

MI系列迷你气缸



■ 技术规格表

| 代码 | 型号 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | |
|-------|------------|---|----|----|----|----|-------|----|-------|--|
| | 动作型式 | 复动型、单动伸出型、单动引入型 | | | | | | | | |
| | 工作介质 | / 复动缓冲型 | | | | | | | | |
| DBQ01 | 使用压力范围 | 复动型 空气 (经40μm以上滤网过滤) | | | | | | | | |
| DBQ02 | 力范围 | 单动型 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | | | | |
| DBQ03 | 使用压力范围 | 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar) | | | | | | | | |
| DBQ04 | 保证耐压力 | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | | |
| DBQ05 | 工作温度℃ | -20~70℃ | | | | | | | | |
| DBQ06 | 使用速度范围mm/s | 复动型: 30~800, 单动型: 50~800 | | | | | | | | |
| DBQ07 | 行程公差范围 | 0~150 ^{+1.0} > 0~150 ^{+1.5} | | | | | | | | |
| DBQ08 | 缓冲型式 | MIC系列: 可调缓冲; 其它系列: 防撞垫 | | | | | | | | |
| | 接管口径 | M5×0.8 | | | | | PT1/8 | | PT1/4 | |

■ 选型参考 (DBQ01-MI-10-40-S-CA-FA-G; DBQ07-MIJ-10-40-30-S-FA-G)

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DBQ01-MI | 10 | 40 | 30 | S | CA | FA | G |
| DBQ11-MIJ | | | | | | | |
| 1 规格代号 | 2 缸径 | 3 行程 | 4 调整行程 | 5 磁石代号 | 6 后盖型式 | 7 固定型式 | 8 牙型代码 |

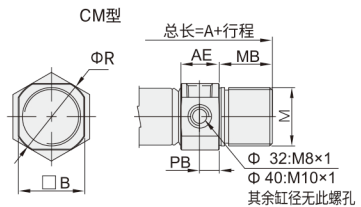
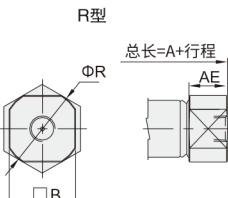
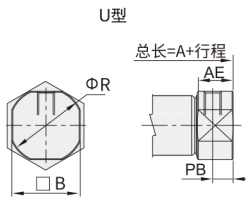
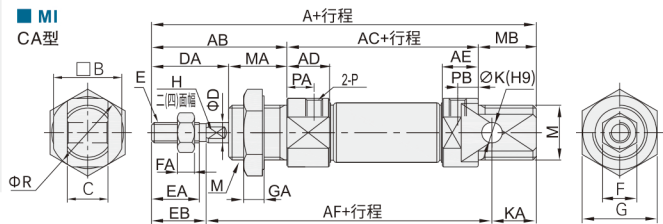
| 1 规格代号 迷你气缸 | 2 缸径 | 3 行程 | 4 调整行程 | 5 磁石代号 | 6 后盖型式 | 7 固定型式 | 8 牙型代码 |
|--------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|--------|------------|--------------------------|
| DBQ01-MI:复动型 | 8 10 12 16 20 25 32 40 | 详见行程表 | 无此代码 | 空白: 不附磁石 S: 附磁石 | 详见下表 | 空白: 无安装附件 | 空白:PT牙 G:G牙 T:NPT牙 |
| DBQ02-MIC:复动缓冲可调型 | 16 20 25 32 40 | | | | | SDB: 后铰固定架 | |
| DBQ03-MSI:单动伸出型 | 8 10 12 16 20 25 32 40 | | | | | FA: 前法兰连接板 | |
| DBQ04-MTI:单动引入型 | | | | | | LB: 轴向固定架 | |
| DBQ05-MID:双轴复动型 | | | | | | TC: 中间耳轴支架 | |
| DBQ06-MICD:双轴复动缓冲可调型 | 16 20 25 32 40 | | | | | 无此代码 | |
| DBQ07-MIJ:双轴复动行程可调型 | 8 10 12 16 20 25 32 40 | FA: 前法兰连接板 | | | | | |
| DBQ08-MICJ:双轴复动行程可调缓冲可调型 | 16 20 25 32 40 | LB: 轴向固定架 | | | | | |
| | | | 10 12 16 20 25 32 40 50 75 100 | | | TC: 中间耳轴支架 | |

