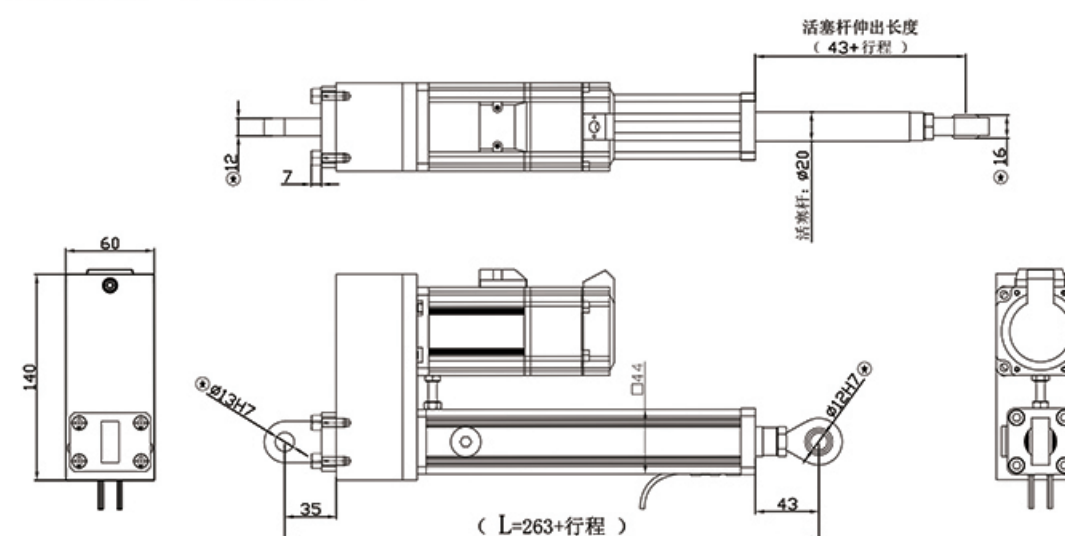
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 235 | 285 | 335 | 385 | 435 | 485 |
| *Weight(kg) | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.5 |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式

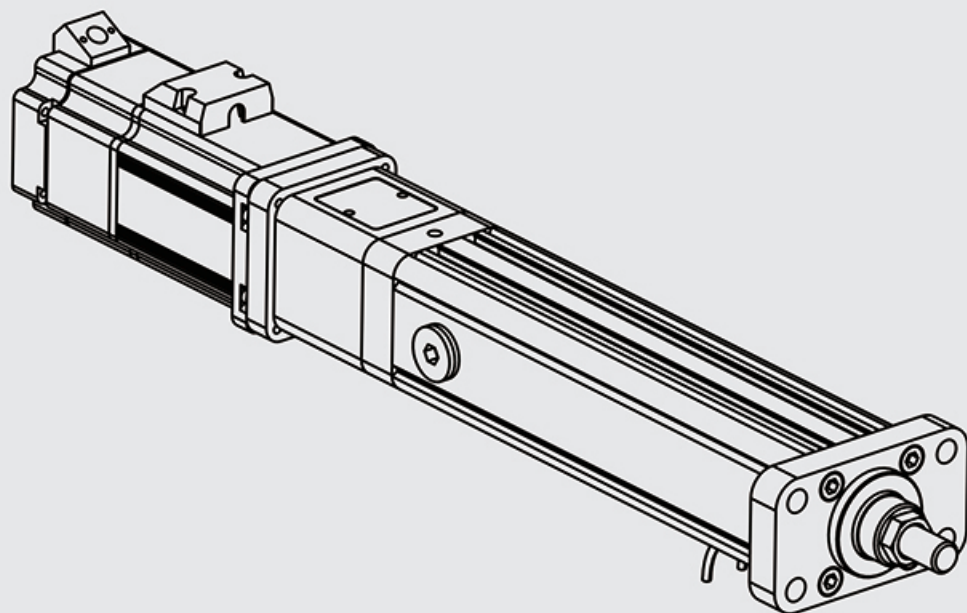


| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 313 | 363 | 413 | 463 | 513 | 563 |
| *Weight(kg) | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.5 |

\*重量不包含电机自身重量

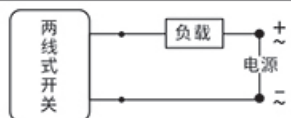


## FDR053



| 基本参数       |               |
|------------|---------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05    |
| 螺杆导程(mm)   | 04/05/10      |
| 最快速度(mm/s) | 500mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 1             |
| 标准行程(mm)   | 50-400mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 12            |
| 推杆直径(mm)   | 25            |
| 配件         |               |
| 原点开关       | AG-39DF       |

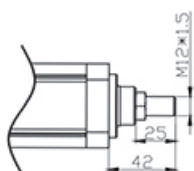
### 磁性开关接线



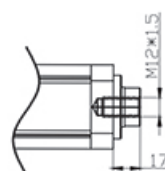
1. 我司提供磁性开关型号为AG-39DF, 为2线式磁性开关, 需要串接负载, 否则会导致磁性开关烧毁。
2. 使用直流电源时, 棕色线接正电位, 蓝色线接负电位, 否则指示灯不亮。

### 可选前端连接附件

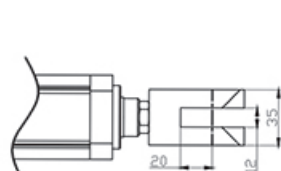
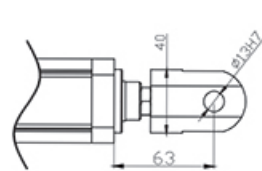
#### C1 外螺纹



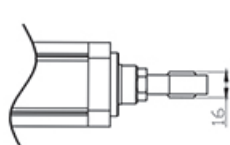
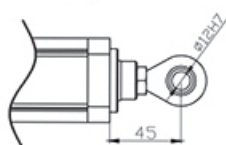
#### C2 内螺纹



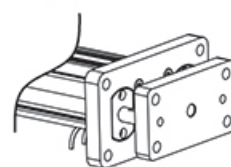
#### C3 U型插销



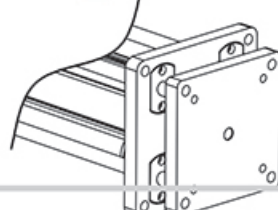
#### C4 鱼眼轴承



#### C6 导向板(双导柱)



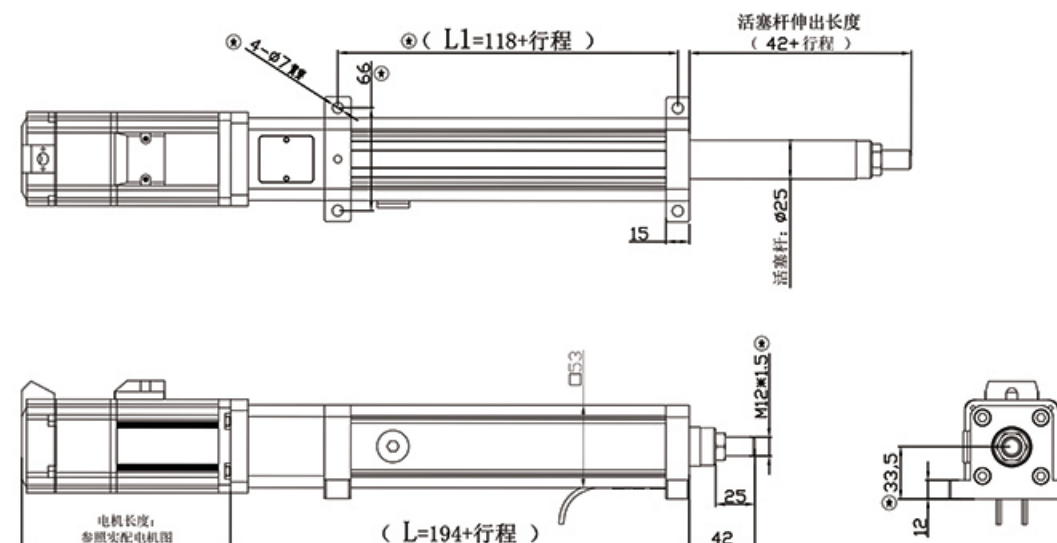
#### C7 导向板(四导柱)



## 直线式外形图 FDR053

单位 (mm)

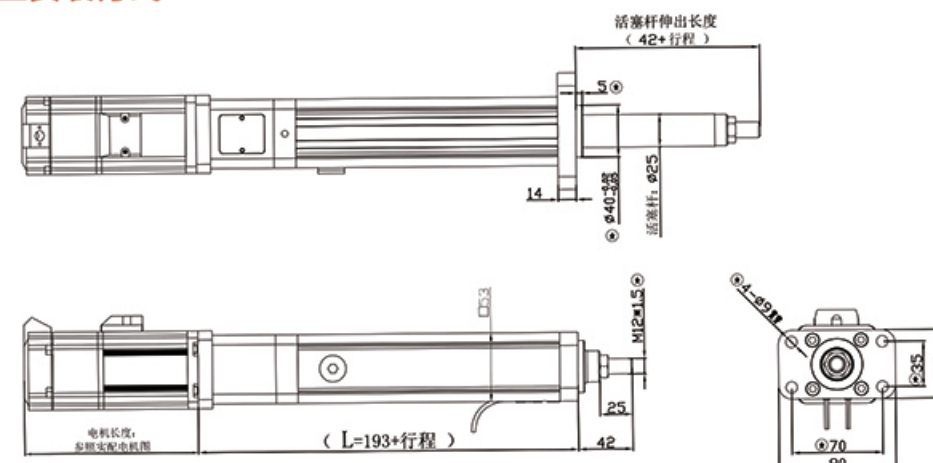
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 168 | 218 | 268 | 318 | 368 | 418 | 468 | 518 |
| L           | 244 | 294 | 344 | 394 | 444 | 494 | 544 | 594 |
| *Weight(kg) | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.4 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 243 | 293 | 343 | 393 | 443 | 493 | 543 | 593 |
| *Weight(kg) | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.4 |

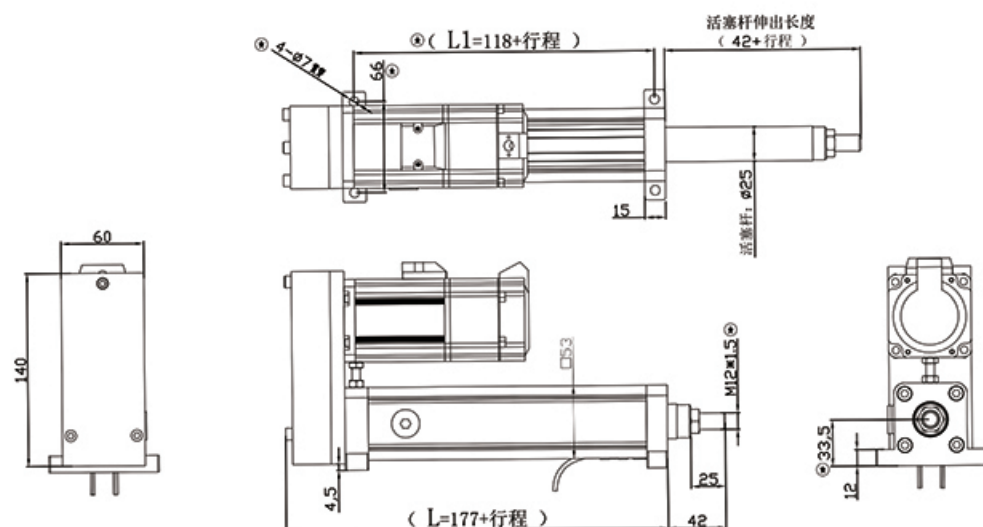
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR053

单位 (mm)

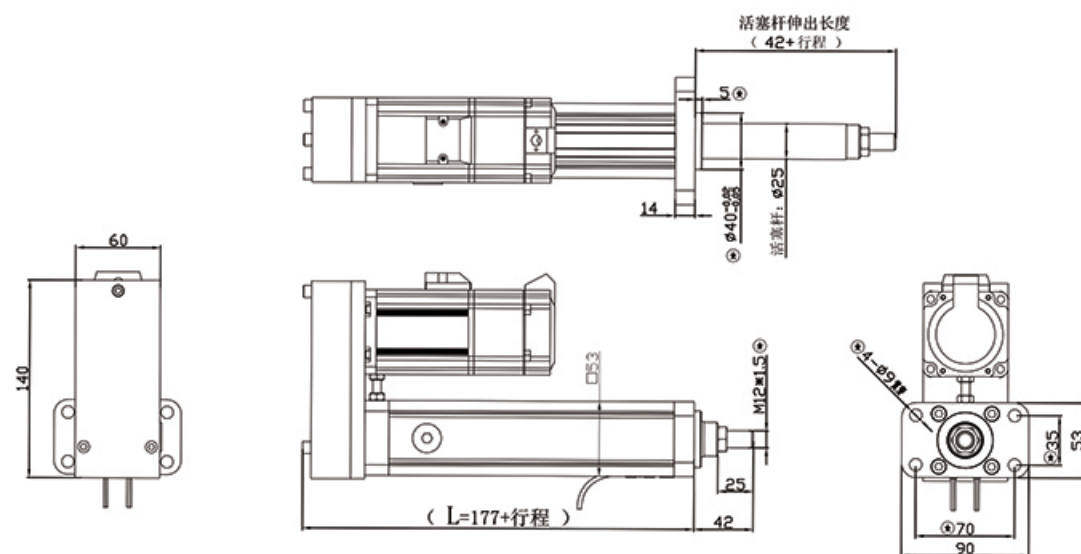
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 168 | 218 | 268 | 318 | 368 | 418 | 468 | 518 |
| L           | 227 | 277 | 327 | 377 | 427 | 477 | 527 | 577 |
| *Weight(kg) | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.4 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



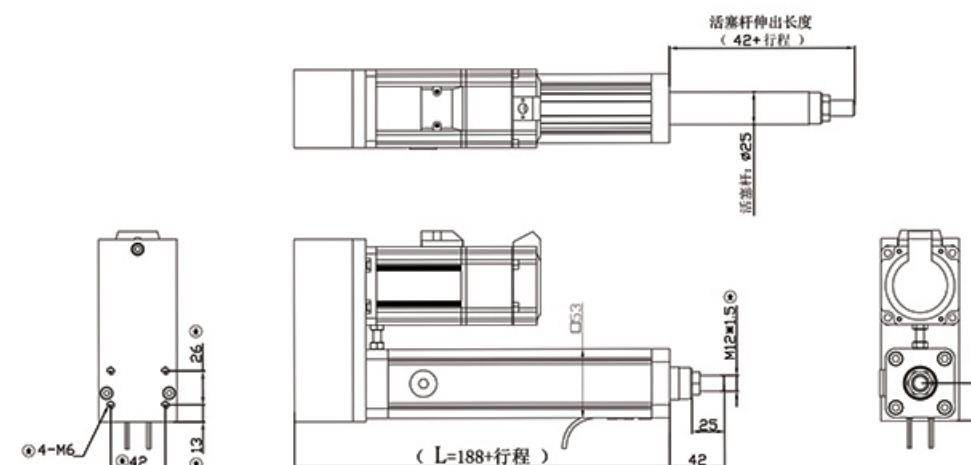
| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 227 | 277 | 327 | 377 | 427 | 477 | 527 | 577 |
| *Weight(kg) | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.4 | 4.8 | 5.1 | 5.4 |

\*重量不包含电机自身重量

## 折返式外形图 FDR053

单位 (mm)

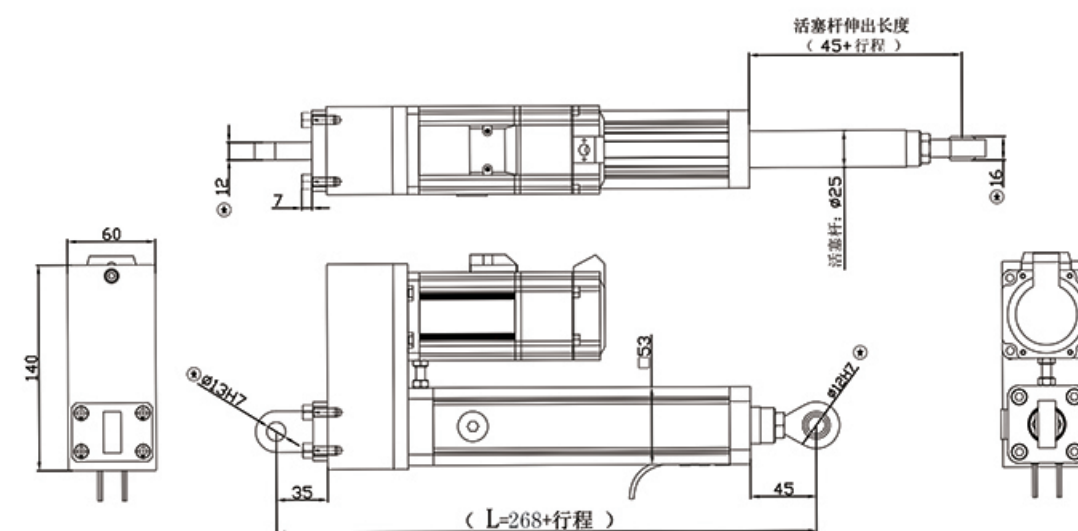
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 238 | 288 | 338 | 388 | 438 | 488 | 538 | 588 |
| *Weight(kg) | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.5 | 4.9 | 5.2 | 5.5 |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式

