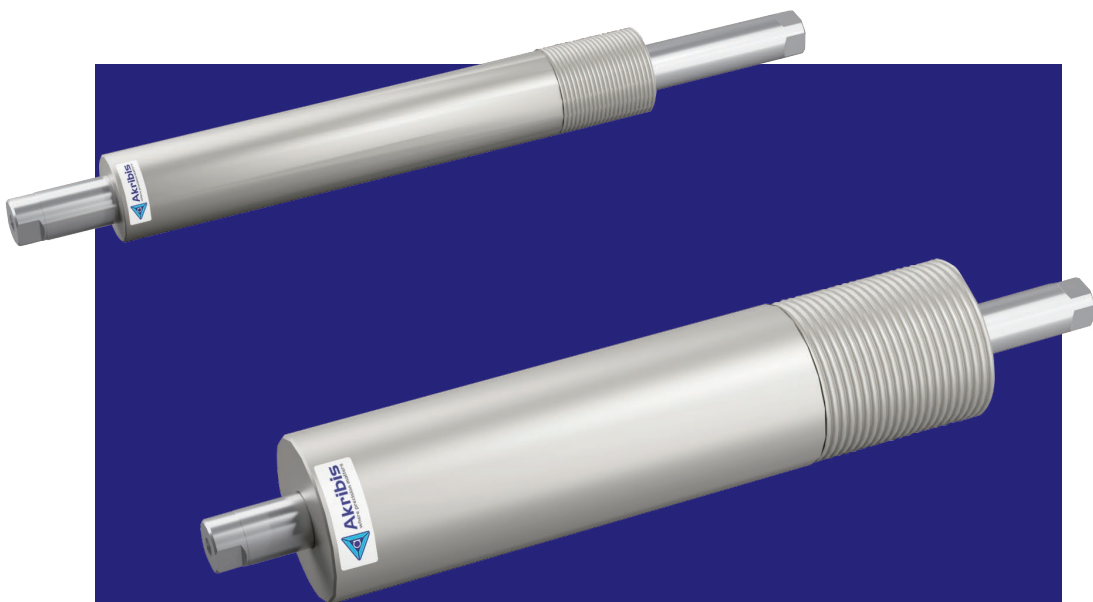




# MSP-A 系列

- ▶ 结构简单
- ▶ 恒力输出
- ▶ 即时响应
- ▶ 无需电源
- ▶ 无需导轨
- ▶ 维护简单

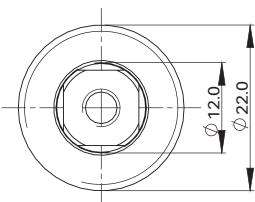
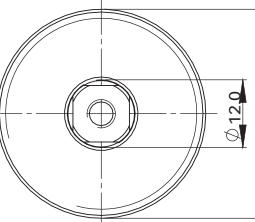
CN-26.3.1

产品特点

- 结构简单
- 恒力输出
- 即时响应
- 无需电源
- 无需导轨
- 维护简单

应用工况

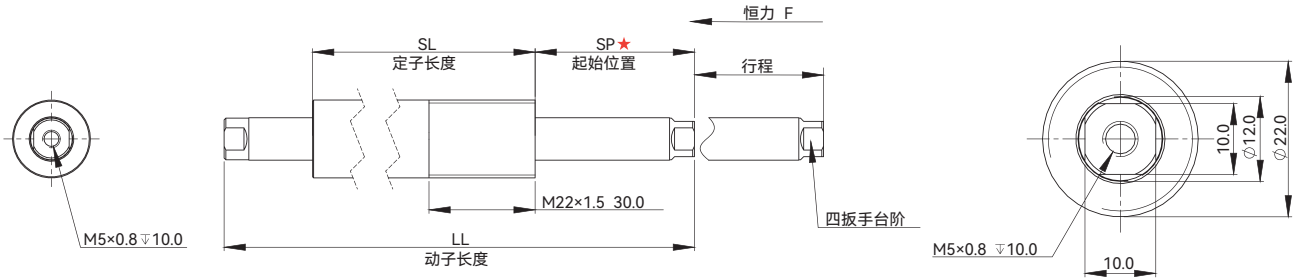
基于磁弹簧的特点，它适用于许多应用场景，包括但不限于重力补偿，确保Z轴模组断电自锁，以及在一个行程范围内供给恒力。