- 单动伸出型 指通气时活塞杆伸出, 前置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下缩复位;
- 单动引入型: 指通气时活塞杆缩回, 后置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下伸出复位。

■ 行程表

| 缸径 | 行程 | 缸径 | 行程 |
|----------------|--------|------------------|-----------------|
| DBQ01-MI 8 | 10~150 | DBQ02-MIC 16-40 | 10~500 |
| 10 | 10~200 | DBQ05-MID 8-10 | 10~100 |
| 12 | 10~250 | | DBQ07-MIJ 12-20 |
| 16-40 | 10~500 | 16-35 | 10~300 |
| DBQ03-MSI 8-12 | 10~50 | 40 | 10~500 |
| DBQ04-MTI 16 | 10~100 | DBQ06-MICD 16-25 | 10~300 |
| 25-40 | 10~150 | DBQ08-MICJ 32-40 | 10~500 |

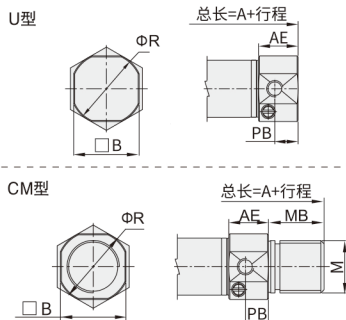
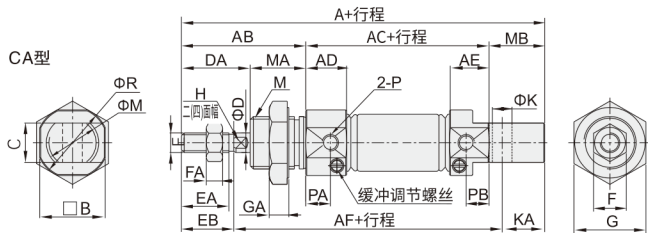
■ 外部规格



| 缸径 | A | | | | AE | | AF | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA | PB | | R | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|----|----|----|----|----------|------|----|----|----|----|-------|-------|----|----|---------|-----|--------|-------|-----|---------|------|--|
| | 后盖 | CA | U | R | CM | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | U/R/CM | CA | | U/CM | R | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 86 | 74 | | | 28 | 46 | 12 | 9.5 | 9.5 | 64 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4×0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | | | | | | | | 7 | 5 | 17 | | |
| 12 | 105 | 88 | | | 38 | 50 | 13 | 11 | 10.5 | 75 | 18 | 12 | 6 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | | | | | | | 8 | 6 | 20 | | | |
| 16 | 111 | 94 | 94 | 111 | 56 | 62 | 15 | 14.5 | 82 | 20 | 12 | 8 | 24 | | 18 | 20 | 12 | | | | | | | | | 7.5 | | 29 | | | | |
| 20 | 126 | 106 | 106 | 126 | 62 | 75 | 16 | 16 | 105 | 30 | 16 | 10 | 28 | | M8×1.25 | 20 | 22 | 6 | 29 | 7 | 6(二) | 8(四) | 8 | 11 | M22×1.5 | 22 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 33.5 | |
| 25 | 137 | 115 | 115 | 137 | 50 | 65 | 16 | 16 | 16 | 105 | 30 | 16 | 28 | | M8×1.25 | 20 | 22 | 6 | 29 | 7 | 8(四) | 10(四) | 8 | 11 | M22×1.5 | 22 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 33.5 | |
| 32 | | 125 | 126 | 140 | 58 | 69 | 17 | 16.5 | | 105 | 30 | 16 | 28 | | M8×1.25 | 20 | 22 | 6 | 29 | 7 | 10(四) | 14(四) | 8 | 11 | M30×1.5 | 30 | 14 | 9 | 8/9 | 37.5 | | |
| 40 | | 158 | 158 | 174 | 69 | 92 | 22 | 22 | | 105 | 30 | 16 | 28 | | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 7 | 46 | 8 | 14(四) | 18(四) | 8 | 11 | M38×1.5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | 11.5/12 | 46.5 | |