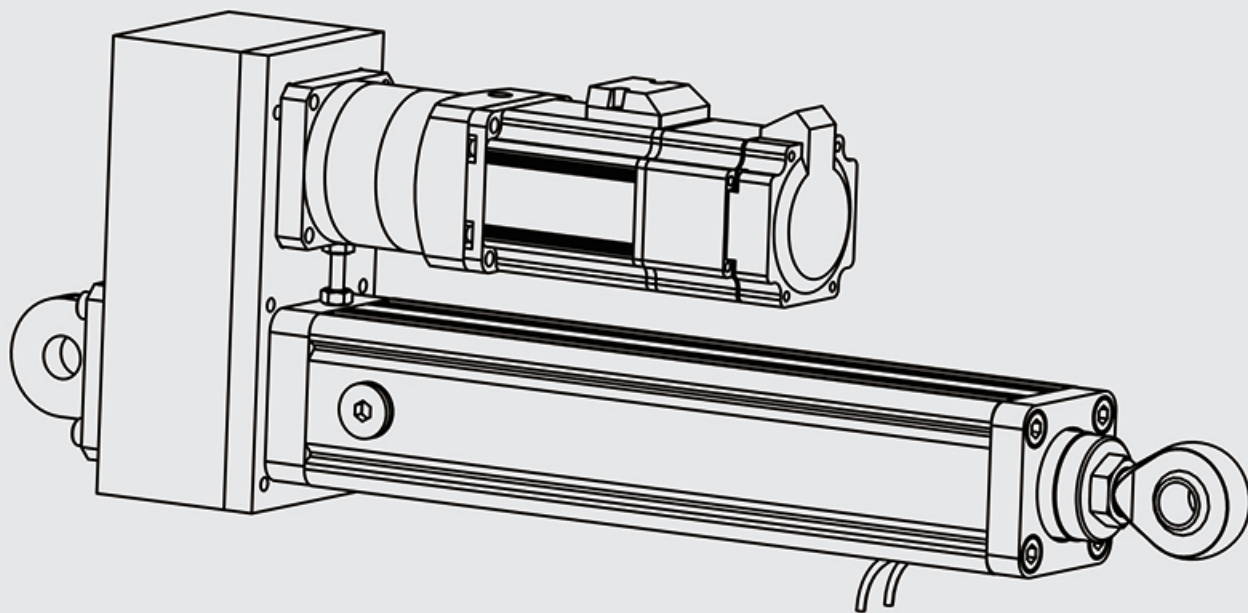


| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 318 | 368 | 418 | 468 | 518 | 568 | 618 | 668 |
| *Weight(kg) | 3.1 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 5.7 |

\*重量不包含电机自身重量



## FDR065



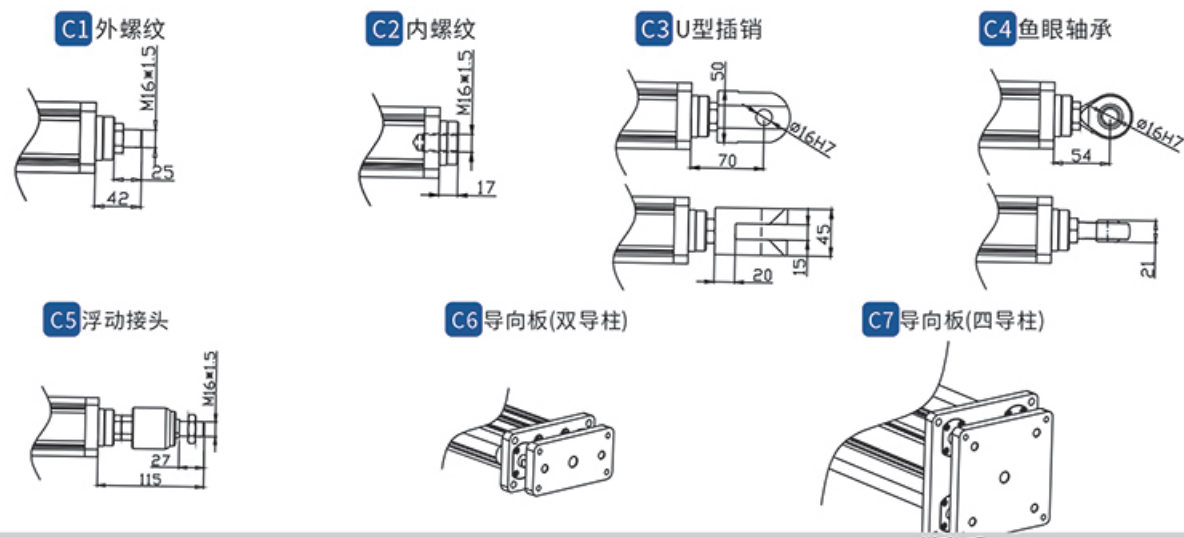
| 基本参数       |               |
|------------|---------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05    |
| 螺杆导程(mm)   | 05/10/16/20   |
| 最快速度(mm/s) | 800mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 1             |
| 标准行程(mm)   | 50-500mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 15            |
| 推杆直径(mm)   | 40            |
| 配件         | 原点开关 AG-39DF  |

### 磁性开关接线



- 1、我司提供磁性开关型号为AG-39DF,为2线式磁性开关,需要串接负载,否则会导致磁性开关烧毁。
- 2、使用直流电源时,棕色线接正电位,蓝色线接负电位,否则指示灯不亮。

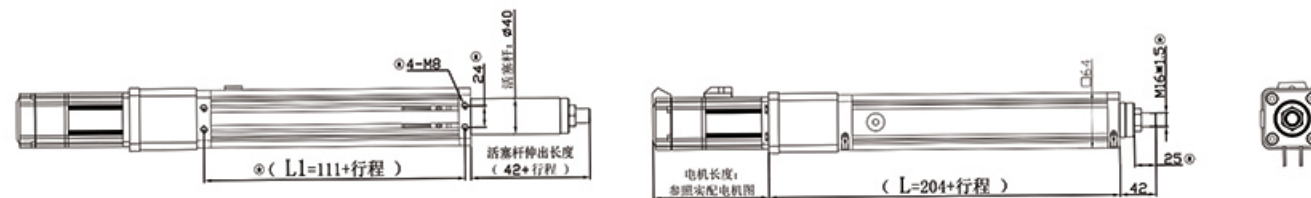
### 可选前端连接附件



## 直线式外形图 FDR065

单位 (mm)

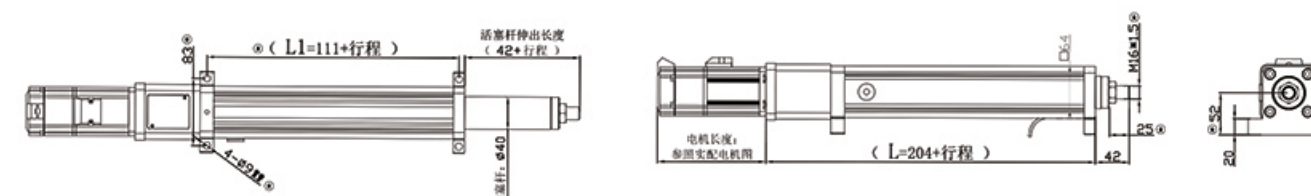
### M1 底部螺纹孔安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 161 | 211 | 261 | 311 | 361 | 411 | 461 | 511 | 561 | 611 | 661 | 711 |
| L           | 254 | 304 | 354 | 404 | 454 | 504 | 554 | 604 | 654 | 704 | 754 | 804 |
| *Weight(kg) | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 |

\*重量不包含电机自身重量

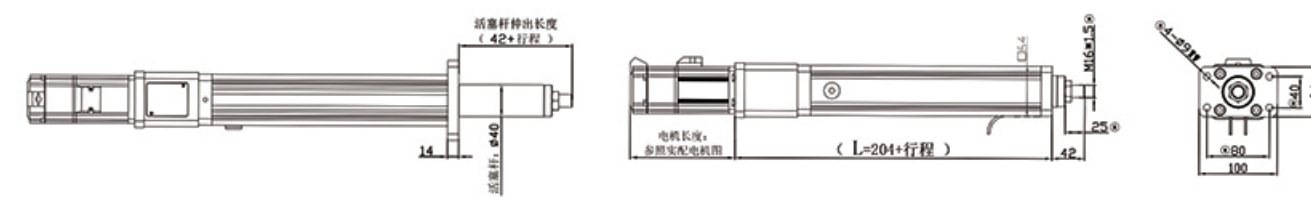
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 161 | 211 | 261 | 311 | 361 | 411 | 461 | 511 | 561 | 611 | 661 | 711 |
| L           | 254 | 304 | 354 | 404 | 454 | 504 | 554 | 604 | 654 | 704 | 754 | 804 |
| *Weight(kg) | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 254 | 304 | 354 | 404 | 454 | 504 | 554 | 604 | 654 | 704 | 754 | 804 |
| *Weight(kg) | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 |

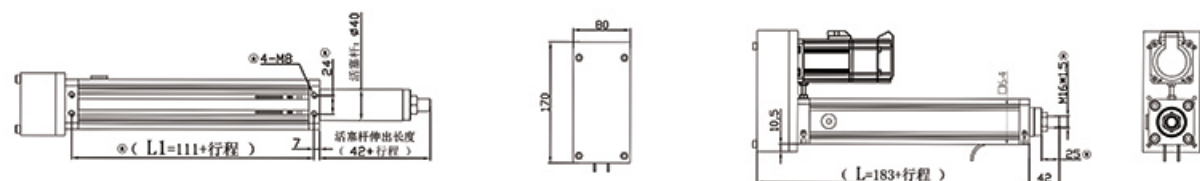
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR065

单位 (mm)

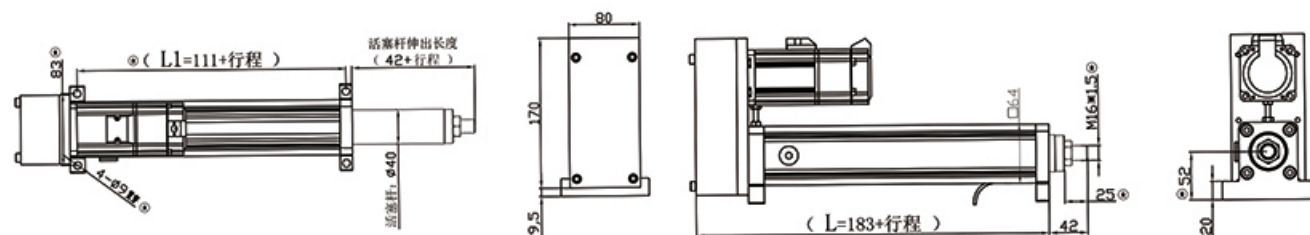
### M1 底部螺纹孔安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 161 | 211 | 261 | 311 | 361 | 411 | 461 | 511 | 561 | 611 | 661 | 711 |
| L           | 233 | 283 | 333 | 383 | 433 | 483 | 533 | 583 | 633 | 683 | 733 | 783 |
| *Weight(kg) | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 | 7.9 |

\*重量不包含电机自身重量

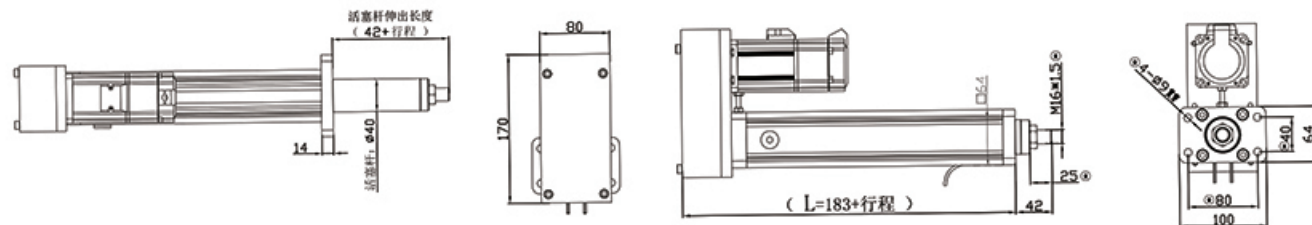
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1          | 161 | 211 | 261 | 311 | 361 | 411 | 461 | 511 | 561 | 611 | 661 | 711 |
| L           | 233 | 283 | 333 | 383 | 433 | 483 | 533 | 583 | 633 | 683 | 733 | 783 |
| *Weight(kg) | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 | 7.9 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



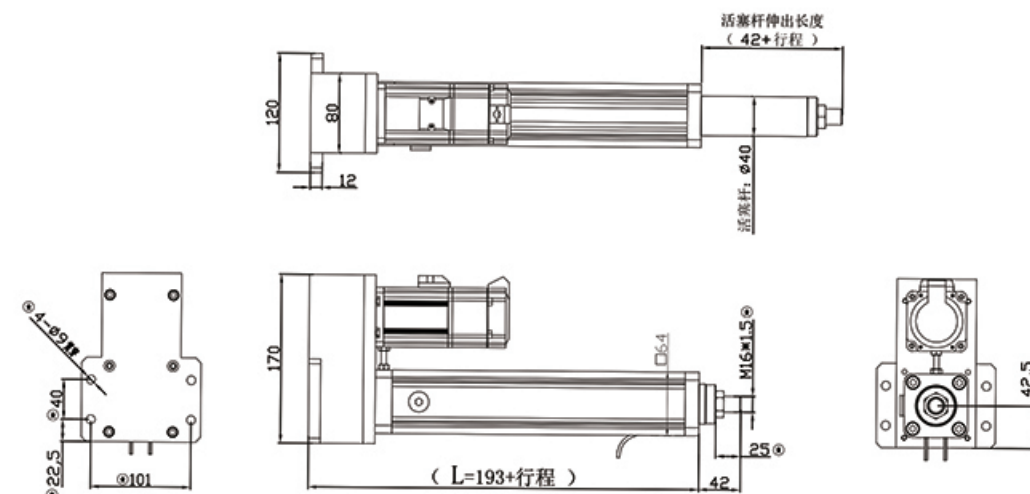
| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 233 | 283 | 333 | 383 | 433 | 483 | 533 | 583 | 633 | 683 | 733 | 783 |
| *Weight(kg) | 4.3 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 7.6 |

\*重量不包含电机自身重量

## 折返式外形图 FDR065

单位 (mm)

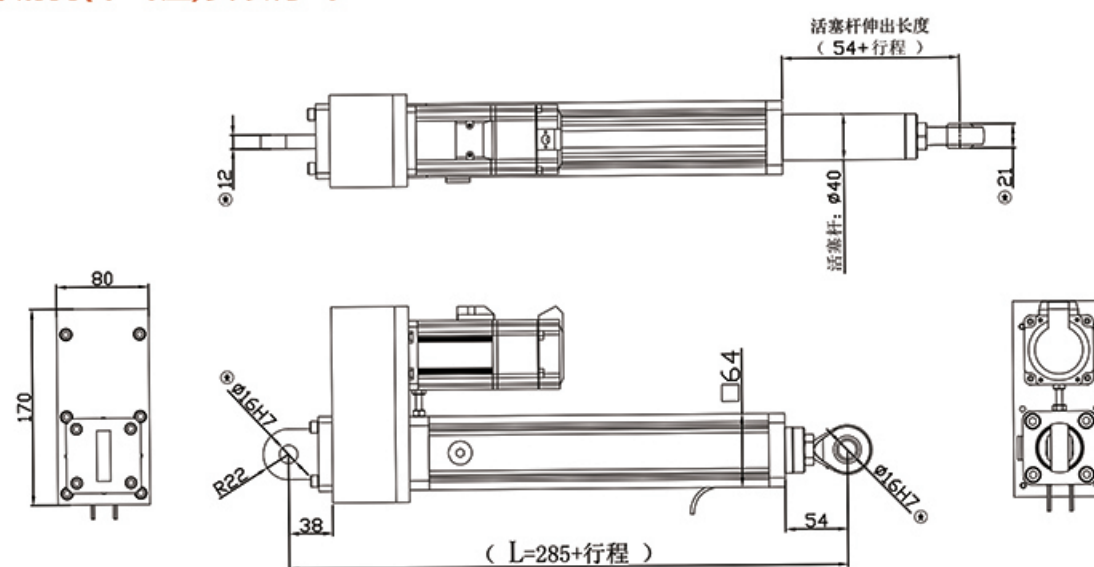
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 243 | 293 | 343 | 393 | 443 | 493 | 543 | 593 | 643 | 693 | 743 | 793 |
| *Weight(kg) | 5.6 | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 7.7 | 8.0 | 8.3 | 8.6 | 8.9 |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式

