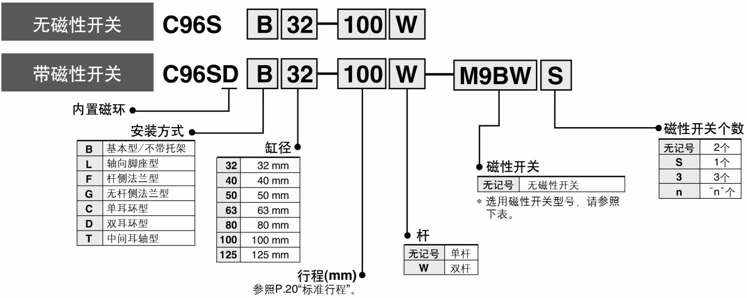
**兰新气动**

# ISO气缸: 标准型
# 双作用，单杆/双杆
# C96 系列
## ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

## 型号表示方法



**无磁性开关** C96S B 32 — 100 W

**带磁性开关** C96SD B 32 — 100 W — M9BW S

内置磁环

安装方式

| | |
|---|---|
| **B** | 基本型／不带托架 |
| **L** | 轴向脚座型 |
| **F** | 杆侧法兰型 |
| **G** | 无杆侧法兰型 |
| **C** | 单耳环型 |
| **D** | 双耳环型 |
| **T** | 中间耳轴型 |

缸径

| | |
|---|---|
| **32** | 32 mm |
| **40** | 40 mm |
| **50** | 50 mm |
| **63** | 63 mm |
| **80** | 80 mm |
| **100** | 100 mm |
| **125** | 125 mm |

行程(mm)
参照P.20“标准行程”。

杆

| | |
|---|---|
| 无记号 | 单杆 |
| **W** | 双杆 |

磁性开关

| | |
|---|---|
| 无记号 | 无磁性开关 |

＊选用磁性开关型号，请参照下表。

磁性开关个数

| | |
|---|---|
| 无记号 | 2个 |
| **S** | 1个 |
| **3** | 3个 |
| **n** | “n”个 |

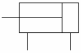
## 可选用的磁性开关／拉杆安装

| 种类 | 特殊功能 | 导线引出方式 | 指示灯 | 接线(输出) | 负载电压 | | | 磁性开关型号 | | 导线长度(m) | | | | 带预配线插头 | 适用负载 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DC | | AC | 拉杆安装 | 钢带安装 | 0.5(空) | 1(M) | 3(L) | 5(Z) | | | |
| 无触点磁性开关 | — | 直接出线式 | 是 | 3-线(NPN) | 24 V | 5 V, 12 V | — | ** **M9N** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | IC | 继电器，PLC |
| | | | | 3-线(PNP) | | | | ** **M9P** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 2-线 | | 12 V | | ** **M9B** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | — | |
| | | | | | — | — | 100 V, 200 V | **J51** | — | ● | — | ● | ○ | — | | |
| | | 端子式 | | 3-线(NPN) | 24 V | 5 V, 12 V | — | — | **G39** | — | — | — | — | — | IC | |
| | | | | 2-线 | | 12 V | | — | **K39** | — | — | — | — | — | — | |
| | 诊断指示<br>(2色) | 直接出线式 | | 3-线(NPN) | | 5 V, 12 V | | **M9NW** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | IC | |
| | | | | 3-线(PNP) | | | | **M9PW** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 2-线 | | 12 V | | **M9BW** | — | ● | ● | ● | ○ | ○ | — | |
| | 防水<br>(2色) | | | 3-线(NPN) | | 5 V, 12 V | | **M9NA** | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | IC | |
| | | | | 3-线(PNP) | | | | **M9PA** | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 2-线 | | 12 V | | **M9BA** | — | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | — | |
| | 诊断指示(2色) | | | 4-线(NPN) | | 5 V, 12 V | | **F59F** | — | ● | — | ● | ○ | ○ | IC | |
| | 耐强磁场<br>(2色) | | | 2-线<br>(非极性) | | — | | **P4DW** | — | — | — | ● | ● | ○ | — | |
| 有触点磁性开关 | — | 直接出线式 | 是 | 3-线<br>(等同NPN) | — | 5 V | — | **A96** | — | ● | — | ● | — | — | IC | — |
| | | | | 2-线 | 24 V | 12 V | 100 V | **A93** | — | ● | — | ● | — | — | — | 继电器，PLC |
| | | | 否 | | | | 100 V or less | **A90** | — | ● | — | ● | — | — | IC | |
| | | | 是 | | | | 100 V, 200 V | **A54** | — | ● | — | ● | ● | — | — | |
| | | | 否 | | | | 200 V or less | **A64** | — | ● | — | ● | — | — | | |
| | | 端子式 | 是 | | | | — | — | **A33** | — | — | — | — | — | | PLC |
| | | | | | | | 100 V, 200 V | — | **A34** | — | — | — | — | — | | 继电器，PLC |
| | | DIN端子式 | | | | | | — | **A44** | — | — | — | — | — | | |
| | 诊断指示<br>(2色) | 直接出线式 | | | | — | — | **A59W** | | ● | — | ● | — | — | | |

