



## 无杆气缸

## CY1<sup>B</sup><sub>S</sub>系列 (Ø6~Ø63)



基本型

滑尺型

### 型号选择

基本型 : CY1B 10 H-50  
滑尺型 : CDY1S 25 H-100 B

内置磁环  
无记号 一缸身无磁环  
D 一内置磁环

缸径  
6-Ø6mm  
10-Ø10mm  
15-Ø15mm  
20-Ø20mm  
25-Ø25mm  
32-Ø32mm  
40-Ø40mm  
50-Ø50mm  
63-Ø63mm  
注意: 滑尺型没有缸径50及63mm

行程  
行程调节方式  
无记号 一带调程螺栓(2个)  
B 一带油压吸震器(2个)  
BS 一带油压吸震器(1个)

### 标准规格

| 缸径(mm)  | 6                                                                                 | 10 | 15 | 20        | 25 | 32 | 40        | 50 | 63 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|
| 流体      | 空气                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 动作型式    | 双动                                                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 保证耐压力   | 1.05MPa {10.5 kgf/cm <sup>2</sup> }                                               |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 最高使用压力  | 0.7MPa {7.1 kgf/cm <sup>2</sup> }                                                 |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 最低使用压力  | 0.18MPa {1.8 kgf/cm <sup>2</sup> }                                                |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 环境和流体温度 | 5 ~ 60°C                                                                          |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 活塞速度    | 50 ~ 400 mm/s                                                                     |    |    |           |    |    |           |    |    |
| *缓冲     | 两端橡胶缓冲                                                                            |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 行程公差    | 0~250: +1.0 <sub>0</sub> , 251~1000: +1.4 <sub>0</sub> , 1001~: +1.8 <sub>0</sub> |    |    |           |    |    |           |    |    |
| **润滑    | 不需要                                                                               |    |    |           |    |    |           |    |    |
| 接管口径    | M5 x 0.8                                                                          |    |    | Rc(PT)1/8 |    |    | Rc(PT)1/4 |    |    |

\* 可选择油压吸震器(仅限滑尺型—CY1S)

\*\* 如需润滑, 请用透平1号油SOVG32。

### 订货举例

- 1) 所需缸径: 15, 行程: 100, 基本型,  
正确型号: CY1B15H-100
- 2) 所需缸径: 32, 行程: 120, 内置磁环滑尺型带2个吸震器。  
正确型号: CDY1S32H-120B

### 行程/磁性开关选择

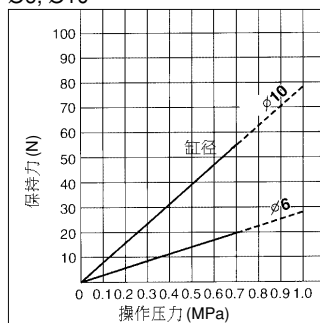
| 缸径<br>(mm) | 註1)<br>標準行程<br>(mm)                                         | 最长行程(mm) |      | 註2)<br>磁性开关<br>(只限滑尺型) |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------|
|            |                                                             | 基本型      | 滑尺型  |                        |
| 6          | 50,100,150,200                                              | 300      | 300  | D-A72L                 |
| 10         | 50,100,150,200,250,300                                      | 500      | 500  |                        |
| 15         | 50,100,150,200,250,300,350,400,450,500                      | 1000     | 750  | D-A73L                 |
| 20         | 50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800          | 2000     | 1000 | D-A76L                 |
| 25         |                                                             |          | 1500 | D-A80L                 |
| 32         |                                                             |          |      | D-F79L                 |
| 40         | 50,100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000 |          | -    | D-J79L                 |
| 50         |                                                             |          | -    |                        |
| 63         |                                                             | -        |      |                        |

註1) 有非标准行程可供选择。

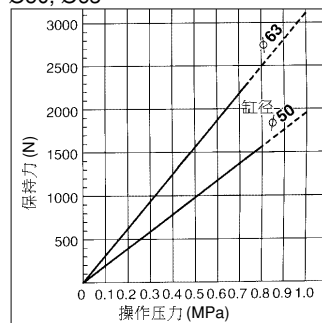
註2) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关之系列。