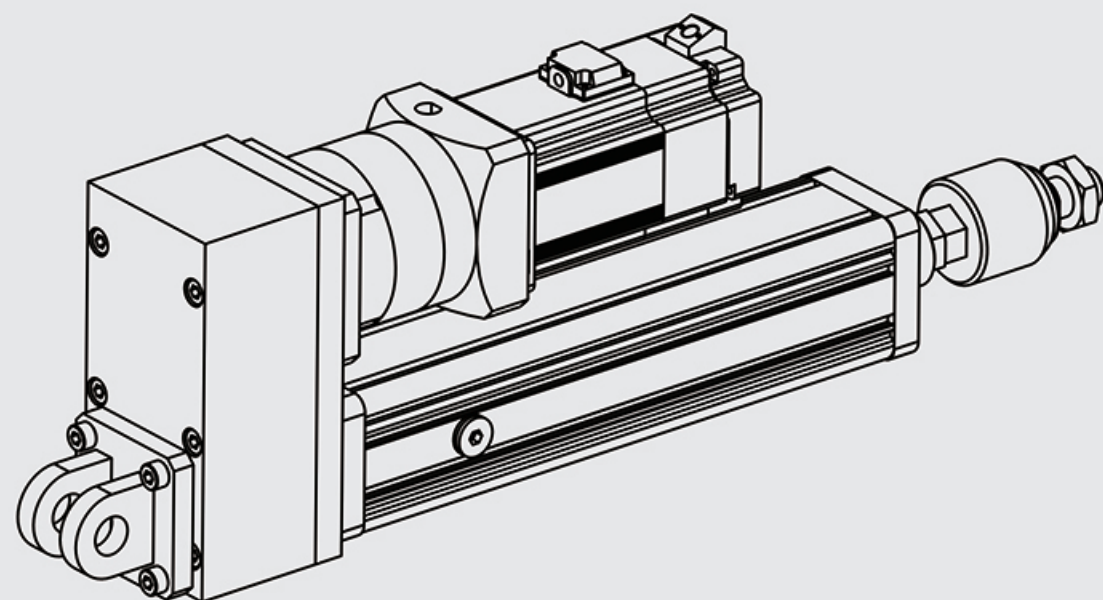


| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L           | 335 | 385 | 435 | 485 | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 |
| *Weight(kg) | 5.6 | 5.9 | 6.2 | 6.5 | 6.8 | 7.1 | 7.4 | 7.7 | 8.0 | 8.3 | 8.6 | 8.9 |

\*重量不包含电机自身重量



## FDR075



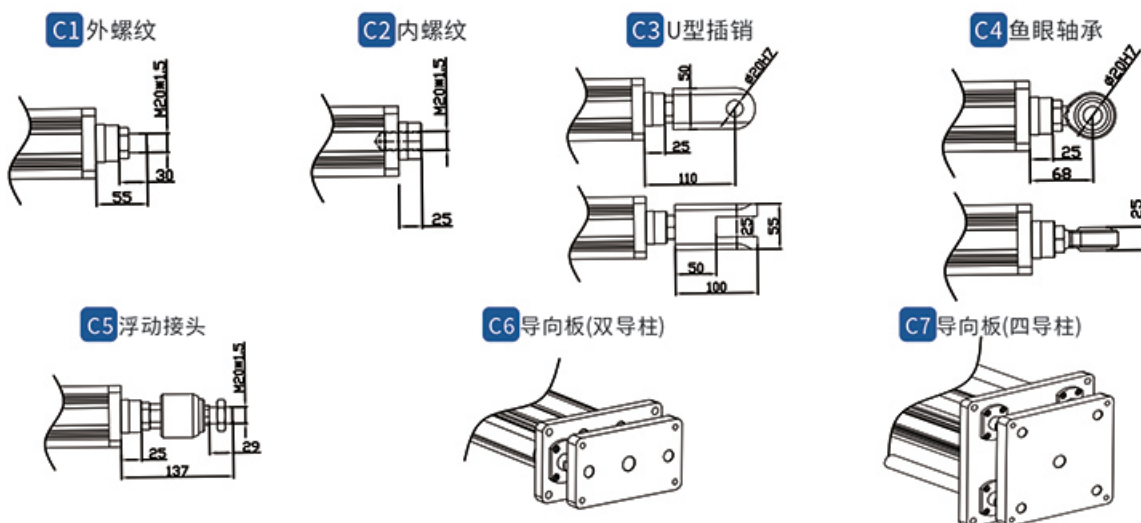
| 基本参数       |                |
|------------|----------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05     |
| 螺杆导程(mm)   | 05/10          |
| 最快速度(mm/s) | 1000mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 10             |
| 标准行程(mm)   | 50-1200mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 20             |
| 推杆直径(mm)   | 40             |
| 配件         |                |
| 原点开关       | AG-39DF        |

### 磁性开关接线



1. 我司提供磁性开关型号为AG-39DF, 为2线式磁性开关, 需要串接负载, 否则会导致磁性开关烧毁。
2. 使用直流电源时, 棕色线接正电位, 蓝色线接负电位, 否则指示灯不亮。

### 可选前端连接附件



## 直线式外形图 FDR075

单位 (mm)

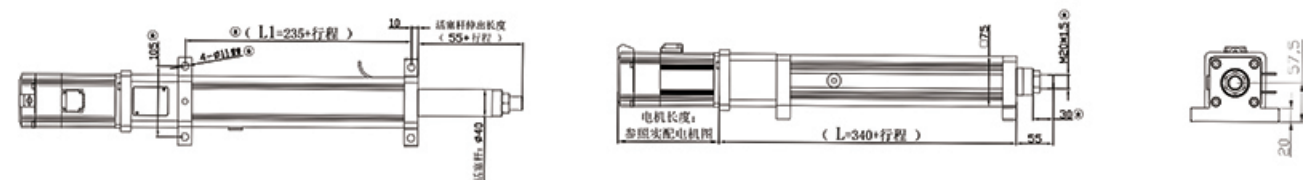
### M1 底部螺纹孔安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 275 | 325 | 375 | 425  | 475  | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 |                     |
| L           | 377 | 427 | 477 | 527  | 577  | 627  | 677  | 727  | 777  | 827  | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 285 | 335 | 385 | 435  | 485  | 535  | 585  | 635  | 685  | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035 |                     |
| L           | 390 | 440 | 490 | 540  | 590  | 640  | 690  | 740  | 790  | 840  | 890  | 940  | 990  | 1040 | 1090 | 1140 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 377 | 427 | 477 | 527  | 577  | 627  | 677  | 727  | 777  | 827  | 877  | 927  | 977  | 1027 | 1077 | 1127 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

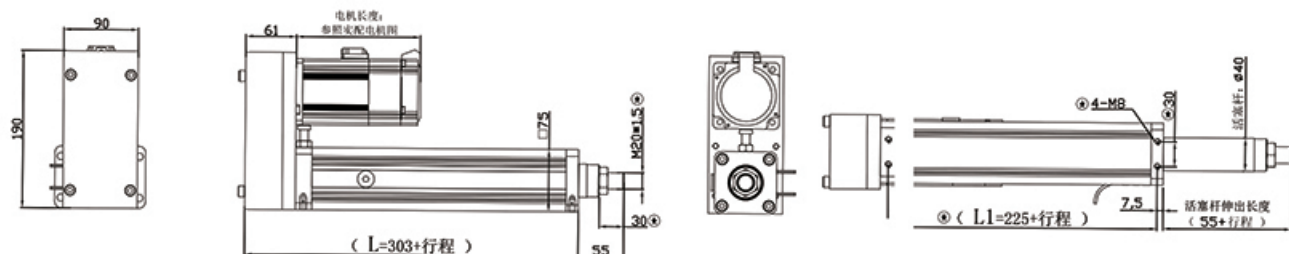
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR075

单位 (mm)

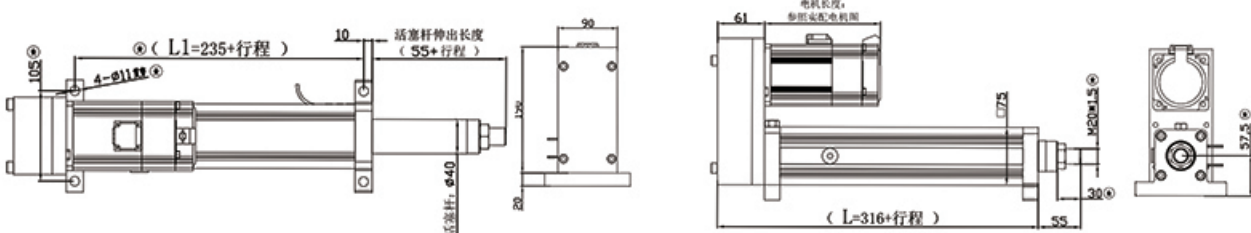
### M1 底部螺纹孔安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 275 | 325 | 375 | 425  | 475  | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 |                     |
| L           | 353 | 403 | 453 | 503  | 553  | 603  | 653  | 703  | 753  | 803  | 853  | 903  | 953  | 1003 | 1053 | 1103 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

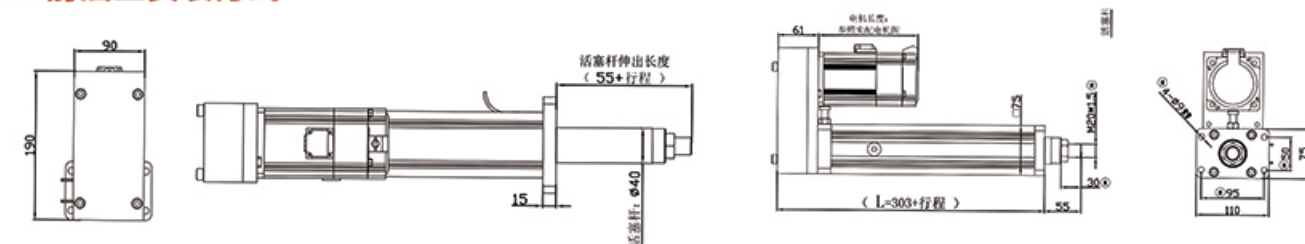
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 285 | 335 | 385 | 435  | 485  | 535  | 585  | 635  | 685  | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035 |                     |
| L           | 366 | 416 | 466 | 516  | 566  | 616  | 666  | 716  | 766  | 816  | 866  | 916  | 966  | 1016 | 1066 | 1116 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



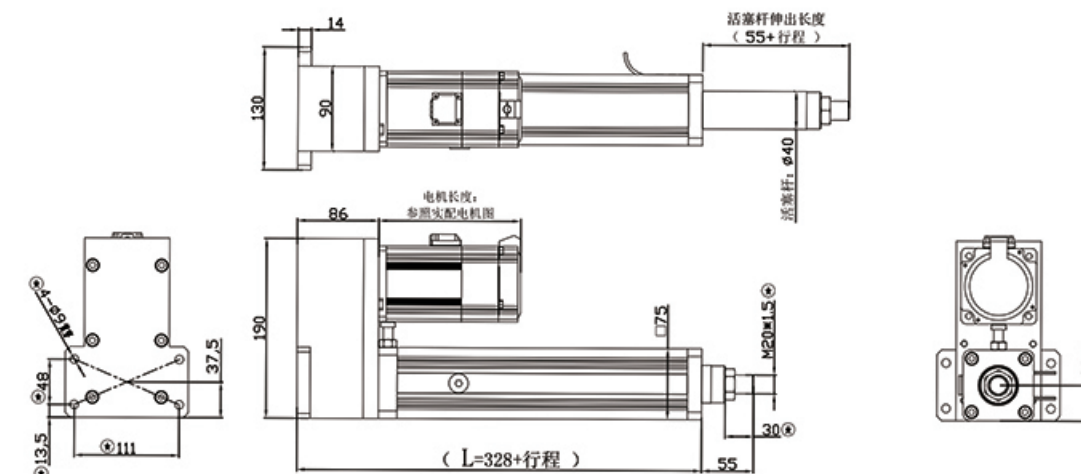
| 有效行程        | 50  | 100 | 150 | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 353 | 403 | 453 | 503  | 553  | 603  | 653  | 703  | 753  | 803  | 853  | 903  | 953  | 1003 | 1053 | 1103 |                     |
| *Weight(kg) | 8.1 | 9.0 | 9.9 | 10.8 | 11.7 | 12.6 | 13.5 | 14.4 | 15.3 | 16.2 | 17.1 | 18.0 | 18.9 | 19.8 | 20.7 | 21.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

## 折返式外形图 FDR075

单位 (mm)

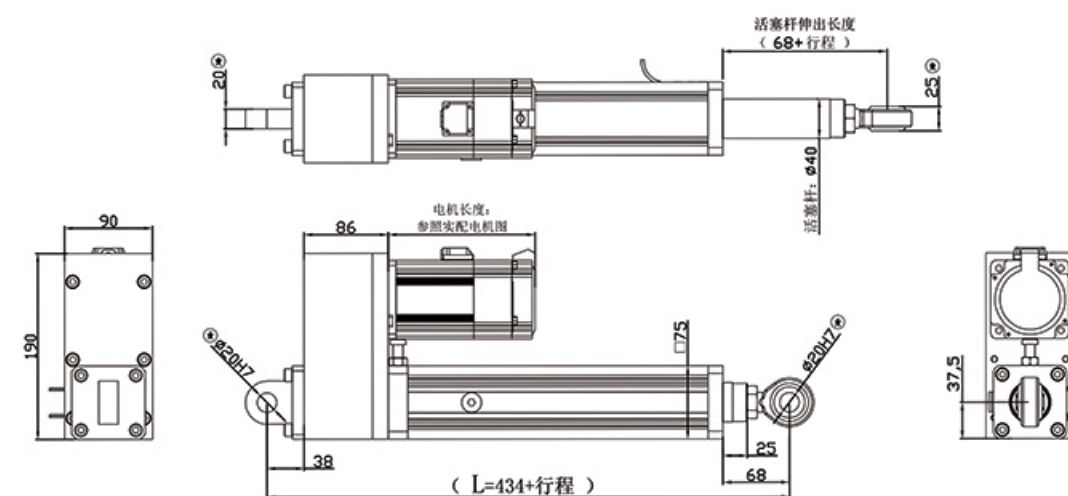
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 378  | 428  | 478  | 528  | 578  | 628  | 678  | 728  | 778  | 828  | 878  | 928  | 978  | 1028 | 1078 | 1128 |                     |
| *Weight(kg) | 10.1 | 11.0 | 11.9 | 12.8 | 13.7 | 14.6 | 15.5 | 16.4 | 17.3 | 18.2 | 19.1 | 21.0 | 23.9 | 25.8 | 27.7 | 29.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式

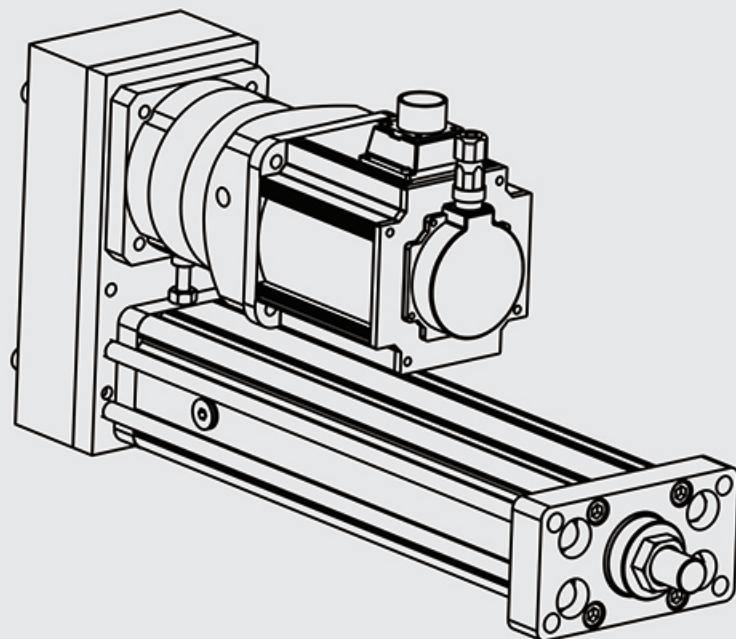


| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 484  | 534  | 584  | 634  | 684  | 734  | 784  | 834  | 884  | 934  | 984  | 1034 | 1084 | 1134 | 1184 | 1234 |                     |
| *Weight(kg) | 11.1 | 12.0 | 13.9 | 14.8 | 15.7 | 16.6 | 17.5 | 18.4 | 19.3 | 20.2 | 21.1 | 22.0 | 24.9 | 26.8 | 28.7 | 30.6 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

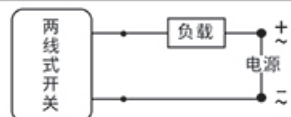


# FDR095



| 基本参数       |                |
|------------|----------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05     |
| 螺杆导程(mm)   | 10/20          |
| 最快速度(mm/s) | 1600mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 50             |
| 标准行程(mm)   | 50-1700mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 32             |
| 推杆直径(mm)   | 55             |
| 配件         | 原点开关 AG-39DF   |

