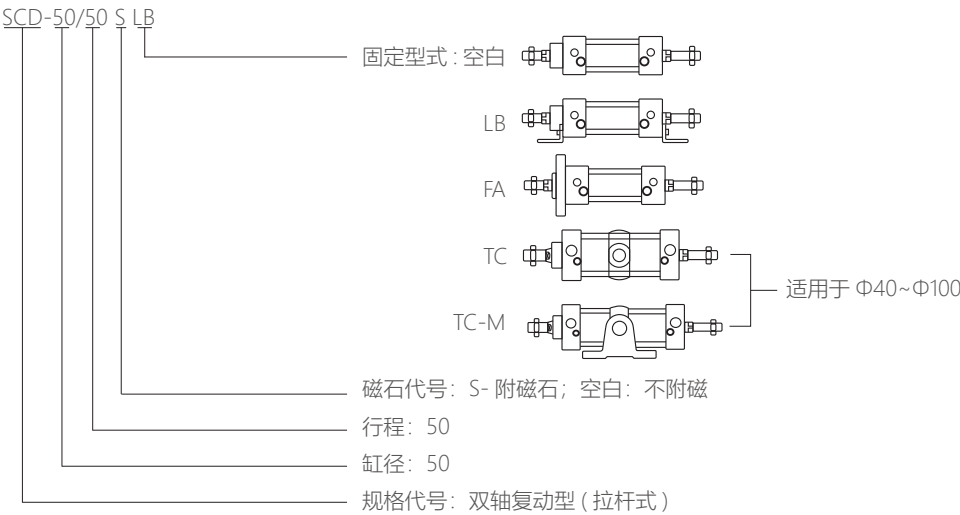


SCD 系列双轴复动型气缸

1 适用范围

SCD 系列双轴复动型气缸的工作温度 -5℃ ~70℃，使用压力为 0.1~0.9MPa。免润滑、带气缓冲、缸径 32~100、行程 25~400。SCD 系列双轴复动型气缸可以将气源的压力能转换为机械能，对负载作功，完成指定的动作。广泛应用于机械、电子、建筑、医疗、交通运输等行业中。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

3.1 规格

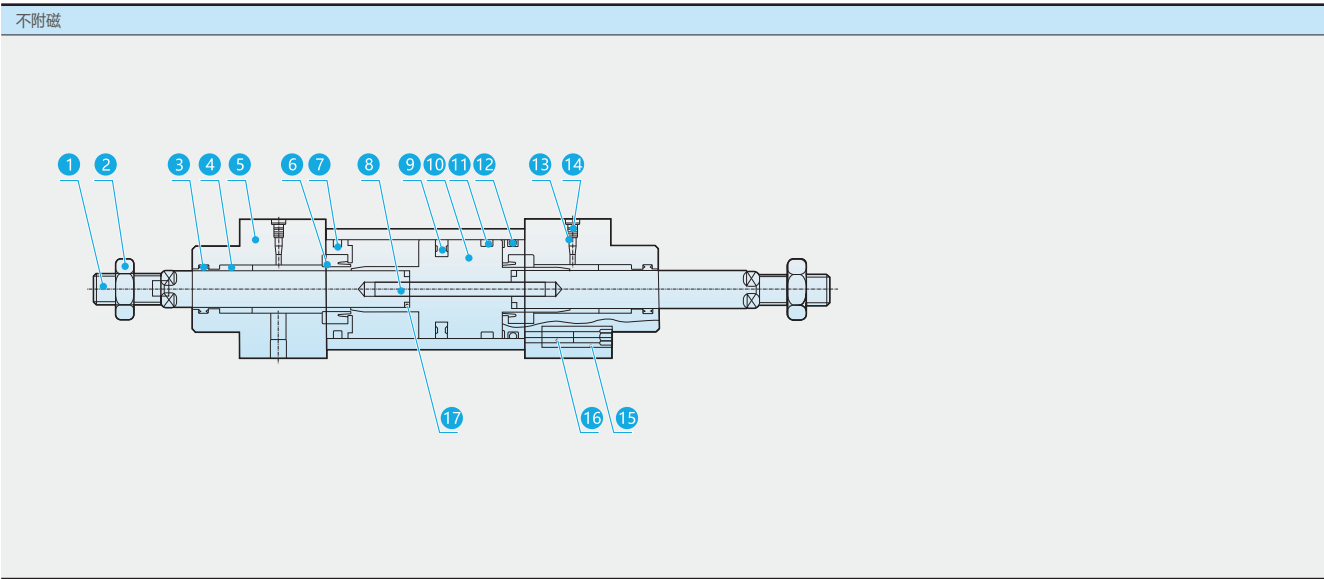
| 内径 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---------------|-------------------------------------|-------|----|-------|----|-------|
| 动作型式 | 复动型 | | | | | |
| 工作介质 | 空气 | | | | | |
| 固定型式 | 基本型、FA 型、LB 型、CA 型、CB 型、TC 型、TC-M 型 | | | | | |
| 使用压力范围 (MPa) | 0.1~0.9 | | | | | |
| 保证耐压力范围 (MPa) | 1.35 | | | | | |
| 使用温度范围 (℃) | -5~70 | | | | | |
| 使用速度范围 (mm/s) | 30~800 | | | | | |
| 缓冲型式 | 可调缓冲 | | | | | |
| 缓冲行程 | 24 | | | | 32 | |
| 接管口径 | G1/8" | G1/4" | | G3/8" | | G1/2" |