### 气缸理论出力及磁耦保持力

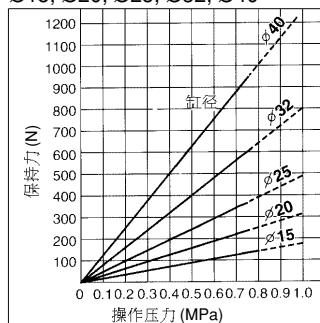
Ø6, Ø10



Ø50, Ø63



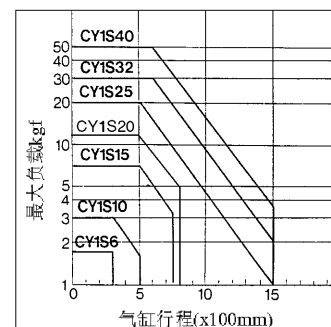
Ø15, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40



| 缸径<br>(mm) | 型号      | 保持力<br>(N) | 磁耦保持力<br>相应的压力<br>(MPa) | 行程中间停止时<br>的最大操作压力<br>(MPa) |
|------------|---------|------------|-------------------------|-----------------------------|
| ø6         | CY1□6H  | 19.6       | 0.7                     | 0.55                        |
| ø10        | CY1□10H | 53.9       | 0.7                     | 0.55                        |
| ø15        | CY1□15H | 137.3      | 0.79                    | 0.65                        |
| ø20        | CY1□20H | 231        | 0.76                    | 0.65                        |
| ø25        | CY1□25H | 362.8      | 0.75                    | 0.65                        |
| ø32        | CY1□32H | 588.4      | 0.74                    | 0.65                        |
| ø40        | CY1□40H | 921.8      | 0.75                    | 0.65                        |
| ø50        | CY1B50H | 1471       | 0.76                    | 0.65                        |
| ø63        | CY1B63H | 2255.5     | 0.74                    | 0.65                        |

### 最大负载及行程(CY1S)

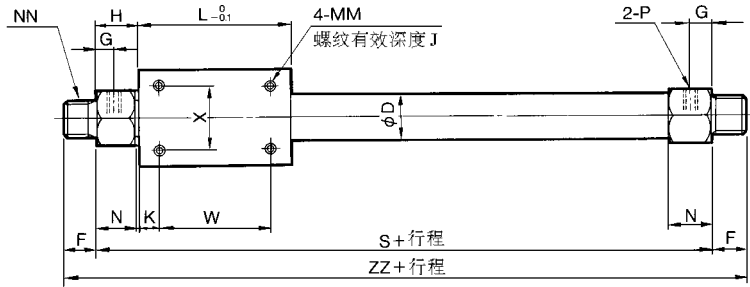
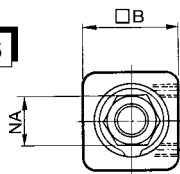
若负载与滑块的重心在同一点上, 则力与行程的关係曲线如下图。  
当使用气缸, 尽可能使负载和滑块的重心接近, 如果不可能的话, 请与 SMC 有关方面联系。



外形尺寸图 (毫米)

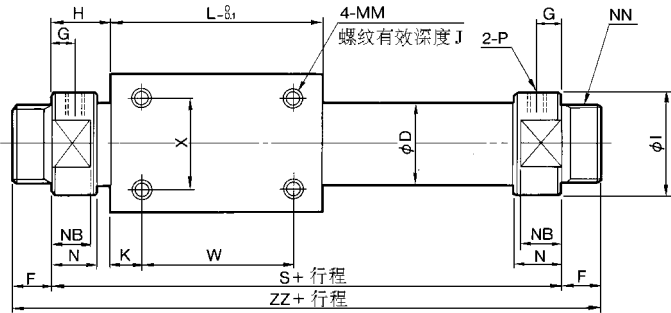
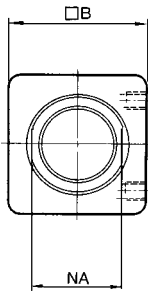
基本型