＊导线长度标记: 0.5 m ········· 无标记 (例) M9NW
1 m ········· M (例) M9NWM
3 m ········· L (例) M9NWL
5 m ········· Z (例) M9NWZ

＊只有在收到订单后，才生产以符号“○”标记的无触点磁性开关。

**JIS图形符号**
双作用



## 安装磁性开关的最小行程

参阅28页，安装磁性开关的最小行程。

## 标准规格

| 缸径(mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 动作方式 | 双作用 | | | | | | |
| 使用流体 | 空气 | | | | | | |
| 耐压 | 1.5 MPa | | | | | | |
| 最高使用压力 | 1.0 MPa | | | | | | |
| 最低使用压力 | 0.05 MPa | | | | | | |
| 环境和流体温度 | 无磁性开关: –20 ~ 70°C<br>带磁性开关: –10 ~ 60°C | | | | | | |
| 润滑 | 无需(不给油) | | | | | | |
| 活塞运动速度 | 50 ~ 1000 mm/s | | | | | | 50 ~ 700 mm/s |
| 行程长度允差 | Up ~ 250 st:$^{+1.0}_{0}$, 251 ~ 1000 st:$^{+1.4}_{0}$, 1001 ~ 1500 st:$^{+1.8}_{0}$, 1501 ~ 2000 st:$^{+2.2}_{0}$ | | | | | | |
| 缓冲 | 两侧(气缓冲) | | | | | | |
| 连接口径 | G 1/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/8 | G 1/2 | G 1/2 |
| 安装形式 | 基本型、轴向脚座型、<br>杆侧法兰型、端侧法兰型、<br>单耳环、双耳环、中间耳轴 | | | | | | |

## 标准行程

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) | 最大行程 * |
|---|---|---|
| **32** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 | 1000 |
| **40** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 | 1900 |
| **50** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 | 1900 |
| **63** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600 | 1900 |
| **80** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 | 1900 |
| **100** | 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800 | 1900 |
| **125** | — | 2000 |

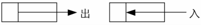
可选择的中间行程。
* 选择长行程气缸请咨询SMC公司。

## 附件

| 安装 | | 基本型 | 脚座型 | 杆侧法兰 | 无杆侧法兰 | 单耳环 | 双耳环 | 中间耳轴 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 标准 | 杆端螺母 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 耳环销 | — | — | — | — | — | ● | — |
| 选项 | 活塞杆球形接头 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 活塞杆耳环 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 防尘套 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

* 请不要将活塞杆球形接头KJ(或浮动接头JA)与单耳环带球形接头CS(或斜角式带球形接头一体耳环型ES)一起使用。

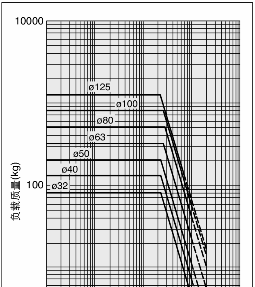
## 理论输出



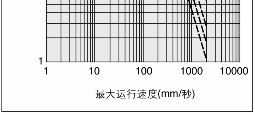
(N)