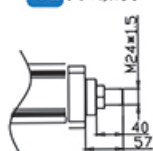
## 磁性开关接线



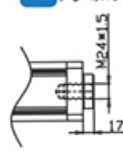
1. 我司提供磁性开关型号为AG-39DF, 为2线式磁性开关, 需要串接负载, 否则会导致磁性开关烧毁。
2. 使用直流电源时, 棕色线接正电位, 蓝色线接负电位, 否则指示灯不亮。

## 可选前端连接附件

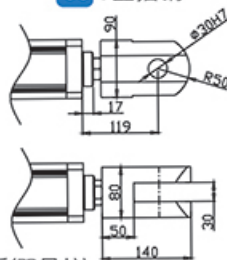
### C1 外螺纹



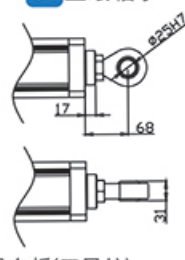
### C2 内螺纹



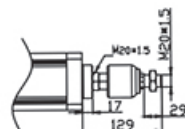
### C3 U型插销



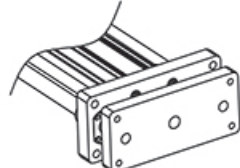
### C4 鱼眼轴承



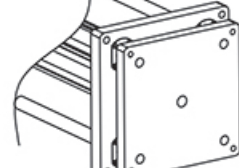
### C5 浮动接头



### C6 导向板(双导柱)



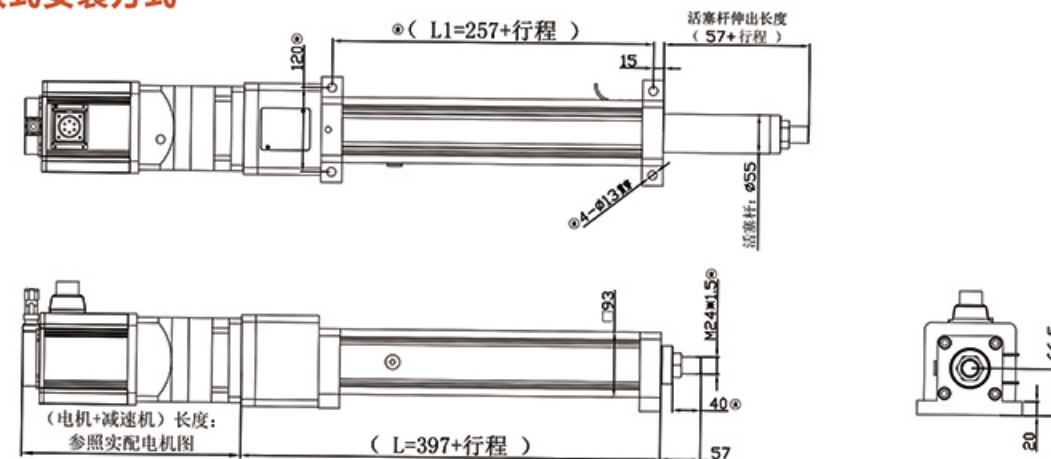
### C7 导向板(四导柱)



## 直线式外形图 FDR095

单位 (mm)

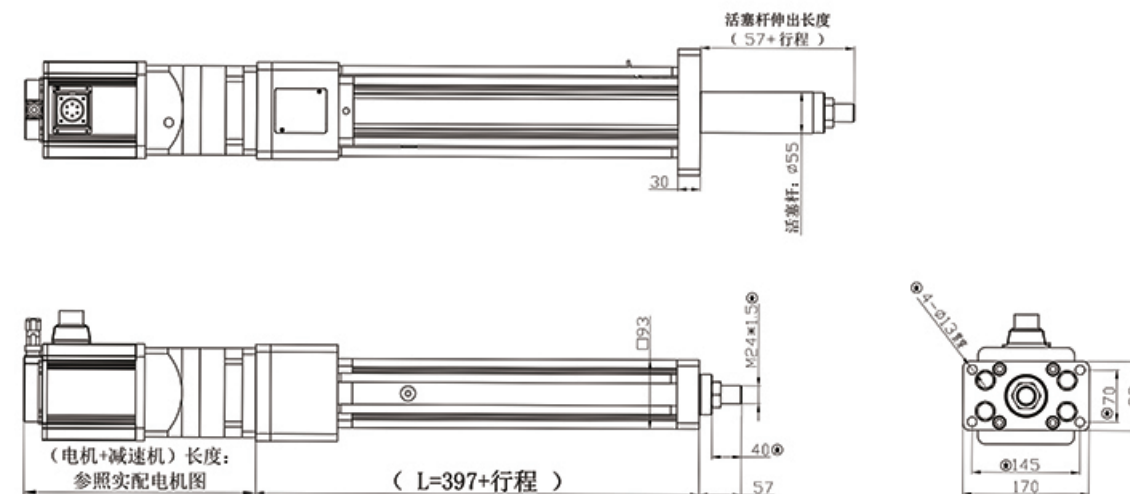
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L1          | 307  | 357  | 407  | 457  | 507  | 557  | 607  | 657  | 707  | 757  | 807  | 857  | 907  | 957  | 1007 | 1057 | 50-1200mm |
| L           | 447  | 497  | 547  | 597  | 647  | 697  | 747  | 797  | 847  | 897  | 947  | 997  | 1047 | 1097 | 1147 | 1197 | 间隔50mm    |
| *Weight(kg) | 19.2 | 21.1 | 23.0 | 24.9 | 26.9 | 28.8 | 30.7 | 32.6 | 34.5 | 36.4 | 38.3 | 40.2 | 42.1 | 44.0 | 45.9 | 47.8 |           |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰(带拉杆) 安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L           | 447  | 497  | 547  | 597  | 647  | 697  | 747  | 797  | 847  | 897  | 947  | 997  | 1047 | 1097 | 1147 | 1197 | 50-1200mm |
| *Weight(kg) | 19.2 | 21.1 | 23.0 | 24.9 | 26.9 | 28.8 | 30.7 | 32.6 | 34.5 | 36.4 | 38.3 | 40.2 | 42.1 | 44.0 | 45.9 | 47.8 | 间隔50mm    |

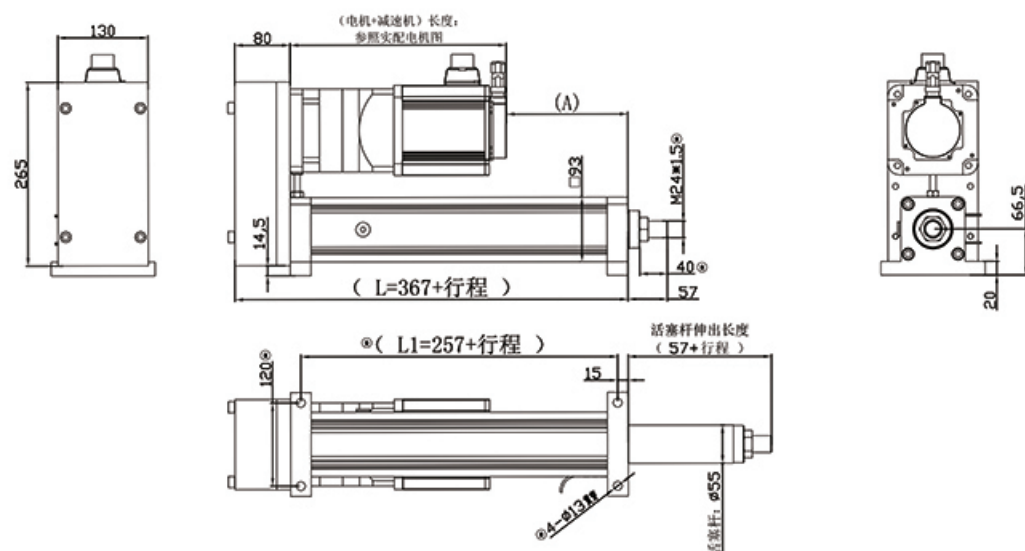
\*重量不包含电机自身重量



### 折返式外形图 FDR095

单位 (mm)

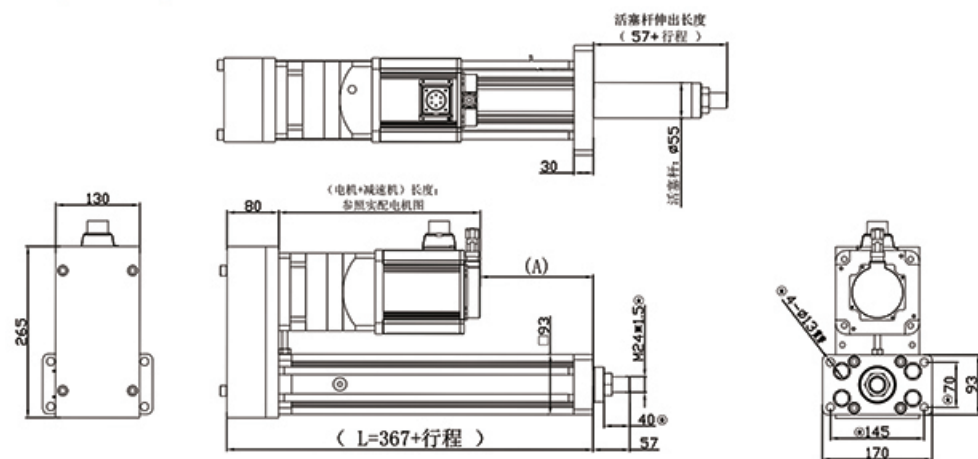
## M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 307  | 357  | 407  | 457  | 507  | 557  | 607  | 657  | 707  | 757  | 807  | 857  | 907  | 957  | 1007 | 1057 |                     |
| L           | 417  | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717  | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 | 1067 | 1117 | 1167 |                     |
| *Weight(kg) | 21.2 | 23.1 | 25.0 | 26.9 | 28.9 | 30.8 | 32.7 | 34.6 | 36.5 | 38.4 | 40.3 | 42.2 | 44.1 | 46.0 | 47.9 | 49.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰(带拉杆) 安装方式



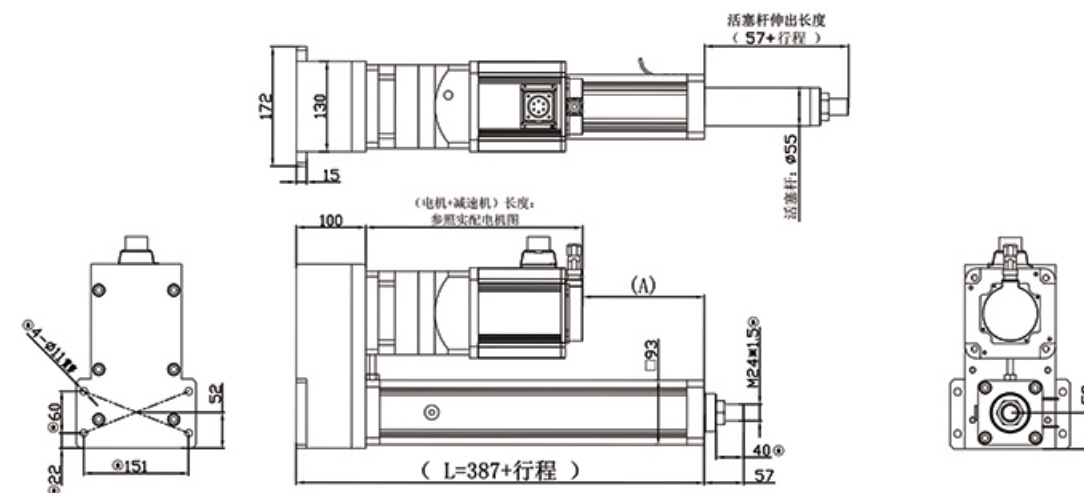
| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 417  | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717  | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 | 1067 | 1117 | 1167 |                     |
| *Weight(kg) | 21.2 | 23.1 | 25.0 | 26.9 | 28.9 | 30.8 | 32.7 | 34.6 | 36.5 | 38.4 | 40.3 | 42.2 | 44.1 | 46.0 | 47.9 | 49.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### 折返式外形图 FDR095

单位 (mm)

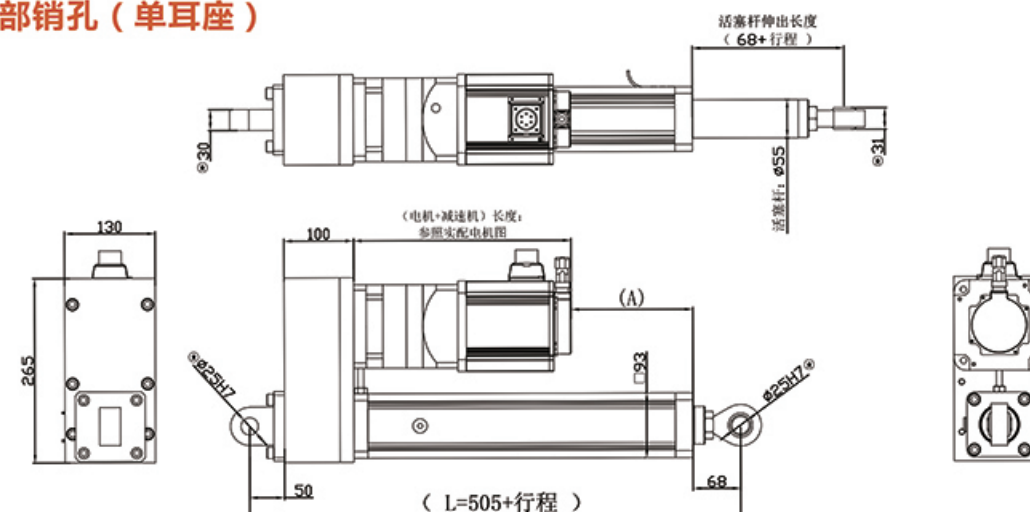
### M4 后法兰安装方式(1)



|             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                     |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1700mm<br>间隔50mm |
| L           | 437  | 487  | 537  | 587  | 637  | 687  | 737  | 787  | 837  | 887  | 937  | 987  | 1037 | 1087 | 1137 | 1187 |                     |
| *Weight(kg) | 23.2 | 25.1 | 27.0 | 28.9 | 30.9 | 32.8 | 34.7 | 36.6 | 38.5 | 40.4 | 42.3 | 44.2 | 46.1 | 48.0 | 50.9 | 51.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔 (单耳座)

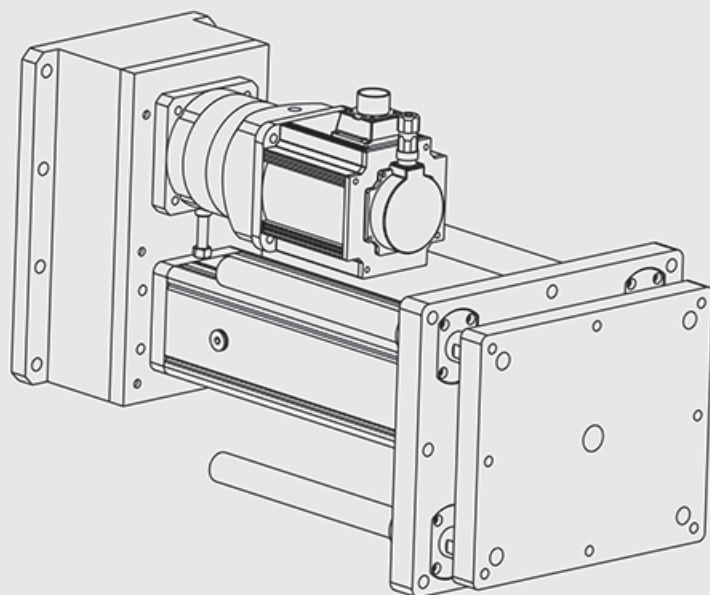


| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1700mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 555  | 605  | 655  | 705  | 755  | 805  | 855  | 905  | 955  | 1005 | 1055 | 1105 | 1155 | 1205 | 1255 | 1305 |                     |
| *Weight(kg) | 23.2 | 25.1 | 27.0 | 28.9 | 30.9 | 32.8 | 34.7 | 36.6 | 38.5 | 40.4 | 42.3 | 44.2 | 46.1 | 48.0 | 50.9 | 51.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量



# FDR110

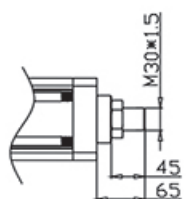


| 基本参数       |                |
|------------|----------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05     |
| 螺杆导程(mm)   | 10/20          |
| 最快速度(mm/s) | 1600mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 50             |
| 标准行程(mm)   | 50-1700mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 40             |
| 推杆直径(mm)   | 60             |
| 配件         | 原点开关 AG-39DF   |

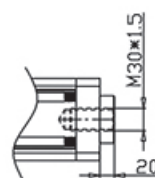
| 磁性开关接线                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                         |  |
| 1、我司提供磁性开关型号为AG-39DF,为2线式磁性开关,需要串接负载,否则会导致磁性开关烧毁。<br>2、使用直流电源时,棕色线接正电位,蓝色线接负电位,否则指示灯不亮。 |  |