| 型号                                                                                 | 行程<br>(mm) | 额定出力<br>F (N) ±10% | 组合                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------------------|
|   | 40-280     | 15                 | MSP-A-S022-XXX <sup>*</sup> -H-000 |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX <sup>*</sup> -A-000 |
|                                                                                    | 40-280     | 20                 | MSP-A-S022-XXX-H-000               |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX-B-000               |
|                                                                                    | 40-280     | 25                 | MSP-A-S022-XXX-H-000               |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX-C-000               |
|  | 50-275     | 40                 | MSP-A-S037-XXX-A-000               |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX-A-000               |
|                                                                                    | 50-275     | 50                 | MSP-A-S037-XXX-A-000               |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX-B-000               |
|                                                                                    | 50-350     | 60                 | MSP-A-S037-XXX-A-000               |
|                                                                                    |            |                    | MSP-A-L012-XXX-C-000               |

<sup>\*</sup>XXX 表示定子或者是定子的长度。具体说明请见订购规则

组合参数

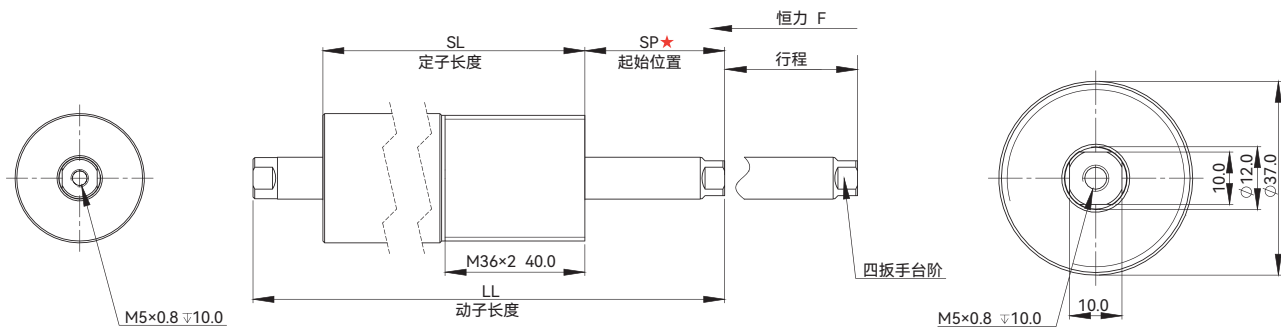
尺寸图



★ 起始位置SP表示动子端面（四板手台阶）和定子端面（螺纹端）之间的距离

| 组合参数 |         |            |         | 定子                   |         |                          | 动子                   |         |                          |
|------|---------|------------|---------|----------------------|---------|--------------------------|----------------------|---------|--------------------------|
| NO.  | 行程 (mm) | F (N) ±10% | SP (mm) | 型号                   | SL (mm) | m <sub>定子</sub> (g) ±10% | 型号                   | LL (mm) | m <sub>动子</sub> (g) ±10% |
| 1    | 40      | 15         | 45      | MSP-A-S022-060-H-000 | 60      | 72                       | MSP-A-L012-130-A-000 | 130     | 106                      |
| 2    | 40      | 20         | 45      | MSP-A-S022-060-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-130-B-000 |         |                          |
| 3    | 40      | 25         | 45      | MSP-A-S022-060-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-130-C-000 |         |                          |
| 4    | 120     | 15         | 45      | MSP-A-S022-140-H-000 | 140     | 173                      | MSP-A-L012-210-A-000 | 210     | 174                      |
| 5    | 120     | 20         | 45      | MSP-A-S022-140-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-210-B-000 |         |                          |
| 6    | 120     | 25         | 45      | MSP-A-S022-140-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-210-C-000 |         |                          |
| 7    | 200     | 15         | 45      | MSP-A-S022-220-H-000 | 220     | 274                      | MSP-A-L012-290-A-000 | 290     | 242                      |
| 8    | 200     | 20         | 45      | MSP-A-S022-220-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-290-B-000 |         |                          |
| 9    | 200     | 25         | 45      | MSP-A-S022-220-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-290-C-000 |         |                          |
| 10   | 280     | 15         | 45      | MSP-A-S022-300-H-000 | 300     | 375                      | MSP-A-L012-370-A-000 | 370     | 310                      |
| 11   | 280     | 20         | 45      | MSP-A-S022-300-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-370-B-000 |         |                          |
| 12   | 280     | 25         | 45      | MSP-A-S022-300-H-000 |         |                          | MSP-A-L012-370-C-000 |         |                          |