| 缸径(mm) | 活塞杆直径(mm) | 运动方向 | 活塞面积(mm²) | 操作压力(MPa) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| **32** | 12 | 出 | 804 | 161 | 241 | 322 | 402 | 482 | 563 | 643 | 724 | 804 |
| | | 入 | 691 | 138 | 207 | 276 | 346 | 415 | 484 | 553 | 622 | 691 |
| **40** | 16 | 出 | 1257 | 251 | 377 | 503 | 629 | 754 | 880 | 1006 | 1131 | 1257 |
| | | 入 | 1056 | 211 | 317 | 422 | 528 | 634 | 739 | 845 | 950 | 1056 |
| **50** | 20 | 出 | 1963 | 393 | 589 | 785 | 982 | 1178 | 1374 | 1570 | 1767 | 1963 |
| | | 入 | 1649 | 330 | 495 | 660 | 825 | 989 | 1154 | 1319 | 1484 | 1649 |
| **63** | 20 | 出 | 3117 | 623 | 935 | 1247 | 1559 | 1870 | 2182 | 2494 | 2805 | 3117 |
| | | 入 | 2803 | 561 | 841 | 1121 | 1402 | 1682 | 1962 | 2242 | 2523 | 2803 |
| **80** | 25 | 出 | 5027 | 1005 | 1508 | 2011 | 2514 | 3016 | 3519 | 4022 | 4524 | 5027 |
| | | 入 | 4536 | 907 | 1361 | 1814 | 2268 | 2722 | 3175 | 3629 | 4082 | 4536 |
| **100** | 25 | 出 | 7854 | 1571 | 2356 | 3142 | 3927 | 4712 | 5498 | 6283 | 7068 | 7854 |
| | | 入 | 7363 | 1473 | 2209 | 2945 | 3682 | 4418 | 5154 | 5890 | 6627 | 7363 |
| **125** | 32 | 出 | 12272 | 2454 | 3682 | 4909 | 6136 | 7363 | 8590 | 9817 | 11045 | 12272 |
| | | 入 | 11468 | 2294 | 3440 | 4587 | 5734 | 6881 | 8027 | 9174 | 10321 | 11468 |

## 许用动能



注) 理论输出(N) = 压力(MPa) x 活塞面积(mm²)



例：为获得杆端负载的极限值，如气缸直径ø63以500mm/s的最大速度运行，请查找横轴500mm/s与ø63的交叉点，并将交叉点向左延伸，得到允许最大负载质量80 kg。

## 质量

(kg)

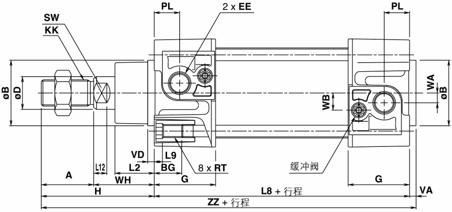
| 缸径(mm) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本质量 | 基本型 | 0.53 | 0.83 | 1.33 | 1.74 | 2.77 | 3.69 | 6.70 |
| | 脚座型 | 0.16 | 0.20 | 0.38 | 0.46 | 0.89 | 1.09 | 2.60 |
| | 法兰型 | 0.20 | 0.23 | 0.47 | 0.58 | 1.30 | 1.81 | 4.10 |
| | 单耳环 | 0.16 | 0.23 | 0.37 | 0.60 | 1.07 | 1.73 | 4.15 |
| | 双耳环 | 0.20 | 0.32 | 0.45 | 0.71 | 1.28 | 2.11 | 4.25 |
| | 耳轴 | 0.71 | 1.10 | 1.73 | 2.48 | 4.25 | 5.95 | 2.98 |
| 气缸行程每增加50mm增加质量 | 全部安装托架 | 0.11 | 0.16 | 0.24 | 0.26 | 0.40 | 0.44 | 0.71 |
| 附件 | 单活塞杆耳环型 | 0.07 | 0.11 | 0.22 | | 0.40 | | 1.20 |
| | 双活塞杆耳环型 | 0.09 | 0.15 | 0.34 | | 0.69 | | 1.84 |

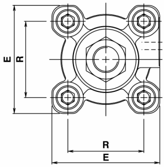
计算: (例) C96SD40-100
- 基本质量 ·········· 0.83 (kg) (基本, ø40)
- 增加质量 ·········· 0.16 (kg/50 st)
- 气缸行程 ·········· 100 (st)
  0.83 + 0.16 x 100 ÷ 50 + 0.32 = 1.47kg
- 安装 ·········· 0.32 (kg) (双耳环)