## 可选前端连接附件

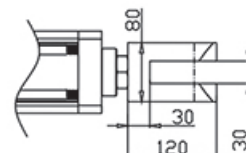
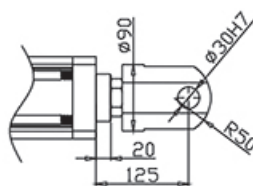
C1 外螺纹



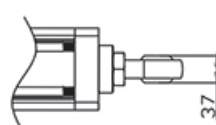
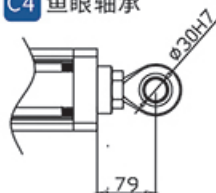
C2 内螺纹



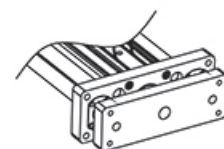
C3 U型插销



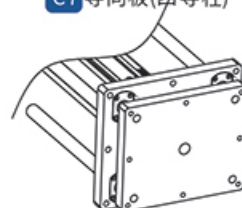
C4 鱼眼轴承



C6 导向板(双导柱)



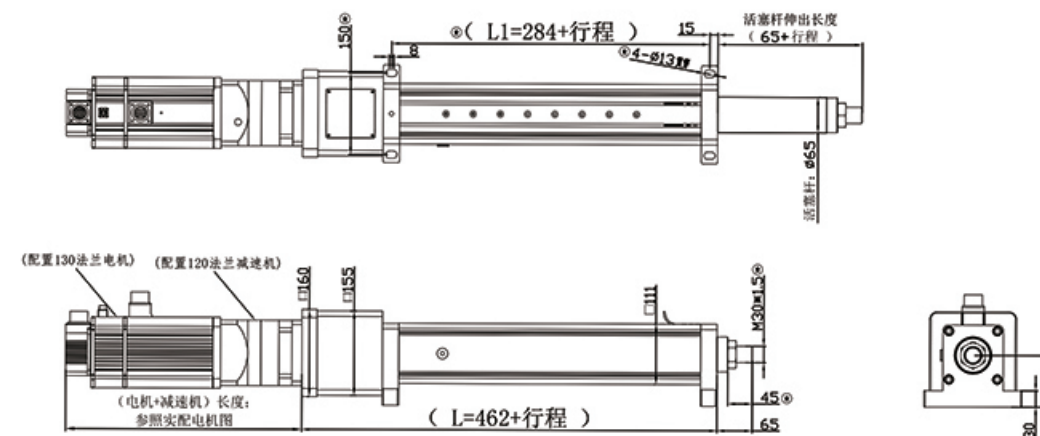
C7 导向板(四导柱)



## 直线式外形图 FDR110

单位 (mm)

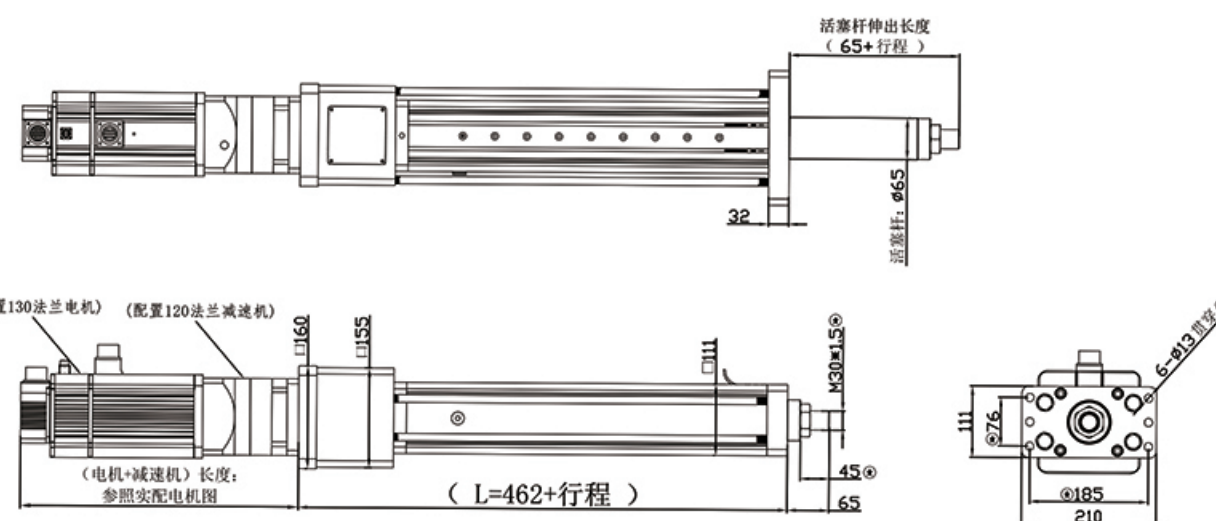
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L1          | 334  | 384  | 434  | 484  | 534  | 584  | 634  | 684  | 734  | 784  | 834  | 884  | 934  | 984  | 1034 | 1084 |
| L           | 512  | 562  | 612  | 662  | 712  | 762  | 812  | 862  | 912  | 962  | 1012 | 1062 | 1112 | 1162 | 1212 | 1262 |
| *Weight(kg) | 23.2 | 25.1 | 27.0 | 28.9 | 30.9 | 32.8 | 34.7 | 36.6 | 38.5 | 40.4 | 42.3 | 44.2 | 48.1 | 52.0 | 56.9 | 60.8 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L           | 512  | 562  | 612  | 662  | 712  | 762  | 812  | 862  | 912  | 962  | 1012 | 1062 | 1112 | 1162 | 1212 | 1262 |
| *Weight(kg) | 23.2 | 25.1 | 27.0 | 28.9 | 30.9 | 32.8 | 34.7 | 36.6 | 38.5 | 40.4 | 42.3 | 44.2 | 48.1 | 52.0 | 56.9 | 60.8 |

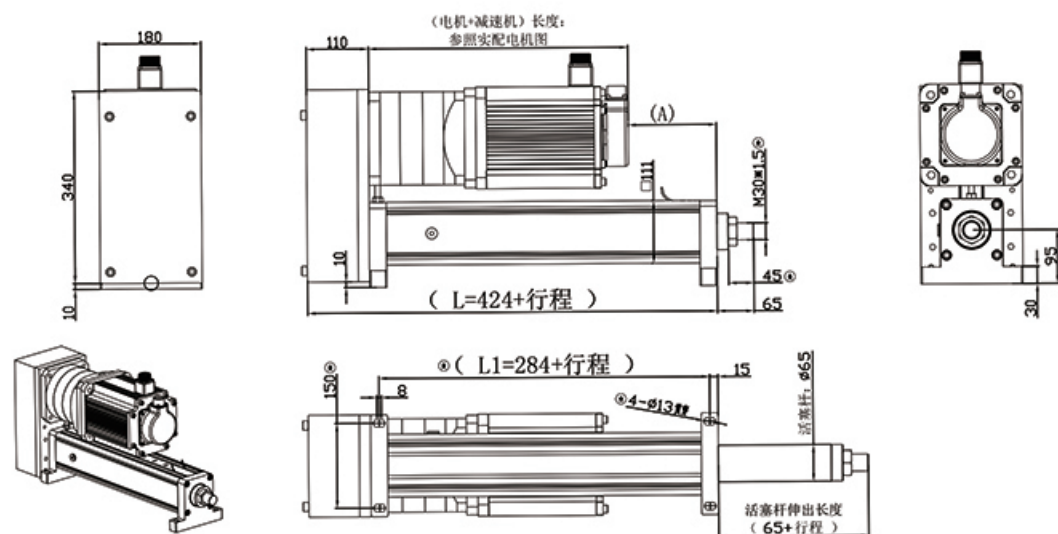
\*重量不包含电机自身重量



### 折返式外形图 FDR110

单位 (mm)

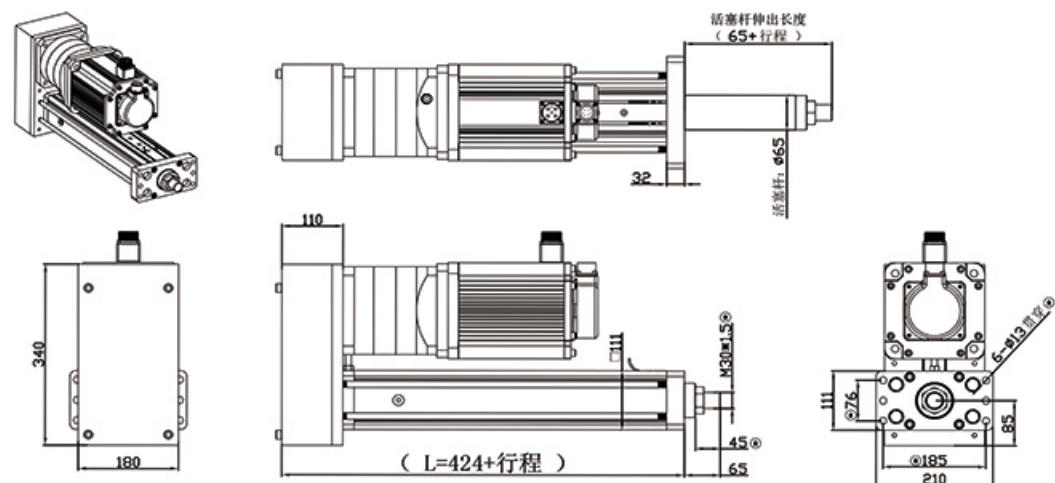
## M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L1          | 334  | 384  | 434  | 484  | 534  | 584  | 634  | 684  | 734  | 784  | 834  | 884  | 934  | 984  | 1034 | 1084 |                     |
| L           | 474  | 524  | 574  | 624  | 674  | 724  | 774  | 824  | 874  | 924  | 974  | 1024 | 1074 | 1124 | 1174 | 1224 |                     |
| *Weight(kg) | 25.2 | 27.1 | 29.0 | 30.9 | 32.9 | 34.8 | 36.7 | 38.6 | 40.5 | 42.4 | 44.3 | 46.2 | 50.1 | 54.0 | 51.9 | 53.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



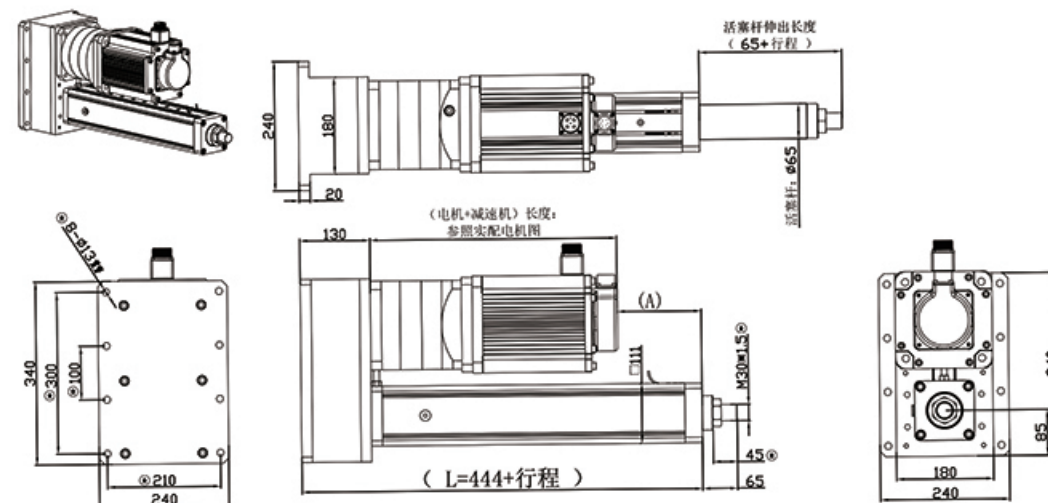
| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 474  | 524  | 574  | 624  | 674  | 724  | 774  | 824  | 874  | 924  | 974  | 1024 | 1074 | 1124 | 1174 | 1224 |                     |
| *Weight(kg) | 25.2 | 27.1 | 29.0 | 30.9 | 32.9 | 34.8 | 36.7 | 38.6 | 40.5 | 42.4 | 44.3 | 46.2 | 50.1 | 54.0 | 51.9 | 53.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### 折返式外形图 FDR110

单位 (mm)

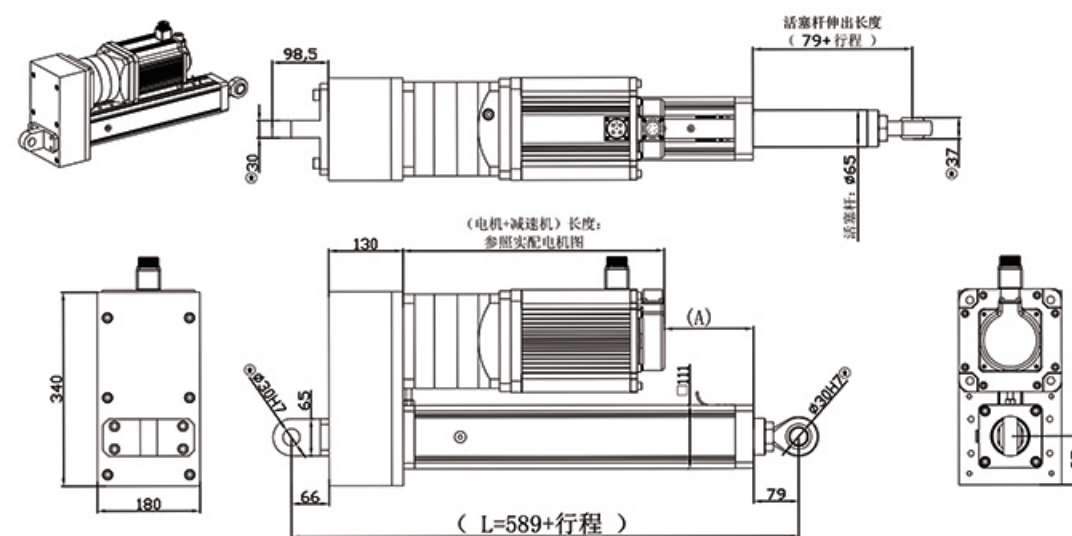
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 494  | 544  | 594  | 644  | 694  | 744  | 794  | 844  | 894  | 944  | 994  | 1044 | 1094 | 1144 | 1194 | 1244 |                     |
| *Weight(kg) | 28.2 | 30.1 | 32.0 | 33.9 | 35.9 | 37.8 | 39.7 | 41.6 | 44.5 | 47.4 | 50.3 | 53.2 | 56.1 | 59.0 | 62.9 | 65.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式

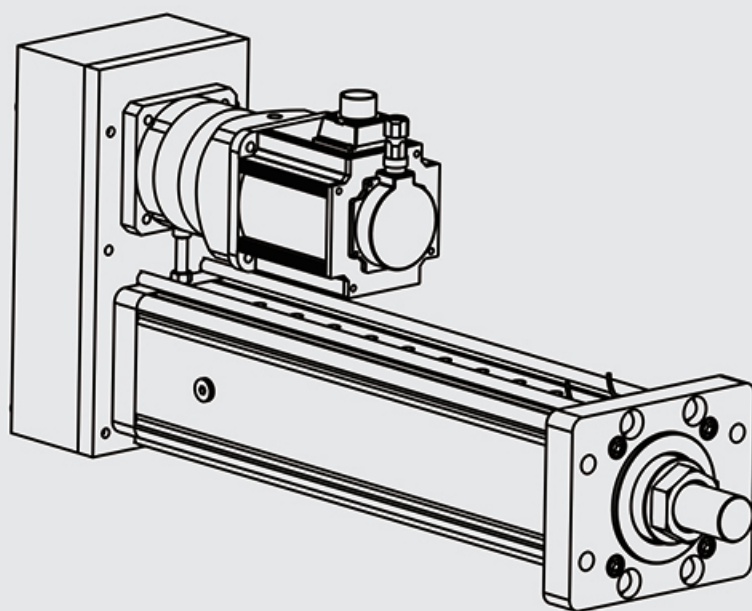


| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| L           | 639  | 689  | 739  | 789  | 839  | 889  | 939  | 989  | 1039 | 1089 | 1139 | 1189 | 1239 | 1289 | 1339 | 1389 |                     |
| *Weight(kg) | 28.2 | 30.1 | 32.0 | 33.9 | 35.9 | 37.8 | 39.7 | 41.6 | 44.5 | 47.4 | 50.3 | 53.2 | 56.1 | 59.0 | 62.9 | 65.8 |                     |

\*重量不包含电机自身重量



# FDR135

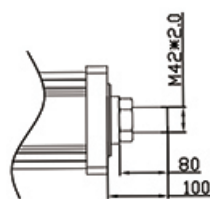


| 基本参数       |                |
|------------|----------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.01-0.05     |
| 螺杆导程(mm)   | 10/20          |
| 最快速度(mm/s) | 2080mm/s       |
| 最大推力(KN)   | 50             |
| 标准行程(mm)   | 50-2000mm/50间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 50             |
| 推杆直径(mm)   | 80             |
| 配件         |                |
| 原点开关       | AG-39DF        |