CY1B6•10•15

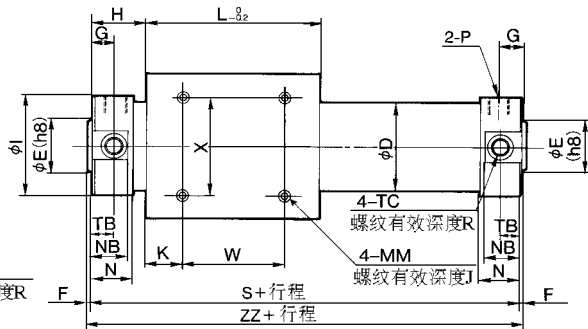
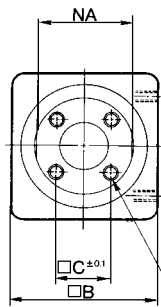


| 型号     | 行程范围  | 供气□P   | □D  | □B | F  | G   | H    | K  | L  | N  | NA | MMXJ       | NN      | S  | W  | X  | ZZ  |
|--------|-------|--------|-----|----|----|-----|------|----|----|----|----|------------|---------|----|----|----|-----|
| CY1B6  | ~300  | M5X0.8 | 7.6 | 17 | 9  | 5   | 14   | 5  | 35 | 10 | 14 | M3X0.5X4.5 | M10X1.0 | 63 | 25 | 10 | 81  |
| CY1B10 | ~500  | M5X0.8 | 12  | 25 | 9  | 5   | 12.5 | 4  | 38 | 11 | 14 | M3X0.5X4.5 | M10X1.0 | 63 | 30 | 16 | 81  |
| CY1B15 | ~1000 | M5X0.8 | 17  | 35 | 10 | 5.5 | 13   | 11 | 57 | 11 | 17 | M4X0.7X6   | M10X1.0 | 83 | 35 | 19 | 103 |

CY1B20•25•32•40



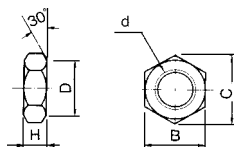
CY1B50•63



| 型号     | 行程范围  | 供气□P | □B  | □C | φD   | φE(h8)                            | F  | G  | H    | I    | K  | L   | MMXJ       | N  | NA | NB | NN      |
|--------|-------|------|-----|----|------|-----------------------------------|----|----|------|------|----|-----|------------|----|----|----|---------|
| CY1B20 | ~2000 | 1/8  | 36  | -  | 22.8 | -                                 | 13 | 8  | 20   | 28   | 8  | 66  | M4X0.7X0.6 | 15 | 24 | 13 | M20X1.5 |
| CY1B25 | ~2000 | 1/8  | 46  | -  | 27.8 | -                                 | 13 | 8  | 20.5 | 34   | 10 | 70  | M5X0.8X8   | 15 | 30 | 13 | M26X1.5 |
| CY1B32 | ~2000 | 1/8  | 60  | -  | 35   | -                                 | 16 | 9  | 22   | 40   | 15 | 80  | M6X1.0X8   | 17 | 36 | 15 | M26X1.5 |
| CY1B40 | ~2000 | 1/4  | 70  | -  | 43   | -                                 | 16 | 11 | 29   | 50   | 16 | 92  | M6X1.0X10  | 21 | 46 | 19 | M32X2.0 |
| CY1B50 | ~2000 | 1/4  | 86  | 32 | 53   | 30 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 2  | 14 | 33   | 58.2 | 25 | 110 | M8X1.25X12 | 25 | 55 | 23 | -       |
| CY1B63 | ~2000 | 1/4  | 100 | 38 | 66   | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 2  | 14 | 33   | 72.2 | 26 | 122 | M8X1.25X12 | 25 | 69 | 23 | -       |

| 型号     | QXR        | S   | TB | TCXR         | W  | X  | ZZ  |
|--------|------------|-----|----|--------------|----|----|-----|
| CY1B20 | -          | 106 | -  | -            | 50 | 25 | 132 |
| CY1B25 | -          | 111 | -  | -            | 50 | 30 | 137 |
| CY1B32 | -          | 124 | -  | -            | 50 | 40 | 156 |
| CY1B40 | -          | 150 | -  | -            | 60 | 40 | 182 |
| CY1B50 | M8X1.25X16 | 176 | 14 | M12X1.25X7.5 | 60 | 60 | 180 |
| CY1B63 | M10X1.5X16 | 188 | 14 | M14X1.5X11.5 | 70 | 70 | 192 |