## 外形尺寸:无安装托架

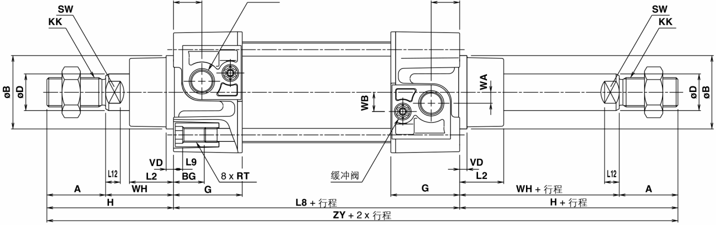
兰新气动

### C96S(D)B 缸径-行程





### C96S(D)B 缸径-行程



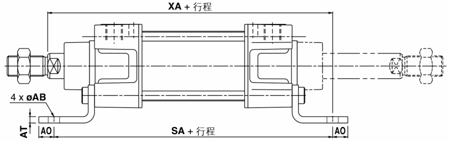
| 缸径 (mm) | A | øB d11 | øD | EE | PL | RT | L12 | KK | SW | G | BG | L8 | VD | VA | WA | WB | WH | ZZ | ZY | E | R | L2 | L9 | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 22 | 30 | 12 | G 1/8 | 13 | M6 x 1 | 6 | M10 x 1.25 | 10 | 32 | 16 | 94 | 4 | 4 | 4 | 7 | 26 | 146 | 190 | 47 | 32.5 | 15 | 4 | 48 |
| **40** | 24 | 35 | 16 | G 1/4 | 14 | M6 x 1 | 6.5 | M12 x 1.25 | 13 | 37.5 | 16 | 105 | 4 | 4 | 5 | 9 | 30 | 163 | 213 | 54 | 38 | 17 | 4 | 54 |
| **50** | 32 | 40 | 20 | G 1/4 | 15.5 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 37.5 | 16 | 106 | 4 | 4 | 6 | 10.5 | 37 | 179 | 244 | 66 | 46.5 | 24 | 5 | 69 |
| **63** | 32 | 45 | 20 | G 3/8 | 16.5 | M8 x 1.25 | 8 | M16 x 1.5 | 17 | 45 | 16 | 121 | 4 | 4 | 9 | 12 | 37 | 194 | 259 | 77 | 56.5 | 24 | 5 | 69 |
| **80** | 40 | 45 | 25 | G 3/8 | 19 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 45 | 17 | 128 | 4 | 4 | 11.5 | 14 | 46 | 218 | 300 | 99 | 72 | 30 | — | 86 |
| **100** | 40 | 55 | 25 | G 1/2 | 19 | M10 x 1.5 | 10 | M20 x 1.5 | 22 | 50 | 17 | 138 | 4 | 4 | 17 | 15 | 51 | 233 | 320 | 118 | 89 | 32 | — | 91 |
| **125** | 54 | 60 | 32 | G 1/2 | 19 | M12 x 1.75 | 13 | M27 x 2 | 27 | 58 | 20 | 160 | 6 | 6 | 17 | 15 | 65 | 285 | 398 | 144 | 110 | 40 | — | 119 |

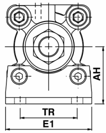
# C96系列

## 外形尺寸：气缸安装附件

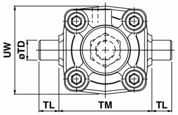
**兰新气动**

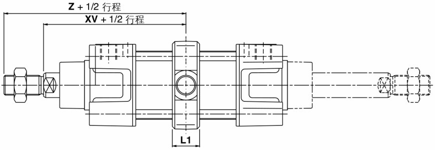
### 脚座型(L)



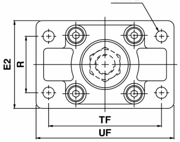


### 中间耳轴型(T)

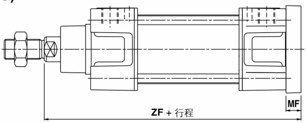




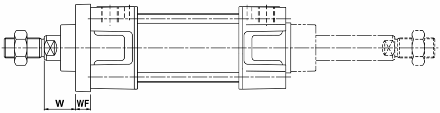
### 法兰型(F/G)



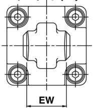
### 无杆侧安装(G)



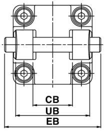
### 杆侧安装(F)