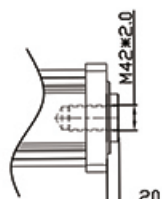
| 磁性开关接线                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                         |  |
| 1、我司提供磁性开关型号为AG-39DF,为2线式磁性开关,需要串接负载,否则会导致磁性开关烧毁。<br>2、使用直流电源时,棕色线接正电位,蓝色线接负电位,否则指示灯不亮。 |  |

## 可选前端连接附件

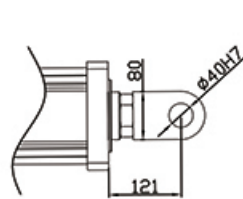
C1 外螺纹



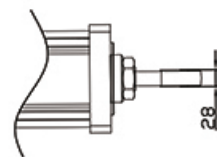
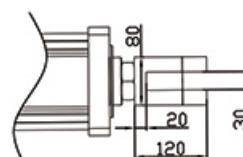
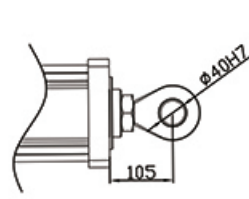
C2 内螺纹



C3 U型插销



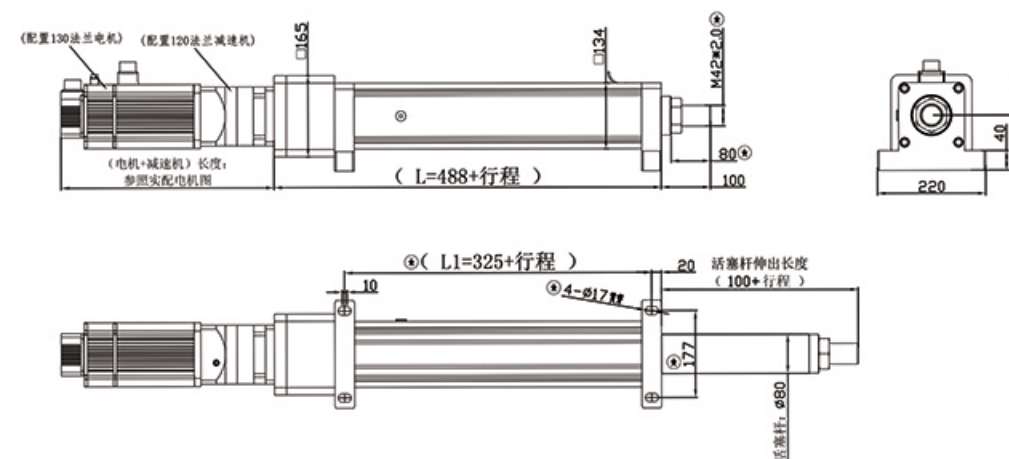
C4 鱼眼轴承



## 直线式外形图 FDR135

单位 (mm)

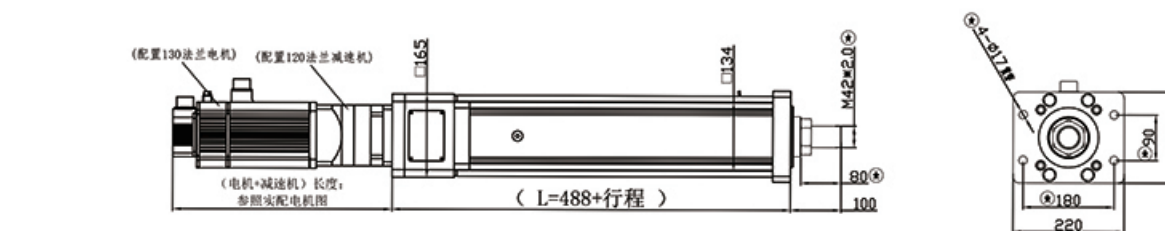
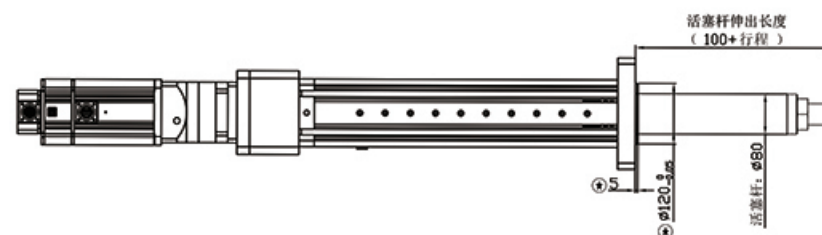
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L1          | 375  | 425  | 475  | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 | 1075 | 1125 | 50-1200mm |
| L           | 538  | 588  | 638  | 688  | 738  | 788  | 838  | 888  | 938  | 988  | 1038 | 1088 | 1138 | 1188 | 1238 | 1288 | 间隔50mm    |
| *Weight(kg) | 27.2 | 29.1 | 31.0 | 32.9 | 34.9 | 36.8 | 38.7 | 40.6 | 42.5 | 44.4 | 46.3 | 48.2 | 50.1 | 52.0 | 54.9 | 56.8 |           |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L           | 538  | 588  | 638  | 688  | 738  | 788  | 838  | 888  | 938  | 988  | 1038 | 1088 | 1138 | 1188 | 1238 | 1288 | 50-1200mm |
| *Weight(kg) | 27.2 | 29.1 | 31.0 | 32.9 | 34.9 | 36.8 | 38.7 | 40.6 | 42.5 | 44.4 | 46.3 | 48.2 | 50.1 | 52.0 | 54.9 | 56.8 | 间隔50mm    |

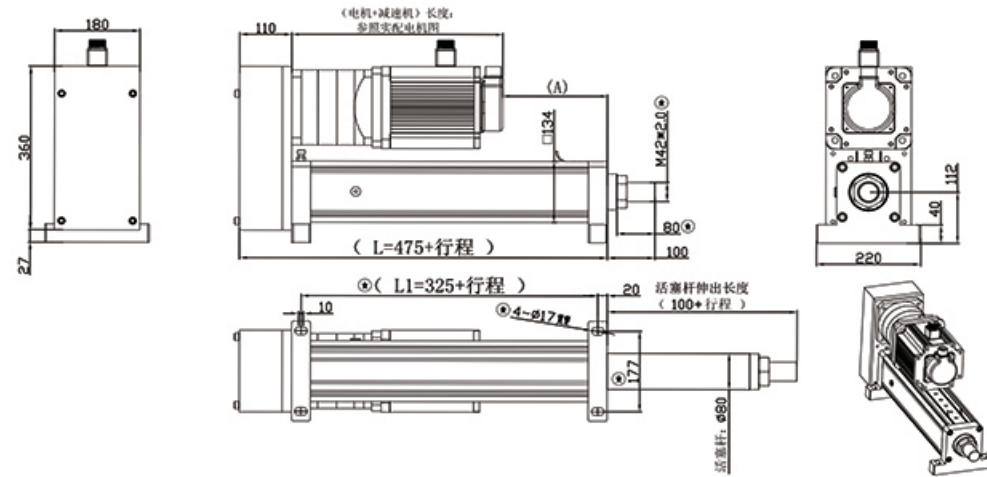
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR135

单位 (mm)

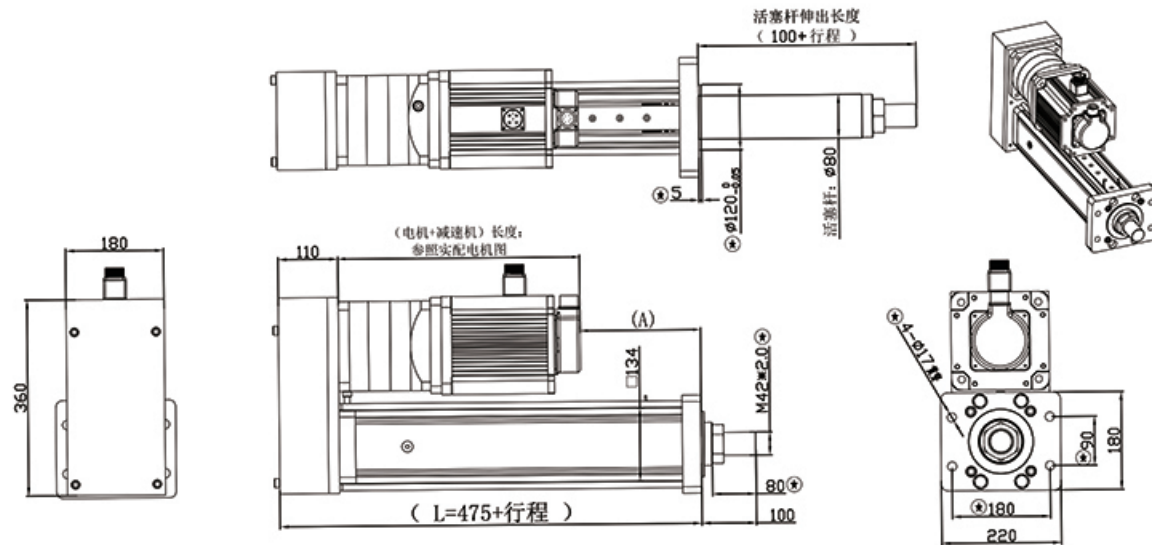
### M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L1          | 375  | 425  | 475  | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 | 1075 | 1125 | 50-1200mm |
| L           | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 间隔50mm    |
| *Weight(kg) | 29.2 | 31.1 | 33.0 | 34.9 | 36.9 | 38.8 | 40.7 | 42.6 | 44.5 | 46.4 | 48.3 | 50.2 | 52.1 | 54.0 | 56.9 | 58.8 |           |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



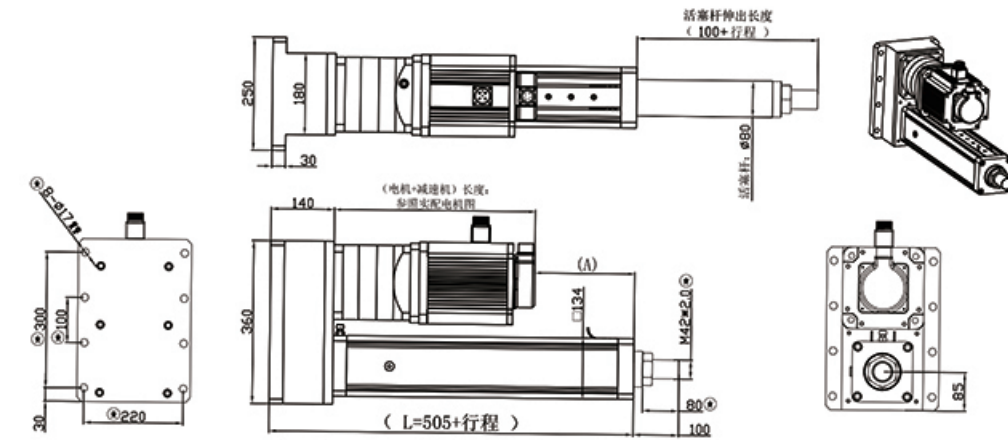
| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L           | 525  | 575  | 625  | 675  | 725  | 775  | 825  | 875  | 925  | 975  | 1025 | 1075 | 1125 | 1175 | 1225 | 1275 | 50-1200mm |
| *Weight(kg) | 28.2 | 30.1 | 32.0 | 33.9 | 35.9 | 37.8 | 39.7 | 41.6 | 43.5 | 45.4 | 47.3 | 49.2 | 51.1 | 53.0 | 54.9 | 56.8 | 间隔50mm    |

\*重量不包含电机自身重量

## 折返式外形图 FDR135

单位 (mm)

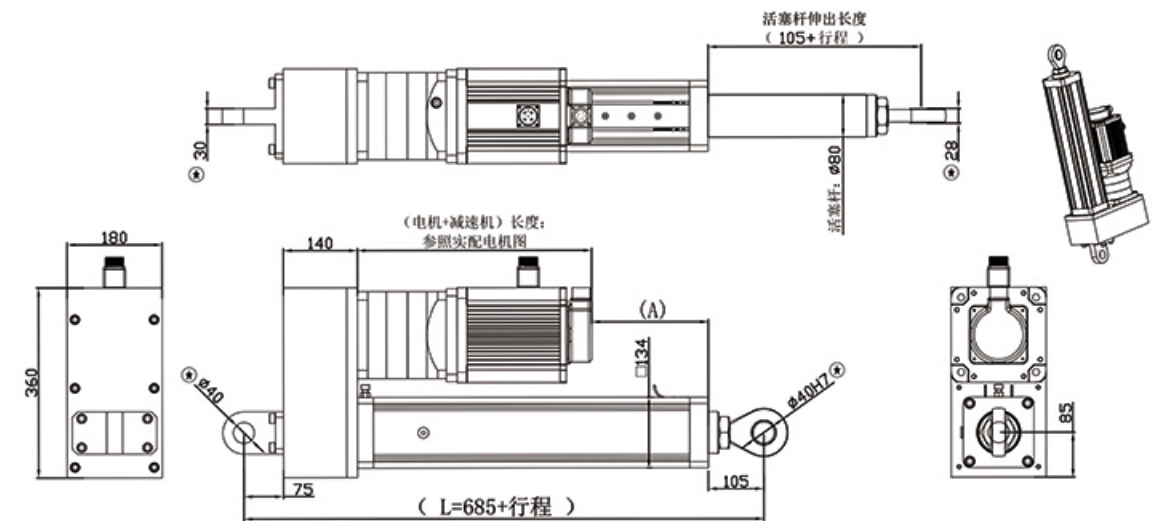
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L           | 555  | 605  | 655  | 705  | 755  | 805  | 855  | 905  | 955  | 1005 | 1055 | 1105 | 1155 | 1205 | 1255 | 1305 | 50-1200mm |
| *Weight(kg) | 33.2 | 35.1 | 37.0 | 38.9 | 40.9 | 42.8 | 44.7 | 46.6 | 48.5 | 50.4 | 52.3 | 54.2 | 56.1 | 58.0 | 59.9 | 61.8 | 间隔50mm    |

\*重量不包含电机自身重量

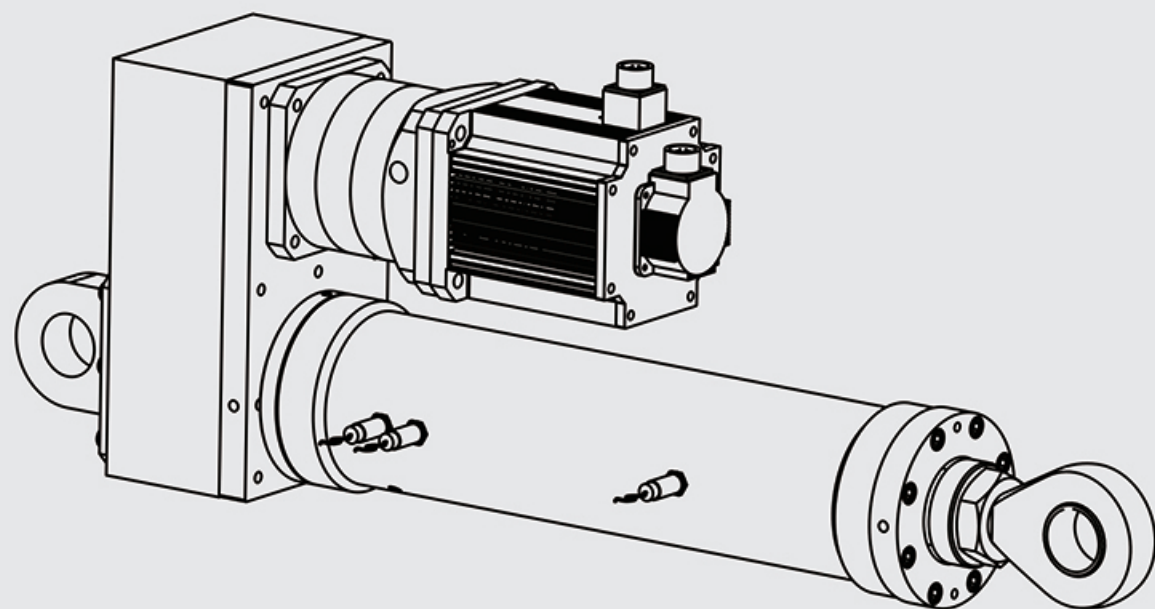
### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式



| 有效行程        | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |           |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| L           | 735  | 785  | 835  | 885  | 935  | 985  | 1035 | 1085 | 1135 | 1185 | 1235 | 1285 | 1335 | 1385 | 1435 | 1485 | 50-1200mm |
| *Weight(kg) | 30.2 | 32.1 | 34.0 | 35.9 | 37.9 | 39.8 | 41.7 | 43.6 | 45.5 | 47.4 | 49.3 | 51.2 | 53.1 | 55.0 | 56.9 | 58.8 | 间隔50mm    |

