



符合RoHS



No.E-1114

COMPACT CYLINDER

# 液压单动小型油缸

● 低压 / 高压 (0.8~25MPa) 推缸

## 规格

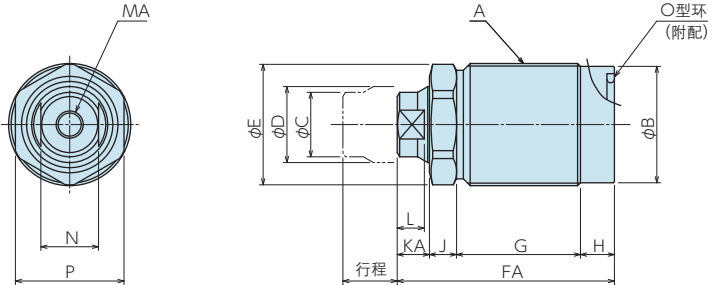
| 型号         |                 | PCSA0160          |      |      | PCSA0221          |      |     | PCSA0241          |     |      | PCSA0301          |     |     | PCSA0361          |     |     | PCSA0451          |      |      | PCSA0551          |      |      |
|------------|-----------------|-------------------|------|------|-------------------|------|-----|-------------------|-----|------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|------|------|-------------------|------|------|
| 行程代号       |                 | S                 | M    | L    | S                 | M    | L   | S                 | M   | L    | S                 | M   | L   | S                 | M   | L   | S                 | M    | L    | S                 | M    | L    |
| 行程         | mm              | 6                 | 10   | 16   | 6                 | 10   | 16  | 8                 | 12  | 20   | 8                 | 12  | 20  | 10                | 16  | 25  | 10                | 16   | 25   | 12                | 20   | 32   |
| 油缸输出（计算公式） | kN              | F=(0.050xP)·0.024 |      |      | F=(0.113xP)·0.041 |      |     | F=(0.154xP)·0.060 |     |      | F=(0.254xP)·0.099 |     |     | F=(0.394xP)·0.150 |     |     | F=(0.707xP)·0.319 |      |      | F=(0.990xP)·0.452 |      |      |
| 油缸面积       | cm <sup>2</sup> | 0.5               |      |      | 1.1               |      |     | 1.5               |     |      | 2.5               |     |     | 3.9               |     |     | 7.1               |      |      | 9.9               |      |      |
| 油缸容积       | cm <sup>3</sup> | 0.3               | 0.5  | 0.8  | 0.7               | 1.1  | 1.8 | 1.2               | 1.8 | 3.1  | 2                 | 3.1 | 5.1 | 3.9               | 6.3 | 9.9 | 7.1               | 11.3 | 17.7 | 11.9              | 19.8 | 31.7 |
| 弹簧释放力      | N               | 12.5~23.5         |      |      | 25.7~41.2         |      |     | 32.6~59.7         |     |      | 50.1~99.1         |     |     | 79.4~150          |     |     | 157~319           |      |      | 236~452           |      |      |
| 最大工作压力     | MPa             | 25                |      |      |                   |      |     |                   |     |      |                   |     |     |                   |     |     |                   |      |      |                   |      |      |
| 最小工作压力     | MPa             | 0.8               |      |      |                   |      |     |                   |     |      |                   |     |     |                   |     |     |                   |      |      |                   |      |      |
| 耐压         | MPa             | 37.5              |      |      |                   |      |     |                   |     |      |                   |     |     |                   |     |     |                   |      |      |                   |      |      |
| 使用温度       | ℃               | 0~70              |      |      |                   |      |     |                   |     |      |                   |     |     |                   |     |     |                   |      |      |                   |      |      |
| 重量         | kg              | 0.03              | 0.04 | 0.05 | 0.06              | 0.08 | 0.1 | 0.08              | 0.1 | 0.15 | 0.15              | 0.2 | 0.3 | 0.3               | 0.4 | 0.5 | 0.5               | 0.6  | 0.8  | 0.8               | 1.0  | 1.3  |

注意事项 1. 油缸输出 (计算公式) 中的符号F为油缸输出 (kN)、P为供给液压 (MPa)。

## 型号一览

| 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         |
|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| 114438 | PCSA0160-S | 114441 | PCSA0221-S | 114444 | PCSA0241-S | 114447 | PCSA0301-S |
| 114439 | PCSA0160-M | 114442 | PCSA0221-M | 114445 | PCSA0241-M | 114448 | PCSA0301-M |
| 114440 | PCSA0160-L | 114443 | PCSA0221-L | 114446 | PCSA0241-L | 114449 | PCSA0301-L |
| 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         | 订单号    | 型号         |
| 114450 | PCSA0361-S | 114453 | PCSA0451-S | 114456 | PCSA0551-S |        |            |
| 114451 | PCSA0361-M | 114454 | PCSA0451-M | 114457 | PCSA0551-M |        |            |
| 114452 | PCSA0361-L | 114455 | PCSA0451-L | 114458 | PCSA0551-L |        |            |

## 外形尺寸



| 型号           | PCSA0160       | PCSA0221       | PCSA0241       | PCSA0301       | PCSA0361       | PCSA0451   | PCSA0551    |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|
| 行程代号         | S M L          | S M L          | S M L          | S M L          | S M L          | S M L      | S M L       |
| 行程           | 6 10 16        | 6 10 16        | 8 12 20        | 8 12 20        | 10 16 25       | 10 16 25   | 12 20 32    |
| A (公称尺寸×螺距)  | M16×1.5        | M22×1.5        | M24×1.5        | M30×1.5        | M36×1.5        | M45×1.5    | M55×2       |
| B            | 14.3           | 20.3           | 22.3           | 28.3           | 34.3           | 43.3       | 52.6        |
| C            | 7.5            | 11.2           | 13             | 17             | 19             | 28         | 34.5        |
| D            | 8              | 12             | 14             | 18             | 22.4           | 30         | 35.5        |
| E            | 15.5           | 21.2           | 24.5           | 30             | 35.5           | 45         | 55          |
| FA           | 35 41 50       | 35 43 56       | 39.5 47 63.5   | 43.5 52.5 72   | 51 64 85       | 59 72 94.5 | 64 79.5 102 |
| G            | 18.5 24.5 33.5 | 13 21 34       | 17.5 25 41.5   | 18 27 46.5     | 23.5 36.5 57.5 | 23 36 58.5 | 27 42.5 65  |
| H            | 6              | 8              | 8              | 9              | 10             | 12         | 12          |
| J            | 5              | 7              | 7              | 8              | 8              | 12         | 12          |
| KA           | 5.5            | 7              | 7              | 8.5            | 9.5            | 12         | 13          |
| L            | 4              | 5.5            | 5.5            | 7              | 8              | 10         | 11          |
| MA (公称尺寸×深度) | M5×0.8×8       | M6×1.0×7       | M6×1.0×7       | M8×1.25×10     | M8×1.25×10     | M10×1.5×11 | M12×1.75×12 |
| N            | 7              | 10             | 10             | 14             | 17             | 24         | 30          |
| P            | 14             | 19             | 22             | 27             | 32             | 41         | 50          |
| O型环          | 1BP9           | AS568-015(90°) | AS568-017(90°) | AS568-020(90°) | AS568-120(90°) | 1BP31.5    | 1BP39       |