3.2 行程

| 内径 | 标准行程 | | | | | | | | | | | | 最大行程 | 容许行程 |
|-----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 32 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |
| 40 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |
| 50 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |
| 63 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |
| 80 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |
| 100 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 300 | 1000 | 2000 |

注：特殊行程请与本公司联系。

3.3 内部结构



| 序号 No. | 名称 |
|--------|---------|
| 1 | 活塞杆 |
| 5 | 前盖 |
| 9 | 活塞 O 令 |
| 13 | 缓冲 O 令 |
| 17 | 活塞杆 O 令 |

| 序号 No. | 名称 |
|--------|--------|
| 2 | 活塞 |
| 6 | 缓冲 O 令 |
| 10 | 耐磨环 |
| 14 | 后盖 |

| 序号 No. | 名称 |
|--------|--------|
| 3 | 前盖密封圈 |
| 7 | 管壁 O 令 |
| 11 | 耐磨环 |
| 15 | 支柱螺帽 |

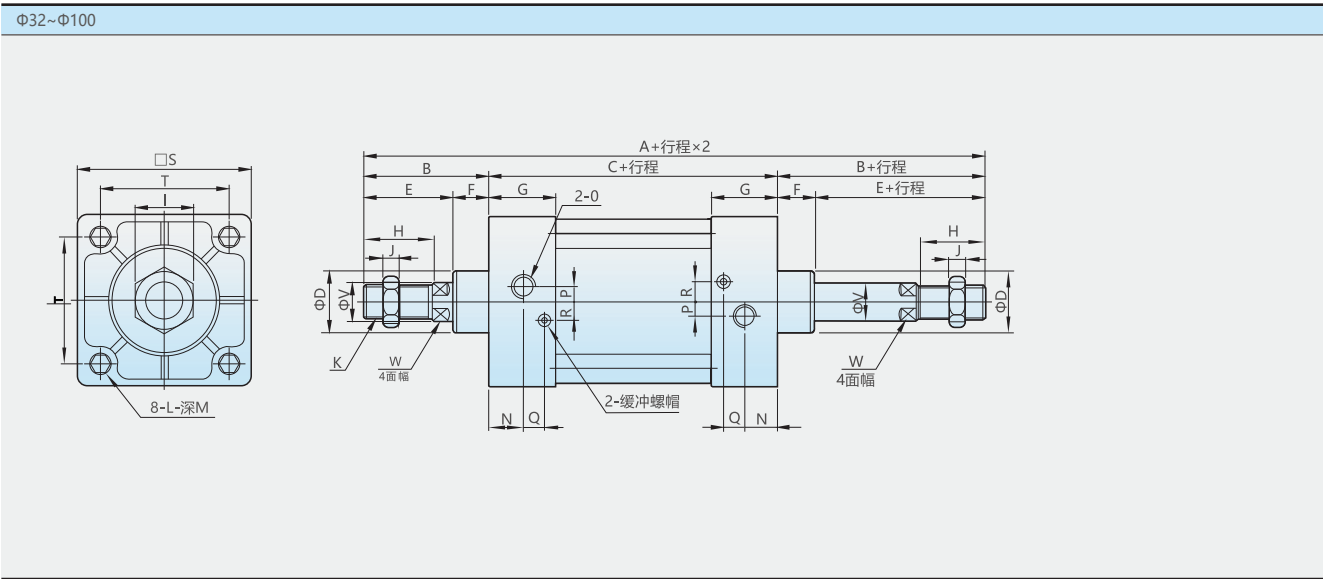
| 序号 No. | 名称 |
|--------|----------|
| 4 | 含油轴承 |
| 8 | 活塞 O 令 |
| 12 | 缓冲防漏 O 令 |
| 16 | 支柱螺帽 |