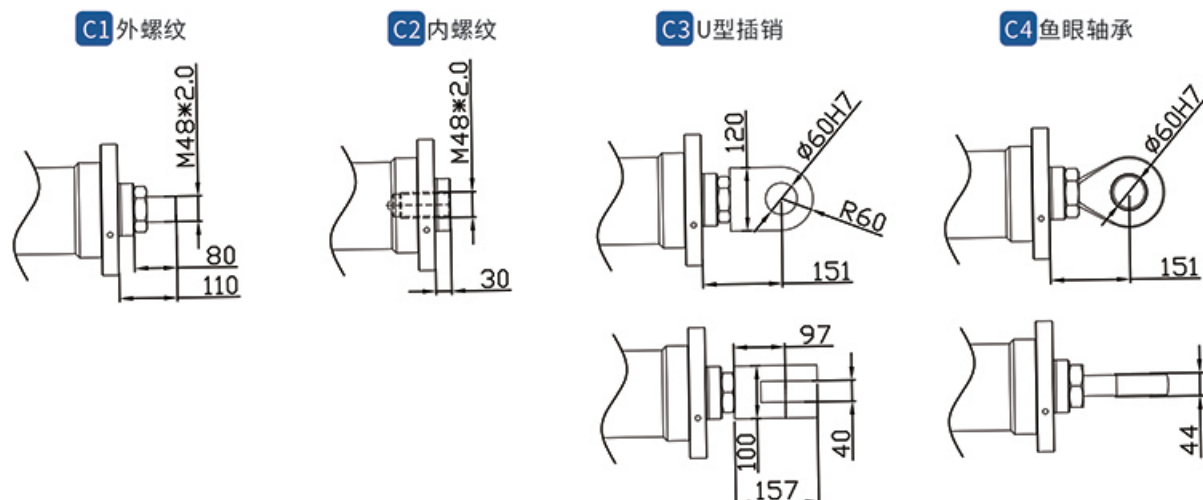
\*重量不包含电机自身重量

# FDR180



|    | 基本参数       |                  |
|----|------------|------------------|
| 规格 | 位置重复精度(mm) | ±0.05            |
|    | 螺杆导程(mm)   | 10/20            |
|    | 最快速度(mm/s) | 500mm/s          |
|    | 最大推力(KN)   | 100              |
|    | 标准行程(mm)   | 100-3500mm/100间隔 |
|    | 丝杆直径(mm)   | 63               |
| 配件 | 推杆直径(mm)   | 100              |
|    | 原点开关       | NPN常开, 三线        |

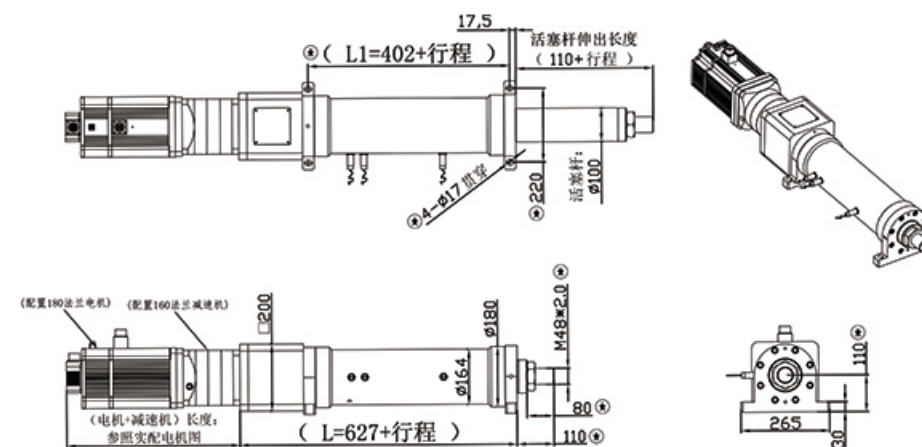
### 可选前端连接附件



### 直线式外形图 FDR180

单位 (mm)

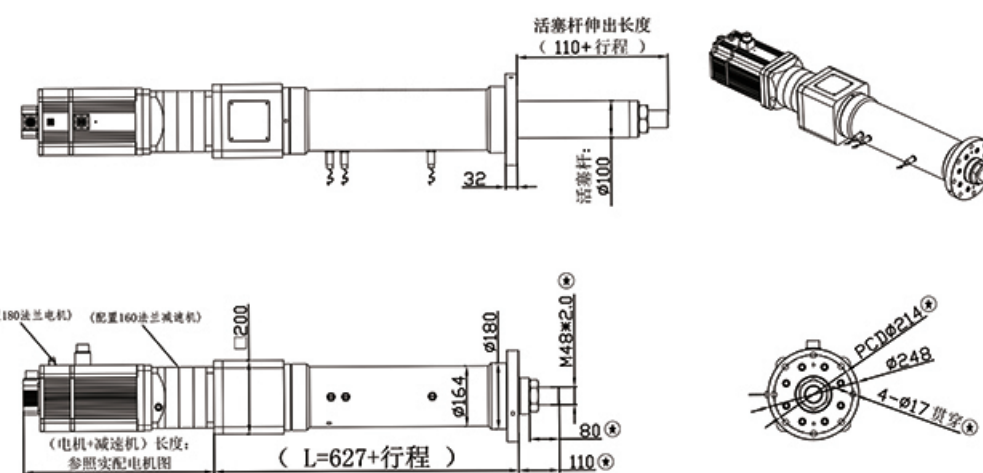
## M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| L1          | 452   | 502   | 552   | 602   | 652   | 702   | 752   | 802   | 852   | 902   | 952   | 1002  | 1052  | 1102  | 1152  | 1202  |                     |
| L           | 677   | 727   | 777   | 827   | 877   | 927   | 977   | 1027  | 1077  | 1127  | 1177  | 1227  | 1277  | 1327  | 1377  | 1427  |                     |
| *Weight(kg) | 171.6 | 186.3 | 201.1 | 216.5 | 231.8 | 246.7 | 261.5 | 276.4 | 291.1 | 306.3 | 321.6 | 336.8 | 351.9 | 366.4 | 381.2 | 396.9 |                     |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



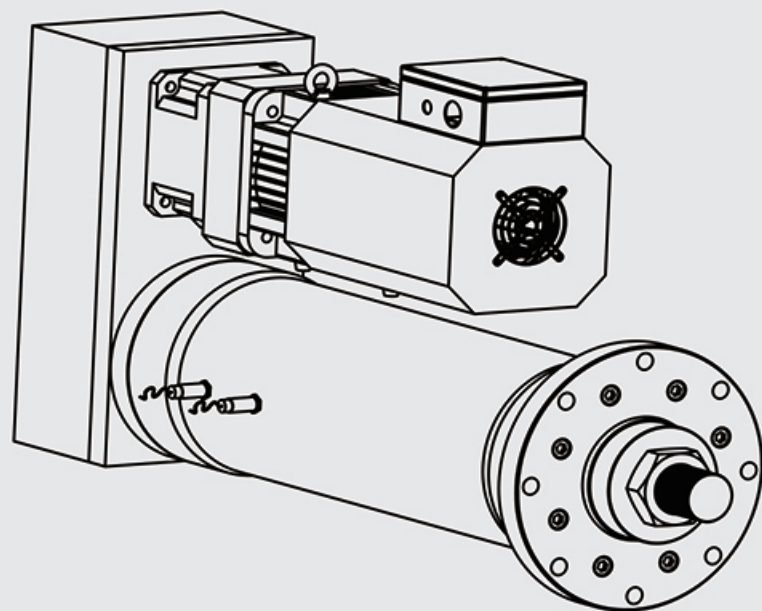
| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 50-1200mm<br>间隔50mm |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| L           | 677   | 727   | 777   | 827   | 877   | 927   | 977   | 1027  | 1077  | 1127  | 1177  | 1227  | 1277  | 1327  | 1377  | 1427  |                     |
| *Weight(kg) | 171.6 | 186.3 | 201.1 | 216.5 | 231.8 | 246.7 | 261.5 | 276.4 | 291.1 | 306.3 | 321.6 | 336.8 | 351.9 | 366.4 | 381.2 | 396.9 |                     |

\*重量不包含电机自身重量



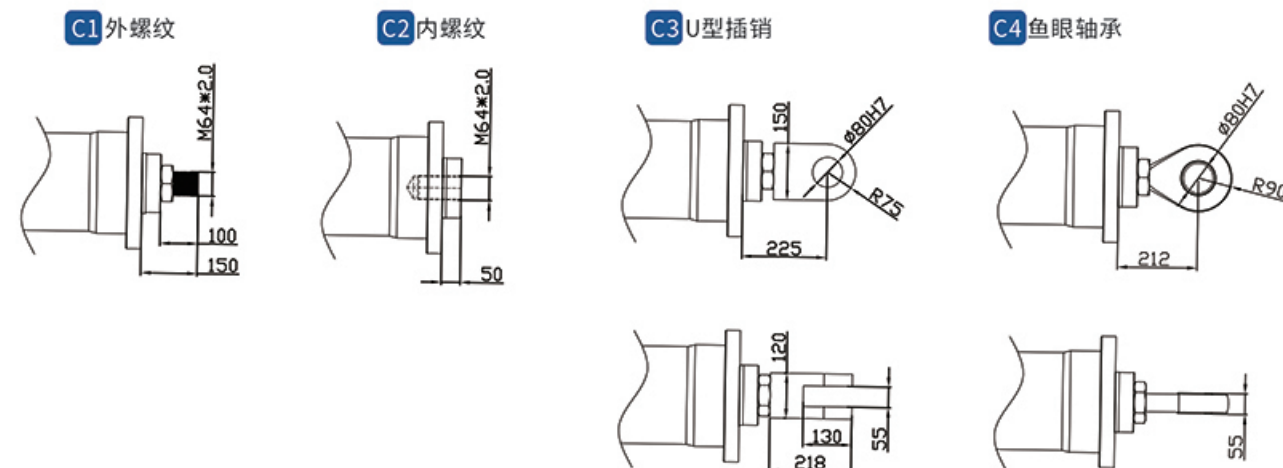


## FDR270



| 基本参数       |                  |
|------------|------------------|
| 位置重复精度(mm) | ±0.02            |
| 螺杆导程(mm)   | 10/20            |
| 最快速度(mm/s) | 200mm/s          |
| 最大推力(KN)   | 50               |
| 标准行程(mm)   | 100-3500mm/100间隔 |
| 丝杆直径(mm)   | 80               |
| 推杆直径(mm)   | 160              |
| 配件         | 原点开关             |
|            | NPN常开, 三线        |

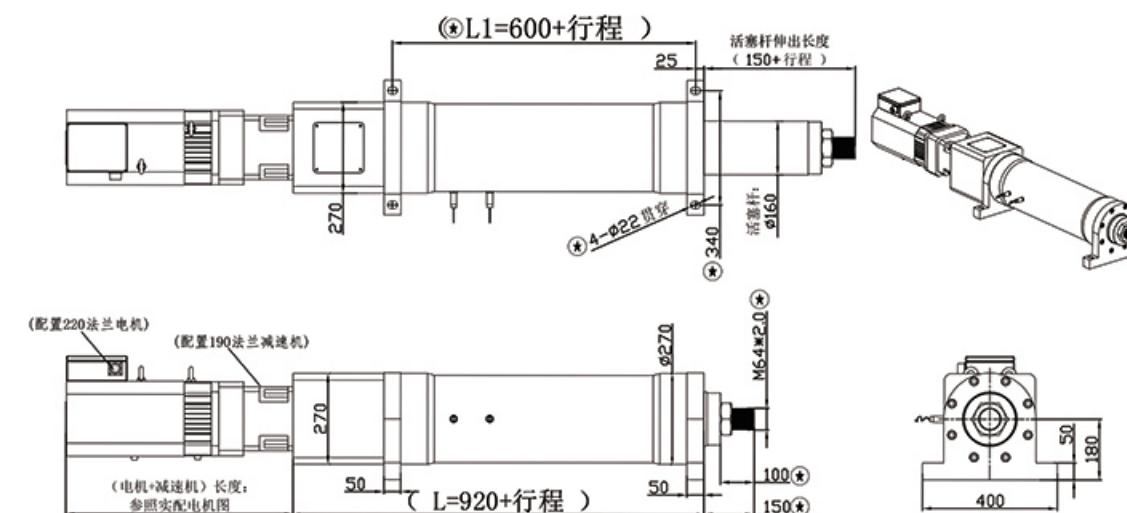
### 可选前端连接附件



## 直线式外形图 FDR270

单位 (mm)

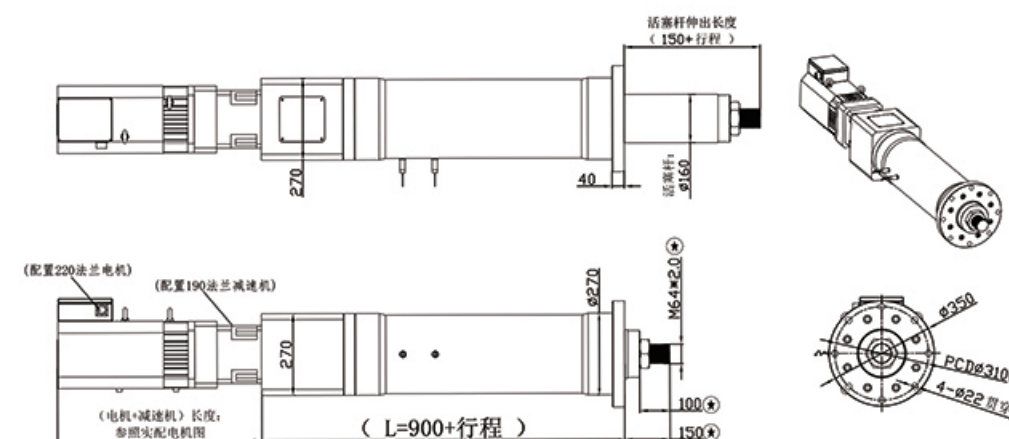
### 直连式 M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  |
| L           | 970   | 1020  | 1070  | 1120  | 1170  | 1220  | 1270  | 1320  | 1370  | 1420  | 1470  | 1520  | 1570  | 1620  | 1670  | 1720  |
| *Weight(kg) | 171.6 | 186.3 | 201.1 | 216.5 | 231.8 | 246.7 | 261.5 | 276.4 | 291.1 | 306.3 | 321.6 | 336.8 | 351.9 | 366.4 | 381.2 | 396.9 |

\*重量不包含电机自身重量

### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L           | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  |
| *Weight(kg) | 371.6 | 396.3 | 426.1 | 441.5 | 456.8 | 471.7 | 486.5 | 501.4 | 516.1 | 546.3 | 546.6 | 561.8 | 576.9 | 591.4 | 606.2 | 621.9 |

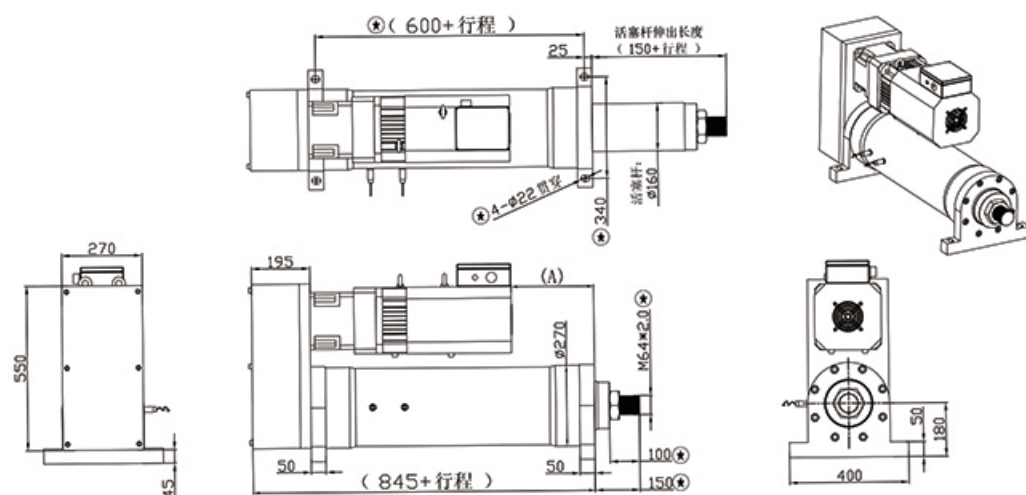
\*重量不包含电机自身重量



## 折返式外形图 FDR270

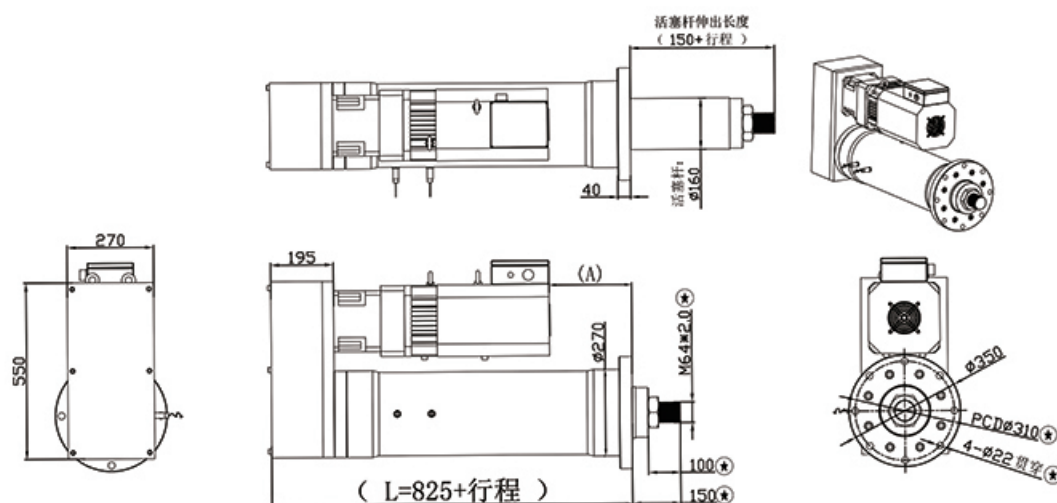
单位 (mm)