MI系列迷你气缸

■MIC Ø16-Ø25

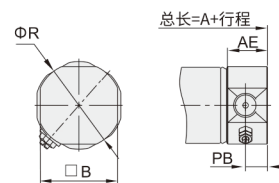
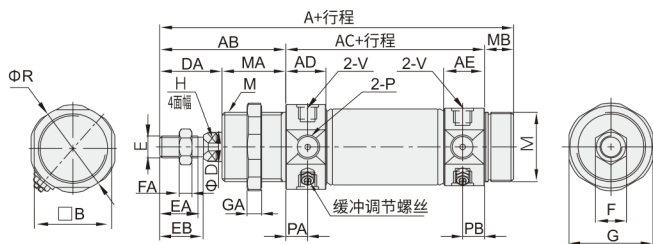


| 缸径 后盖 | A | | AB | AC | AD | AE | | AF | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA | PB | R |
|----------|-------|-------|----|----|------|-------|----|------|----|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|------|---|----|---------|----|--------|-----|----|------|---|
| | CA/CM | U | | | | CA/CM | U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 111 | 94 | 38 | 56 | 12.5 | 12 | 12 | 82 | 20 | 12 | 6 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(二) | 6 | 13 | M16×1.5 | 17 | M5×0.8 | 7.5 | 7 | 22 | |
| 20 | 126 | 106 | 44 | 62 | 14.5 | 14.5 | 15 | 94.5 | 25 | 16 | 8 | 24 | M8×1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(二) | 8 | 11 | M22×1.5 | 20 | PT1/8 | 8 | 8 | 29 | |
| 25 | 137 | 113.5 | 50 | 65 | 16 | 16 | 15 | 105 | 30 | 16 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(四) | 8 | 11 | M22×1.5 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 33.5 | |

■MIC Ø32/Ø40

CM 型

U 型



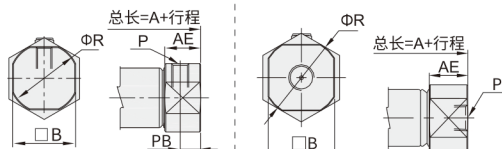
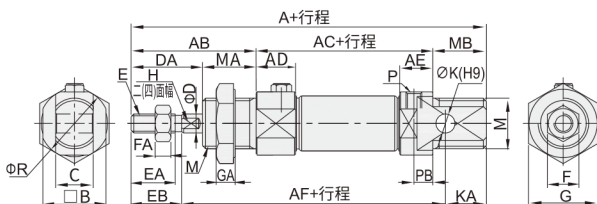
| 缸径 后盖 | A | | AB | AC | AD | AE | | B | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | MB | P | PA | PB | | R | V |
|----------|-------|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|----------|------|----|----|----|----|----|-------|---------|----|----|-------|----|-----|----|----|---------|
| | U | CM | | | | U | CM | | | | | | | | | | | | | | | | | U | CM | | |
| 32 | 124 | 140 | 58 | 68 | 16.5 | 14.5 | 16.5 | 34.5 | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(四) | M30×1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9 | 7.5 | 9 | 38 | M8×1.0 |
| 40 | 157.5 | 174 | 69 | 89 | 22 | 21.5 | 22 | 42.5 | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(四) | M38×1.5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | 12 | 12 | 47 | M10×1.0 |

■MSI

CA 型

U 型

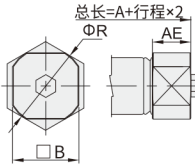
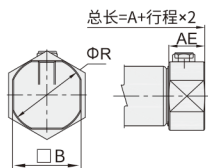
R 型