3.4 主要零件材质

| 内径 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---------|--------------|----|----|----|----|-----|
| 本体 | 铝合金 | | | | | |
| 活塞 | 铝合金 | | | | | |
| 活塞杆 | 高碳钢（镀硬铬研磨处理） | | | | | |
| 前盖密封圈 | NBR | | | | | |
| 活塞 O 令 | NBR | | | | | |
| 管壁 O 令 | NBR | | | | | |
| 活塞杆 O 令 | NBR | | | | | |
| 防漏 O 令 | NBR | | | | | |
| 含油轴承 | 含油粉末冶铜 | | | | | |
| 前盖 | 铝合金 | | | | | |
| 后盖 | 铝合金 | | | | | |
| 磁铁 | 塑胶 | | | | | |

| 内径 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------|----------|----|----|----|----|-----|
| 磁石 | 塑胶 | | | | | |
| LB 支架 | 低碳钢 | | | | | |
| FA 法兰 | 铸钢 | | | | | |
| TC 支架 | 铸铁 | | | | | |
| TC 脚座 | 铸铁 | | | | | |
| 内六角螺栓 | 中碳钢 | | | | | |
| 支柱 | 低碳钢 | | | | | |
| 支柱螺帽 | 低碳钢 | | | | | |
| 耐磨环 | PTFE+ 石墨 | | | | | |
| 缓冲螺丝 | 铜 | | | | | |
| 耐磨环 | PTFE+ 石墨 | | | | | |
| 缓冲螺丝 | 铜 | | | | | |

4 外形及安装尺寸



| 内径 / 符号 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | V | W |
|---------|-----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----------|---------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 32 | 187 | 47 | 93 | 28 | 32 | 15 | 27.5 | 22 | 17 | 6 | M10x1.25 | M6x1 | 9.5 | 13.7 | G1/8" | 3.5 | 7.5 | 7 | 45 | 33 | 12 | 10 |
| 40 | 191 | 49 | 93 | 32 | 34 | 15 | 27.5 | 24 | 17 | 7 | M12x1.25 | M6x1 | 9.5 | 13.5 | G1/4" | 6 | 8.2 | 9 | 50 | 37 | 16 | 14 |
| 50 | 207 | 57 | 93 | 38 | 42 | 15 | 27.5 | 32 | 23 | 8 | M16x1.5 | M6x1 | 9.5 | 13.5 | G1/4" | 8.5 | 8.2 | 9 | 62 | 47 | 20 | 17 |
| 63 | 210 | 57 | 96 | 38 | 42 | 15 | 27.5 | 32 | 23 | 8 | M16x1.5 | M8x1.5 | 9.5 | 13.5 | G3/8" | 7 | 8.2 | 8.5 | 75 | 56 | 20 | 17 |
| 80 | 257 | 75 | 107 | 47 | 54 | 21 | 33 | 40 | 26 | 10 | M20x1.5 | M10x1.5 | 11.5 | 16.5 | G3/8" | 10 | 9.5 | 14 | 94 | 70 | 25 | 22 |
| 100 | 263 | 75 | 113 | 47 | 54 | 21 | 33 | 40 | 26 | 10 | M20x1.5 | M10x1.5 | 11.5 | 16.5 | G1/2" | 11 | 9.5 | 14 | 112 | 84 | 25 | 22 |

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

5 订货须知

用户应正确填写下列内容：

5.1 产品名称、型号、规格；

5.2 订货数量；

5.3 如有特殊要求，可按非标产品订做。

5.4 订货示例：欲订购缸径 50、行程 80、不附磁、前法兰固定的 SCD 系列双轴复动型气缸 10 台。

示例如下：SCD-50/80 FA 10 台。