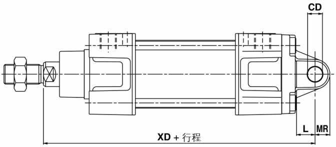


### 无杆侧
### 单耳环(C)



### 无杆侧
### 双耳环(D)

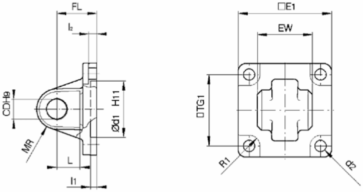




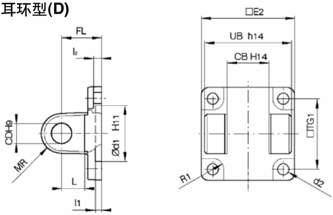
| 缸径 (mm) | E1 | TR | AH | AO | AT | øAB | SA | XA | TM | TL | øTD e8 | UW | L1 | XV | Z | R | TF | øFB | E2 | UF | W | MF | ZF | UB h14 | CB H14 | EW | øCD H9 | L | MR | XD | EB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 48 | 32 | 32 | 10 | 4.5 | 7 | 142 | 144 | 50 | 12 | 12 | 49 | 17 | 73 | 95 | 32 | 64 | 7 | 50 | 79 | 16 | 10 | 130 | 45 | 26 | 26-0.2/-0.6 | 10 | 12 | 9.5 | 142 | 65 |
| **40** | 55 | 36 | 36 | 11 | 4.5 | 10 | 161 | 163 | 63 | 16 | 16 | 58 | 22 | 82.5 | 106.5 | 36 | 72 | 9 | 55 | 90 | 20 | 10 | 145 | 52 | 28 | 28-0.2/-0.6 | 12 | 15 | 12 | 160 | 75 |
| **50** | 68 | 45 | 45 | 12 | 5.5 | 10 | 170 | 175 | 75 | 16 | 16 | 71 | 22 | 90 | 122 | 45 | 90 | 9 | 70 | 110 | 25 | 12 | 155 | 60 | 32 | 32-0.2/-0.6 | 12 | 15 | 12 | 170 | 80 |
| **63** | 80 | 50 | 50 | 12 | 5.5 | 10 | 185 | 190 | 90 | 20 | 20 | 87 | 28 | 97.5 | 129.5 | 50 | 100 | 9 | 80 | 120 | 25 | 12 | 170 | 70 | 40 | 40-0.2/-0.6 | 16 | 20 | 16 | 190 | 90 |
| **80** | 100 | 63 | 63 | 14 | 6.5 | 12 | 210 | 215 | 110 | 20 | 20 | 110 | 34 | 110 | 150 | 63 | 126 | 12 | 100 | 153 | 30 | 16 | 190 | 90 | 50 | 50-0.2/-0.6 | 16 | 20 | 16 | 210 | 110 |
| **100** | 120 | 75 | 71 | 16 | 6.5 | 14.5 | 220 | 230 | 132 | 25 | 25 | 136 | 40 | 120 | 160 | 75 | 150 | 14 | 120 | 178 | 35 | 16 | 205 | 110 | 60 | 60-0.2/-0.6 | 20 | 25 | 20 | 230 | 140 |
| **125** | 最大 157 | 90 | 90 | 最大 25 | 8 | 16 | 250 | 270 | 160 | 25 | 25 | 最大 160 | 50 | 145 | 199 | 90 | 180 | 16 | 最大 157 | 最大 224 | 45 | 20 | 245 | 130 | 70 | 70-0.5/-1.2 | 25 | 最小 30 | 最大 26 | 275 | 最大 157 |