安装螺母

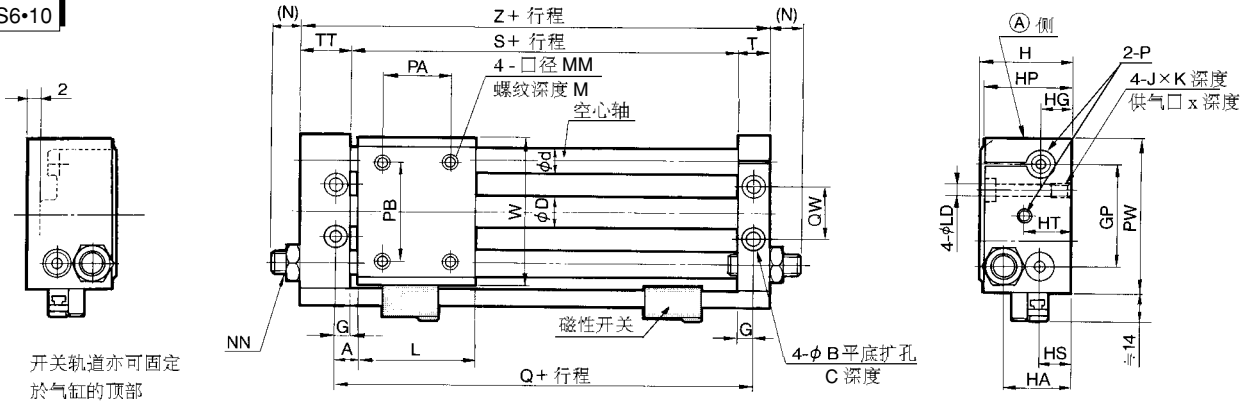


| 型号       | 适用缸径       | d       | H  | B  | C    | D  |
|----------|------------|---------|----|----|------|----|
| SNJ-015A | φ6,φ10,φ15 | M10X1.0 | 3  | 14 | 16.2 | 14 |
| SN-02    | φ20        | M20X1.5 | 9  | 26 | 30   | 25 |
| SN-03    | φ25,φ32    | M26X1.5 | 8  | 32 | 37   | 31 |
| SN-04    | φ40        | M32X2.0 | 11 | 41 | 47.3 | 39 |

基本型标准附带2个

外形尺寸图 (毫米)

基本型  
C□Y1S6•10

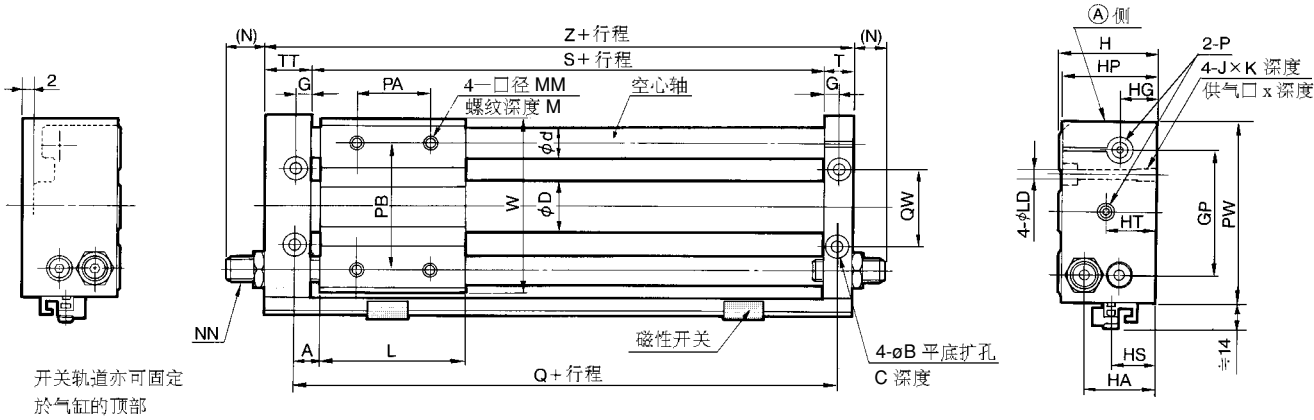


| 型号                | 行程范围 | ØD  | Ød | A   | ØB  | C | HT | G   | GP | H  | HA   | HG | HP | HS | T    | JXK        | L  | LD  | M |
|-------------------|------|-----|----|-----|-----|---|----|-----|----|----|------|----|----|----|------|------------|----|-----|---|
| CY1S6<br>CDY1S6   | ~300 | 7.6 | 8  | 6   | 6.5 | 3 | 17 | 5   | 32 | 27 | 19   | 8  | 26 | 8  | 10   | M4X0.7X6.5 | 40 | 3.5 | 6 |
| CY1S10<br>CDY1S10 | ~500 | 12  | 10 | 7.5 | 8   | 4 | 18 | 6.5 | 40 | 34 | 25.5 | 12 | 33 | 14 | 12.5 | M5X0.8X9.5 | 45 | 4.3 | 6 |