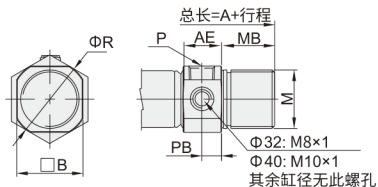
■MTI

U 型

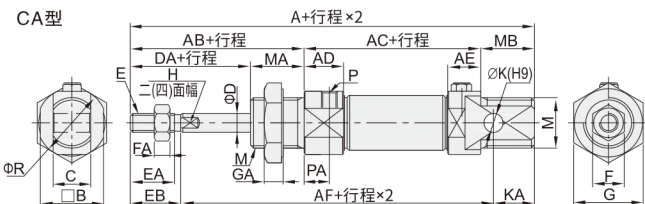
R 型



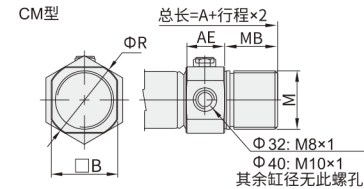
CM 型



CA 型



CM 型

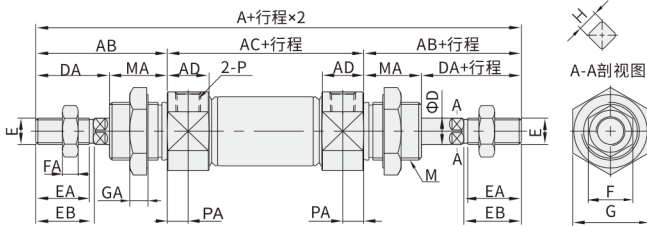


MI系列迷你气缸

| 符号 | A | | | | | | | | | | | AB | AC | | | AD | AF | | | |
|----|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|----|------|--------|---------|------|------|--------|---------|
| 后盖 | CA | | | U | | | R | | | CM | | | / | / | | | / | / | | |
| 缸径 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | / | 0-50 | 51-100 | 101-150 | / | 0-50 | 51-100 | 101-150 |
| 8 | 111 | / | / | 99 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 28 | 71 | / | / | 11.5 | 89 | / |
| 10 | 130 | / | / | 113 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 38 | 75 | / | / | 12.5 | 100 | / |
| 12 | 136 | 161 | / | 119 | 144 | / | 119 | 144 | / | 136 | 161 | / | 38 | 81 | 106 | / | 12.5 | 107 | 132 | |
| 16 | 151 | 176 | 201 | 131 | 156 | 181 | 131 | 156 | 181 | 151 | 176 | 201 | 44 | 87 | 112 | 137 | 14.5 | 121 | 145.5 | 170.5 |
| 20 | 162 | 187 | 212 | 139.5 | 164.5 | 189.5 | 140 | 165 | 190 | 162 | 187 | 212 | 50 | 90 | 115 | 140 | 16 | 130 | 154 | 179.5 |
| 32 | / | / | / | 150 | 175 | 200 | 151 | 176 | 201 | 165 | 190 | 215 | 58 | / | / | / | 16.5 | / | / | |
| 40 | / | / | / | 183 | 208 | 233 | 183 | 208 | 233 | 199 | 224 | 249 | 69 | / | / | / | 22 | / | / | |

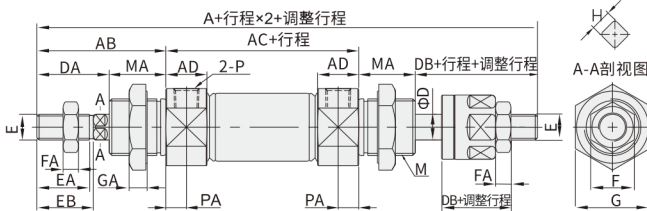
| 缸径 后盖 | CA | AE U/R/CM | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA | PB | | R |
|----------|------|--------------|----------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|-------|-------|----------|---------|----------|----|--------|--------|---------|---------|------|----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CA | U/CM | |
| 8 | 9.5 | 9.5 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4×0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | / | 4 | 10 | M12×1.25 | 12 | | M5×0.8 | 7 | 5 | 5 | 17 |
| 10 | 10.5 | 10.5 | 18 20 | 12 | 6 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 5(二) | 6 | 15 13 | 11 | M16×1.5 | 17 | | M5×0.8 | 8 | 6 | 6 | 20 22 |
| 12 | 14.5 | 14.5 | 25 | 16 | 8 | 24 | M8×1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 6(二) | 8 | 11 | M22×1.5 | 20 | | M5×0.8 | 9 | 8 | 8 | 29 | |
| 16 | 16 | 16 | 30 | 12 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20 | 22.5 | 17 | 6 | 36 | 8(四) | 10(四) | 11 | M22×1.5 | 22 | | PT1/8 | 9 | 8 | 8/9 | 33.5 | |
| 20 | 16.5 | 16.5 | 34.5 | 12 | 12 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 10(四) | 14(四) | 11 | M30×1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9 | 11.5/12 | 8/9 | 37.5 | |
| 32 | / | 22 | 42.5 | / | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 14(四) | 18(四) | 11 | M38×1.5 | 35 | 16 | PT1/8 | 12 | 11.5/12 | 11.5/12 | 46.5 | |