## 外形尺寸：气缸安装附件(C/D/E/CS)

### 单耳环型(C)

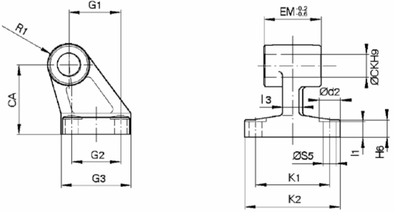


### 双耳环型(D)



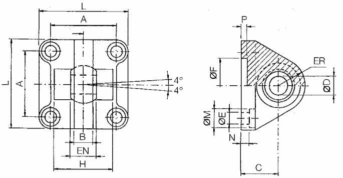
| 缸径 (mm) | $E_1$ | EW | $TG_1$ | FL | $l_1$ | L | $l_2$ | $ød_1$ | øCD | MR | $ød_2$ | $R_1$ | $E_2$ | UB | CB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 45 | $26^{-0.2}_{-0.6}$ | 32.5 | 22 | 5 | 12 | 5.5 | 30 | 10 | 9.5 | 6.6 | 6.5 | 48 | 45 | 26 |
| **40** | 51 | $28^{-0.2}_{-0.6}$ | 38 | 25 | 5 | 15 | 5.5 | 35 | 12 | 12 | 6.6 | 6.5 | 56 | 52 | 28 |
| **50** | 64 | $32^{-0.2}_{-0.6}$ | 46.5 | 27 | 5 | 15 | 6.5 | 40 | 12 | 12 | 9 | 8.5 | 64 | 60 | 32 |
| **63** | 74 | $40^{-0.2}_{-0.6}$ | 56.5 | 32 | 5 | 20 | 6.5 | 45 | 16 | 16 | 9 | 8.5 | 75 | 70 | 40 |
| **80** | 94 | $50^{-0.2}_{-0.6}$ | 72 | 36 | 5 | 20 | 10 | 45 | 16 | 16 | 11 | 11 | 95 | 90 | 50 |
| **100** | 113 | $60^{-0.2}_{-0.6}$ | 89 | 41 | 5 | 25 | 10 | 55 | 20 | 20 | 11 | 12 | 115 | 110 | 60 |
| **125** | 最大 157 | $70^{-0.5}_{-1.2}$ | 110 | 50 | 7 | 30 | 10 | 60 | 25 | 26 | 13.5 | 10 | 最大 157 | 130 | 70 |

### 斜角式一体耳环型(E)



| 缸径 (mm) | ød2 | øCK | øS5 | $K_1$ | $K_2$ 最大 | $l_3$ 最大 | $G_1$ | $l_1$ | $G_2$ | EM | $G_3$ 最大 | CA | $H_6$ | $R_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 11 | 10 | 6.6 | 38 | 51 | 10 | 21 | 7 | 18 | $26^{-0.2}_{-0.6}$ | 31 | 32 | 8 | 10 |
| **40** | 11 | 12 | 6.6 | 41 | 54 | 10 | 24 | 9 | 22 | $28^{-0.2}_{-0.6}$ | 35 | 36 | 10 | 11 |
| **50** | 15 | 12 | 9 | 50 | 65 | 12 | 33 | 11 | 30 | $32^{-0.2}_{-0.6}$ | 45 | 45 | 12 | 12 |
| **63** | 15 | 16 | 9 | 52 | 67 | 14 | 37 | 11 | 35 | $40^{-0.2}_{-0.6}$ | 50 | 50 | 12 | 15 |
| **80** | 18 | 16 | 11 | 66 | 86 | 18 | 47 | 12.5 | 40 | $50^{-0.2}_{-0.6}$ | 60 | 63 | 14 | 15 |
| **100** | 18 | 20 | 11 | 76 | 96 | 20 | 55 | 13.5 | 50 | $60^{-0.2}_{-0.6}$ | 70 | 71 | 15 | 19 |
| **125** | 20 | 25 | 14 | 94 | 124 | 30 | 70 | 17 | 60 | $70^{-0.5}_{-1.5}$ | 90 | 90 | 20 | 22.5 |

### 单耳环型带球形接头(CS)



| 缸径 (mm) | A | B 最大 | C | øD H7 | EN 0 –0.1 | ER 最大 | øF H11 | øE | L | øM | N | P | H ±0.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 32.5 | 10.5 | 22 | 10 | 14 | 15 | 30 | 6.6 | 45 | 10.5 | 5.5 | 5 | — |
| **40** | 38 | 12 | 25 | 12 | 16 | 18 | 35 | 6.6 | 55 | 11 | 5.5 | 5 | — |
| **50** | 46.5 | 15 | 27 | 16 | 21 | 20 | 40 | 9 | 65 | 15 | 6.5 | 5 | 51 |
| **63** | 56.5 | 15 | 32 | 16 | 21 | 23 | 45 | 9 | 75 | 15 | 6.5 | 5 | — |
| **80** | 72 | 18 | 36 | 20 | 25 | 27 | 45 | 11 | 95 | 18 | 10 | 5 | 70 |
| **100** | 89 | 18 | 41 | 20 | 25 | 30 | 55 | 11 | 115 | 18 | 10 | 5 | — |
| **125** | 110 | 25 | 50 | 30 | 37 | 40 | 60 | 13.5 | 140 | 20 | 10 | 7 | 100 |