| 型号                | MM     | NN     | (N) | P      | *PA | PB | PW | QW | Q  | S  | TT   | Z  | W  |
|-------------------|--------|--------|-----|--------|-----|----|----|----|----|----|------|----|----|
| CY1S6<br>CDY1S6   | M4X0.7 | M8X1.0 | 10  | M5X0.8 | 25  | 25 | 50 | 16 | 52 | 42 | 16   | 68 | 46 |
| CY1S10<br>CDY1S10 | M4X0.7 | M8X1.0 | 9.5 | M5X0.8 | 25  | 38 | 60 | 24 | 60 | 47 | 20.5 | 80 | 58 |

註) 磁性开关亦可安裝於(A)側  
\*PA的尺寸中心与L尺寸的相同

C□Y1S15•20•25•32•40



| 型号      | 行程范围  | ØD   | Ød | A    | ØB  | C   | HT | G    | GP  | H  | HA | HG | HP | HS   | T    | JXK        | L  | LD  | M  |
|---------|-------|------|----|------|-----|-----|----|------|-----|----|----|----|----|------|------|------------|----|-----|----|
| C□Y1S15 | ~750  | 16.6 | 12 | 7.5  | 9.5 | 5   | 21 | 6.5  | 52  | 40 | 29 | 13 | 39 | 15   | 12.5 | M6X1.0X9.5 | 60 | 5.6 | 8  |
| C□Y1S20 | ~1500 | 21.6 | 16 | 10   | 9.5 | 5.2 | 20 | 8.5  | 62  | 46 | 36 | 17 | 45 | 25.5 | 16.5 | M6X1.0X9.5 | 70 | 5.6 | 10 |
| C□Y1S25 | ~1500 | 26.4 | 16 | 10   | 11  | 6.5 | 20 | 8.5  | 70  | 54 | 40 | 20 | 53 | 23   | 16.5 | M8X1.25X10 | 70 | 7   | 10 |
| C□Y1S32 | ~1500 | 33.6 | 20 | 12.5 | 14  | 8   | 24 | 9.5  | 86  | 66 | 46 | 24 | 64 | 27   | 18.5 | M10X1.5X15 | 85 | 8.7 | 12 |
| C□Y1S40 | ~1500 | 41.6 | 25 | 12.5 | 14  | 8   | 25 | 10.5 | 104 | 76 | 57 | 25 | 74 | 30   | 20.5 | M10X1.5X15 | 95 | 8.7 | 12 |

| 型号      | MM      | NN      | (N)  | P      | *PA | PB  | PW  | QW | Q   | S  | TT   | Z   | W   |
|---------|---------|---------|------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|
| C□Y1S15 | M5X0.8  | M8X10   | 7.5  | M5X0.8 | 30  | 50  | 75  | 30 | 75  | 62 | 22.5 | 97  | 72  |
| C□Y1S20 | M6X1.0  | M10X1.0 | 9.5  | ⅜      | 40  | 70  | 90  | 38 | 90  | 73 | 25.5 | 115 | 87  |
| C□Y1S25 | M6X1.0  | M14X1.5 | 11   | ⅜      | 40  | 70  | 100 | 42 | 90  | 73 | 25.5 | 115 | 97  |
| C□Y1S32 | M8X1.25 | M20X1.5 | 11.5 | ⅜      | 40  | 75  | 122 | 50 | 110 | 91 | 28.5 | 138 | 119 |
| C□Y1S40 | M8X1.25 | M20X1.5 | 10.5 | ⅜      | 65  | 105 | 145 | 64 | 120 | 99 | 35.5 | 155 | 142 |

\*PA的尺寸中心与L尺寸的相同  
註) 磁性开关亦可安裝於(A)側