■ MID Ø8~Ø40



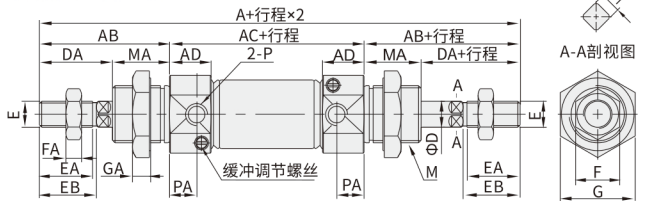
| 缸径 | A (MID) | A (MIJ) | AB | AC | AD | D | DA | DB | E | EA | EB |
|----|---------|---------|----|----|------|----|----|----|----------|------|------|
| 8 | 104 | 103 | 28 | 48 | 11.5 | 4 | 16 | 15 | M4×0.7 | 10.5 | 12 |
| 10 | 128 | 128 | 38 | 52 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 |
| 12 | 134 | 134 | 38 | 58 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 |
| 16 | 150 | 150 | 44 | 62 | 14.5 | 8 | 24 | 25 | M8×1.25 | 18 | 19.5 |
| 20 | 165 | 165 | 50 | 65 | 16 | 10 | 28 | 27 | M10×1.25 | 20 | 21.5 |
| 32 | 184 | 184 | 58 | 68 | 16.5 | 12 | 34 | 29 | M12×1.25 | 22.5 | 24 |
| 40 | 227 | 227 | 69 | 89 | 22 | 16 | 34 | 29 | M12×1.25 | 22.5 | 24 |

■ MIJ Ø8~Ø40



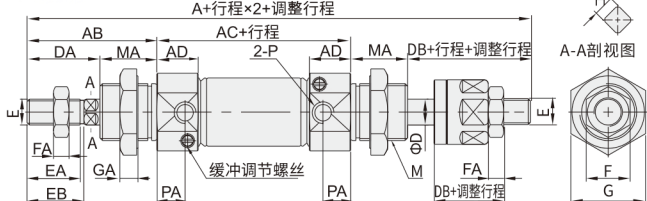
| 缸径 | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA |
|----|----|----|----|------|---------|----------|----|--------|-----|
| 8 | 7 | 3 | 17 | 6 | / | M12×1.25 | 12 | | 7 |
| 10 | 10 | 5 | 22 | 5(二) | M16×1.5 | 17 | | M5×0.8 | 8 |
| 12 | 10 | 5 | 22 | 5(二) | M16×1.5 | 17 | | M5×0.8 | 8 |
| 16 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(二) | M22×1.5 | 20 | | 7.5 |
| 20 | 15 | 6 | 36 | 7 | 8(四) | M22×1.5 | 22 | PT1/8 | 8 |
| 32 | 17 | 7 | 46 | 8 | 10(四) | M30×1.5 | 30 | | 9 |
| 40 | 24 | 7 | 46 | 8 | 14(四) | M38×1.5 | 35 | PT1/4 | 12 |

■ MICD Ø16~Ø40



| 缸径 | A (MICD) | A (MICJ) | AB | AC | AD | D | DA | DB | E | EA |
|----|----------|----------|----|------|------|----|----|----|----------|------|
| 16 | 132.5 | 132.5 | 38 | 56.5 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6×1.0 | 14.5 |
| 20 | 150 | 151 | 44 | 62 | 14.5 | 8 | 24 | 25 | M8×1.25 | 18 |
| 25 | 165 | 164 | 50 | 65 | 16 | 10 | 28 | 27 | M10×1.25 | 20 |
| 32 | 184 | 183 | 58 | 68 | 16.5 | 12 | 34 | 29 | M10×1.25 | 18.5 |
| 40 | 227 | 222 | 69 | 89 | 22 | 16 | 34 | 29 | M12×1.25 | 22.5 |

■ MICJ Ø16~Ø40



| 缸径 | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA |
|----|------|----|----|----|----|-------|---------|----|--------|-----|
| 16 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(二) | M16×1.5 | 17 | M5×0.8 | 7.5 |
| 20 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(二) | M22×1.5 | 20 | | 8 |
| 25 | 21.5 | 12 | 6 | 36 | 7 | 8(四) | M22×1.5 | 22 | PT1/8 | 8 |
| 32 | 20 | 17 | 7 | 46 | 8 | 10(四) | M30×1.5 | 30 | | 9 |
| 40 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(四) | M38×1.5 | 35 | PT1/4 | 12 |