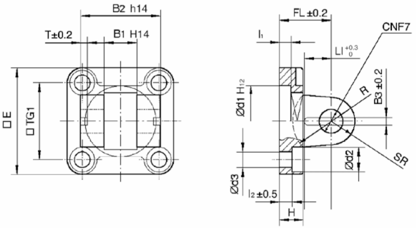
* 黑色

# *C96*系列

## 外形尺寸：气缸安装附件(DS/ES)

**兰新气动**

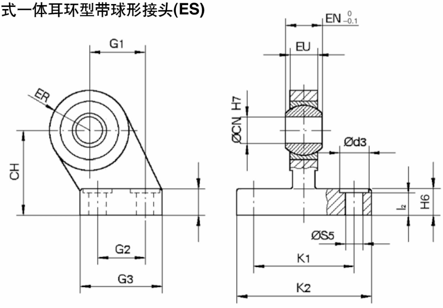
### 双耳环型(DS)：对应ES型



| 缸径 (mm) | E | $B_1$ | $B_2$ | $B_3$ | LI | $TG_1$ | T | $l_1$ 最小 | $l_2$ | FL | H 最大 | ø$d_1$ | ø$d_2$ | ø$d_3$ | øCN | SR 最大 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 45 | 14 | 34 | 3.3 | 11.5 | 32.5 | 3 | 5 | 5.5 | 22 | 10 | 30 | 10.5 | 6.6 | 10 | 11 | 17 |
| **40** | 55 | 16 | 40 | 4.3 | 12 | 38 | 4 | 5 | 5.5 | 25 | 10 | 35 | 11 | 6.6 | 12 | 13 | 20 |
| **50** | 65 | 21 | 45 | 4.3 | 14 | 46.5 | 4 | 5 | 6.5 | 27 | 12 | 40 | 15 | 9 | 16 | 18 | 22 |
| **63** | 75 | 21 | 51 | 4.3 | 14 | 56.5 | 4 | 5 | 6.5 | 32 | 12 | 45 | 15 | 9 | 16 | 18 | 25 |
| **80** | 95 | 25 | 65 | 4.3 | 16 | 72 | 4 | 5 | 10 | 36 | 16 | 45 | 18 | 11 | 20 | 22 | 30 |
| **100** | 115 | 25 | 75 | 6.3 | 16 | 89 | 4 | 5 | 10 | 41 | 16 | 55 | 18 | 11 | 20 | 22 | 32 |
| **125** | 140 | 37 | 97 | 6.3 | 24 | 110 | 6 | 7 | 10 | 50 | 20 | 60 | 20 | 13.5 | 30 | 30 | 42 |

* 黑色

### 斜角式一体耳环型带球形接头(ES)



| 缸径 (mm) | ø$d_3$ | øCN | ø$S_5$ | $K_1$ | $K_2$ 最大 | $l_2$ | $G_1$ | $G_2$ | $G_3$ 最大 | EN | EU | CH | $H_6$ | ER 最大 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 11 | 10 | 6.6 | 38 | 51 | 8.5 | 21 | 18 | 31 | 14 | 10.5 | 32 | 10 | 15 |
| **40** | 11 | 12 | 6.6 | 41 | 54 | 8.5 | 24 | 22 | 35 | 16 | 12 | 36 | 10 | 18 |
| **50** | 15 | 16 | 9 | 50 | 65 | 10.5 | 33 | 30 | 45 | 21 | 15 | 45 | 12 | 20 |
| **63** | 15 | 16 | 9 | 52 | 67 | 10.5 | 37 | 35 | 50 | 21 | 15 | 50 | 12 | 23 |
| **80** | 18 | 20 | 11 | 66 | 86 | 11.5 | 47 | 40 | 60 | 25 | 18 | 63 | 14 | 27 |
| **100** | 18 | 20 | 11 | 76 | 96 | 12.5 | 55 | 50 | 70 | 25 | 18 | 71 | 15 | 30 |
| **125** | 20 | 30 | 13.5 | 94 | 124 | 17 | 70 | 60 | 90 | 37 | 25 | 90 | 20 | 40 |