### 折返式 M2 底板式安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  |
| L           | 895   | 945   | 995   | 1045  | 1095  | 1145  | 1195  | 1245  | 1295  | 1345  | 1395  | 1445  | 1495  | 1545  | 1595  | 1645  |
| *Weight(kg) | 171.6 | 186.3 | 201.1 | 216.5 | 231.8 | 246.7 | 261.5 | 276.4 | 291.1 | 306.3 | 321.6 | 336.8 | 351.9 | 366.4 | 381.2 | 396.9 |

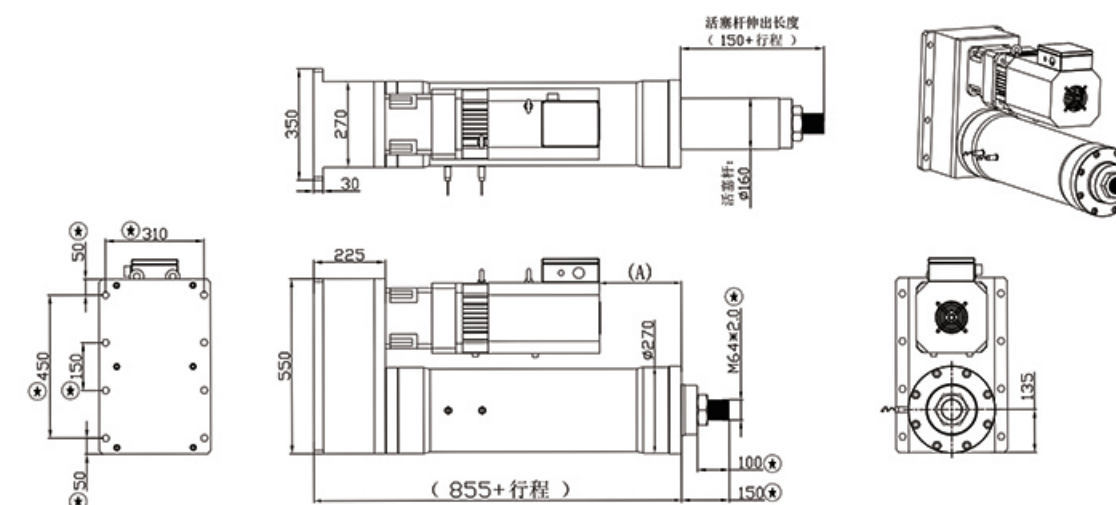
### M3 前法兰安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L           | 875   | 925   | 975   | 1025  | 1075  | 1125  | 1175  | 1225  | 1275  | 1325  | 1375  | 1425  | 1475  | 1525  | 1575  | 1625  |
| *Weight(kg) | 371.6 | 396.3 | 426.1 | 441.5 | 456.8 | 471.7 | 486.5 | 501.4 | 516.1 | 546.3 | 546.6 | 561.8 | 576.9 | 591.4 | 606.2 | 621.9 |

\*重量不包含电机自身重量

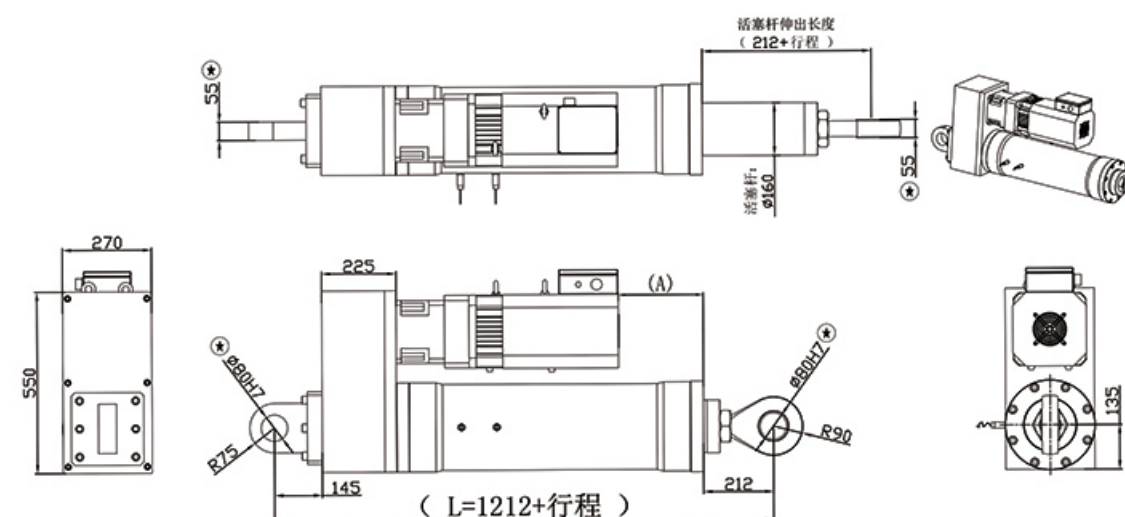
### M4 后法兰安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L           | 905   | 955   | 1005  | 1055  | 1105  | 1155  | 1205  | 1255  | 1305  | 1355  | 1405  | 1455  | 1505  | 1555  | 1605  | 1655  |
| *Weight(kg) | 371.6 | 396.3 | 426.1 | 441.5 | 456.8 | 471.7 | 486.5 | 501.4 | 516.1 | 546.3 | 546.6 | 561.8 | 576.9 | 591.4 | 606.2 | 621.9 |

\*重量不包含电机自身重量

### M5 尾部销孔(单耳座)安装方式



| 有效行程        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L           | 1262  | 1312  | 1362  | 1412  | 1462  | 1512  | 1562  | 1612  | 1662  | 1712  | 1762  | 1812  | 1862  | 1912  | 1962  | 2012  |
| *Weight(kg) | 371.6 | 396.3 | 426.1 | 441.5 | 456.8 | 471.7 | 486.5 | 501.4 | 516.1 | 546.3 | 546.6 | 561.8 | 576.9 | 591.4 | 606.2 | 621.9 |

\*重量不包含电机自身重量

## 操作说明 >>>

### ■ 直接连接电缸电机装配注意事项

## 一、联轴器装配

- 1.联轴器顶紧装置对准电机的键槽( 如图所示)



- 2.联轴器和电机轴连接好以后应先锁附顶紧螺丝然后再锁联轴器的锁紧螺丝(如图所示)



- 3.联轴器上下部分应有1mm的间隔空隙，主要防止联轴器在运动过程中因挤压，扭曲所产生的异响(如图所示)



### ■ 间接连接注意事项

我司所有间接连接的产品全系采用国外先进的张紧套技术与目前国内所采用的键槽技术有所不同,因此我们在装配间接连接的产品电机时应该注意以下几个方面:先固定电缸端的同步带轮(如图所示);其次再固定电机端的同步带轮(如图所示)

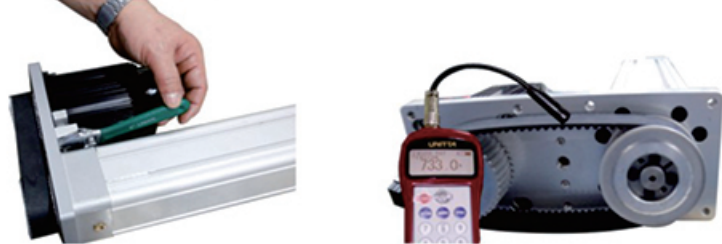
- 1、先固定电缸端的同步带轮(如图所示):



- 2、其次再固定电机端的同步带轮(如图所示):

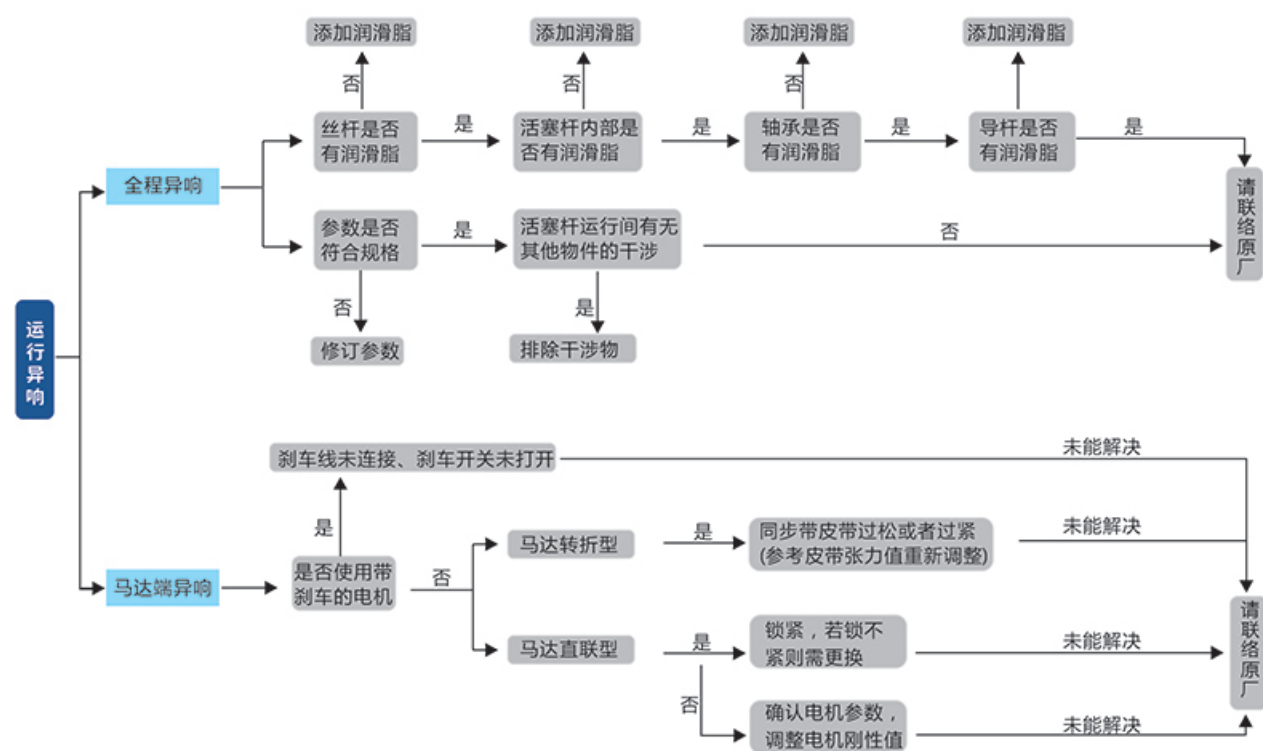


- 3、最后调整张紧机构(如图所示):

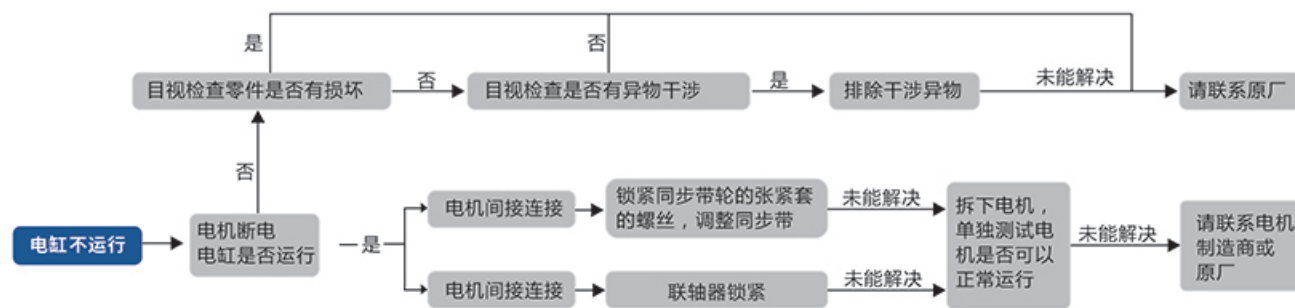


## 故障排除 >>>

### 一、电缸运行有异响



## 二、电缸不运行





### 电动缸使用注意事项

- 1.伺服电动缸是精密机电一体化产品，使用时要事先阅读本使用注意事项和相关电机、驱动器的使用说明书，并在使用中十分注意。未经生产厂的许可不得擅自拆卸电动缸，尤其是电动缸外面的各个螺丝，否则生产厂将不负责任。
- 2.伺服电动缸是基本免维护产品，任何零部件的交换等必须在生产厂或者生产厂授权场所进行，否则生产厂将不负责任。
- 3.电机与伺服电动缸是通过高强度同步带连接，并经过张力调整。所以不能随意拆卸电机，否则会造成同步带因张力不妥而损坏。
- 4.安装时，绝对不要在活塞杆上作用外力扭矩，以免损坏电动缸
- 5.伺服电动缸采用润滑脂润滑方式，缸体上有润滑脂添加口。添加时要使用Mobilith SHC220润滑脂和润滑脂枪，添加量和时期为:2次(枪行程)/6个月(或者50公里行程)。
- 6.对丝杆螺母的加油方法为:将电动缸全行程伸出后，停止电机，切断电源。打开缸筒上的丝杆油脂注入入口处的螺塞用专用的注油枪进行加油。加油后，安装上螺塞，接通电源，全行程走2至3个来回即可。
- 7.伺服电动缸调试时，应先在低速下进行，等各方面均正常后在提高速度，以免损坏电动缸。
- 8.产品工作中严禁接触滑动座并保持安全工作范围。
- 9.滚珠螺杆产品垂直使用时‘Z轴’为防止物品掉落建议马达需安装刹车装置;齿轮皮带驱动不建议垂直使用‘Z轴’。
- 10.有效行程过大时可能会发生共振，行程越大时最大速度应该相对的降低

### 保 修

- 1.保修宗旨:24小时全天候及时响应，及时解决，确保使用。
- 2.保修期:产品在出厂后12个月内免费保修，终身维护，超过保修期后，只向用户收取维修服务中所用的材料成本费和人工费。
- 3.保修范围:在使用过程中如发现问题，可直接用电话、传真、网站在线技术支持等方式与我公司取得联系，我公司将在2小时内作出响应，与使用现场了解情况并提供解决办法。
- 保修期内，在正常的使用情况下，我公司对设备质量负责。如因产品质量发生故障，我公司将及时免费进行维修和配件更换。如果发现设备不能正常运行，为了更快、更准、更好的为您服务，使用方应向我公司出具详细的书面报告，说明问题的细节情况
- 4.以下情况不在保修范围内:
- 1)使用方对设备在未被授权情况下的拆卸、修改造成的设备问题;
- 2)使用方非正常使用造成的设备问题;
- 3)使用方人为损坏引起的故障;
- 4)因不可抗因素所引起的故障。
- 5.售后服务定期性:定期回访，征求意见，提升服务质量

### 伺服电动缸选型参数表

| 序号    | 电动缸型号                        |                                           |                              |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | 电机联接方式                       | <input type="checkbox"/> 直连式              | <input type="checkbox"/> 折返式 |
| 2     | 外形图号                         |                                           |                              |
| 3     | 有效行程(mm)                     |                                           |                              |
| 4     | 额定出力(KN )                    |                                           |                              |
| 5     | 额定速度(mm/s )                  |                                           |                              |
| 6     | 重复定位精度(mm)                   |                                           |                              |
| 7     | 内部防转机构                       | <input type="checkbox"/> 无                | <input type="checkbox"/> 有   |
| 8     | 限位开关数量                       |                                           |                              |
| 9     | 电动缸安装方式                      |                                           |                              |
| 10    | 负载连接方式                       |                                           |                              |
| 11    | 推杆防尘套                        | <input type="checkbox"/> 无                | <input type="checkbox"/> 有   |
| 12    | 伺服电机                         | <input type="checkbox"/> 无                |                              |
|       |                              | <input type="checkbox"/> 有一品牌/电机/驱动器/线(米) |                              |
| 13    | 减速机                          | <input type="checkbox"/> 无                |                              |
|       |                              | <input type="checkbox"/> 有一品牌/型号          |                              |
| 14    | 压力传感器(品牌、型号 )                |                                           |                              |
| 15    | <input type="checkbox"/> 电压型 | <input type="checkbox"/> 电流型              | 几(伏):                        |
| 16    | 位移传感器(品牌 /型号)                |                                           |                              |
| 17    | 位置精度                         | TTL:    差分:                               | 几(伏):                        |
| 客户单位： |                              | 联系人:                                      |                              |
| 联系电话： |                              | 邮 箱:                                      |                              |
| 联系地址： |                              |                                           |                              |
| 备注：   |                              |                                           |                              |