尺寸图



★ 起始位置SP表示动子端面（四扳手台阶）和定子端面（螺纹端）之间的距离

| 组合参数 |         |            |         | 定子                   |         |                          | 动子                   |         |                          |
|------|---------|------------|---------|----------------------|---------|--------------------------|----------------------|---------|--------------------------|
| NO.  | 行程 (mm) | F (N) ±10% | SP (mm) | 型号                   | SL (mm) | m <sub>定子</sub> (g) ±10% | 型号                   | LL (mm) | m <sub>动子</sub> (g) ±10% |
| 1    | 50      | 40         | 30      | MSP-A-S037-080-A-000 | 80      | 456                      | MSP-A-L012-130-A-000 | 130     | 106                      |
| 2    | 50      | 50         | 30      | MSP-A-S037-080-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-130-B-000 |         |                          |
| 3    | 50      | 60         | 30      | MSP-A-S037-080-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-130-C-000 |         |                          |
| 4    | 125     | 40         | 35      | MSP-A-S037-155-A-000 | 155     | 919                      | MSP-A-L012-210-A-000 | 210     | 174                      |
| 5    | 125     | 50         | 35      | MSP-A-S037-155-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-210-B-000 |         |                          |
| 6    | 125     | 60         | 35      | MSP-A-S037-155-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-210-C-000 |         |                          |
| 7    | 200     | 40         | 40      | MSP-A-S037-230-A-000 | 230     | 1382                     | MSP-A-L012-290-A-000 | 290     | 242                      |
| 8    | 200     | 50         | 40      | MSP-A-S037-230-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-290-B-000 |         |                          |
| 9    | 200     | 60         | 40      | MSP-A-S037-230-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-290-C-000 |         |                          |
| 10   | 275     | 40         | 45      | MSP-A-S037-305-A-000 | 305     | 1845                     | MSP-A-L012-370-A-000 | 370     | 310                      |
| 11   | 275     | 50         | 45      | MSP-A-S037-305-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-370-B-000 |         |                          |
| 12   | 275     | 60         | 45      | MSP-A-S037-305-A-000 |         |                          | MSP-A-L012-370-C-000 |         |                          |
| 13   | 350     | 60         | 50      | MSP-A-S037-380-A-000 | 380     | 2308                     | MSP-A-L012-450-C-000 | 450     | 378                      |

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

订购规则

- 产品介绍
- 选型要素
- 常见问题
- 直线电机
- 音圈电机
- 力矩电机
- 磁力弹簧
- 龙门平台的运动控制介绍

定子

MSP-A-S022-060-H-000

型号:  
MSP

系列代码:  
A

定子尺寸 (OD):  
S022

设计控制代码:  
000

磁铁类型:  
H

定子长度:  
060 / 140 / 220 / 300

① S022 = 定子外径 22 mm

② 例：060 = 60 mm

③ 磁铁类型 = 不同磁铁设计

MSP-A-S037-080-A-000

型号:  
MSP

系列代码:  
A

定子尺寸 (OD):  
S037

设计控制代码:  
000

磁铁类型:  
A

定子长度:  
080 / 155 / 230 / 305 / 380

① S037 = 定子外径37 mm

② 例：080 = 80 mm

③ 磁铁类型 = 不同磁铁设计

动子

MSP-A-L012-130-C-000

型号:  
MSP

系列代码:  
A

动子尺寸 (OD):  
L012

设计控制代码:  
000

磁铁类型:  
A/B/C

动子长度:  
130 / 210 / 290 / 370 / 450

① L012 = 动子外径 12 mm

② 例：130 = 130 mm

③ 磁铁类型 = 不同磁铁设计

定子和动子应根据组合参数成对使用，以达到特定性能（行程&出力）