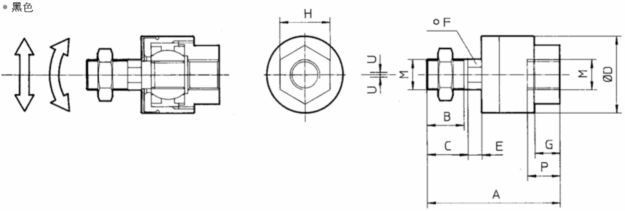
＊黑色

## 外形尺寸:活塞杆安装附件

### 浮动接头 JA

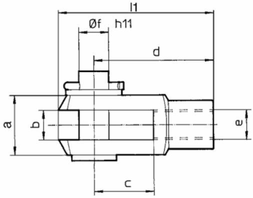
| 缸径(mm) | M | 型号 | A | B | C | øD | E | F | G | H | P | U | 负载(kN) | 质量(g) | 角度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | M10 x 1.25 | **JA30-10-125** | 49.5 | 19.5 | — | 24 | 5 | 8 | 8 | 17 | 9 | 0.5 | 2.5 | 70 | ±0.5° |
| **40** | M12 x 1.25 | **JA40-12-125** | 60 | 20 | — | 31 | 6 | 11 | 11 | 22 | 13 | 0.75 | 4.4 | 160 | |
| **50, 63** | M16 x 1.5 | **JA50-16-150** | 71.5 | 22 | — | 41 | 7.5 | 14 | 13.5 | 27 | 15 | 1 | 11 | 300 | |
| **80, 100** | M20 x 1.5 | **JAH50-20-150** | 101 | 28 | 31 | 59.5 | 11.5 | 24 | 16 | 32 | 18 | 2 | 18 | 1080 | |
| **125** | M27 x 2 | **JA125-27-200** | 123 | 34 | 38 | 66 | 13 | 27 | 20 | 41 | 24 | 2 | 28 | 1500 | |

＊黑色

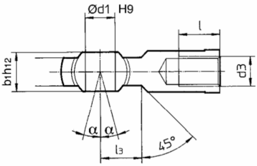
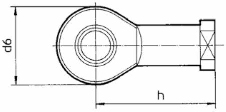


### 活塞杆耳环 GKM (ISO 8140), 带螺栓和安全装置

| 缸径(mm) | e | 型号 | b | d | øf h11 (轴) | øf H9 (孔) | $l_1$ | c 最小 | a 最大 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | M10 x 1.25 | **GKM10-20** | $10^{+0.5}_{+0.15}$ | 40 | 10 | 10 | 52 | 20 | 20 |
| **40** | M12 x 1.25 | **GKM12-24** | $12^{+0.5}_{+0.15}$ | 48 | 12 | 12 | 62 | 24 | 24 |
| **50, 63** | M16 x 1.5 | **GKM16-32** | $16^{+0.5}_{+0.15}$ | 64 | 16 | 16 | 83 | 32 | 32 |
| **80, 100** | M20 x 1.5 | **GKM20-40** | $20^{+0.5}_{+0.15}$ | 80 | 20 | 20 | 105 | 40 | 40 |
| **125** | M27 x 2 | **GKM30-54** | $30^{+0.5}_{+0.15}$ | 110 | 30 | 30 | 148 | 54 | 55 |



### 活塞杆球形接头 KJ (ISO 8139)

| 缸径 (mm) | $d_3$ | 型号 | ø$d_1$ H9 | h | $d_6$ 最大 | $b_1$ h12 | l 最小 | a | $l_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | M10 x 1.25 | **KJ10D** | 10 | 43 | 28 | 14 | 20 | 4° | 15 |
| **40** | M12 x 1.25 | **KJ12D** | 12 | 50 | 32 | 16 | 22 | 4° | 17 |
| **50, 63** | M16 x 1.5 | **KJ16D** | 16 | 64 | 42 | 21 | 28 | 4° | 23 |
| **80, 100** | M20 x 1.5 | **KJ20D** | 20 | 77 | 50 | 25 | 33 | 4° | 27 |
| **125** | M27 x 2 | **KJ27D** | 30 | 110 | 70 | 37 | 51 | 4° | 36 |