

组合式气缸 滚动轴承型·带开关

UCA2-B Series

●缸径: $\phi 10 \cdot \phi 16 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$

JIS符号



规格

| 项目 | UCA2-B□ UCA2-BL (带开关) | | | |
|--------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 10 | 16 | 25 | 32 |
| 缸径 mm | 10 | 16 | 25 | 32 |
| 动作方式 | 双作用型 | | | |
| 使用流体 | 压缩空气 | | | |
| 最高使用压力 MPa | 1.0 | | | |
| 最低使用压力 MPa | 0.15 | | 0.1 | |
| 保证耐压力 MPa | 1.5 | | | |
| 环境温度 | -10 ~ 60(不得冻结) | | | |
| 连接口径 | M5 | | Rc1/8 | |
| 行程允许误差 mm | +1.0 0 | | | |
| 使用活塞速度 mm/s | 30 ~ 300 | | | |
| 不回转精度 注1 | $\pm 0.04^\circ$ | $\pm 0.03^\circ$ | $\pm 0.015^\circ$ | $\pm 0.015^\circ$ |
| 最大重复精度 回/min | 30 | | | |
| 缓冲 | 缓冲器内置 | | | |
| 给油 | 不要(给油时请使用透平油1种ISOVG32) | | | |
| 允许吸收能量 J | 0.25 | 0.65 | 2.4 | 4.5 |

注1:行程为0时(不包括活塞杆的挠曲量)的值。

行程

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) | 最大行程(mm) | 最小行程(mm) |
|--------|-----------------|----------|----------------------------------|
| 10 | 25·50·75·100 | 100 | 10:带1个开关 20:带2个开关 75:带3个开关 |
| 16 | 25·50·75·100 | □ | |
| 25 | | 200 | |
| 35 | 125·150·175·200 | | |

注:不能对应标准以外的行程。

开关规格

| 项目 | 无接点2线式 | 无接点3线式 |
|---------|--------------------------|------------------------|
| | S2 | S3 |
| 用途 | 可编程控制器专用 | 可编程控制器、继电器、IC回路、小型电磁阀用 |
| 电源电压 | — | DC4.5 ~ 28V |
| 负荷电压·电流 | DC10 ~ 30V、5 ~ 30mA (注1) | DC30V、200mA以下 |
| 指示灯 | 发光二极管(ON时灯亮) | |

| 项目 | 有接点2线式 | |
|---------|--|---------------------------------|
| | S0 | S5 |
| 用途 | 可编程控制器、继电器用 | 可编程控制器、继电器、IC回路(无指示灯)串连用 |
| 负荷电压·电流 | DC $1\frac{1}{2}$ V、5 ~ 50mA、AC110V、7 ~ 20mA | DC5/12/24V、50mA以下、AC110V、20mA以下 |
| 指示灯 | 发光二极管(ON时灯亮) | 无 |

注1:有关其他开关型号请参考卷末第1页。

SCP 2

CMK2

CMA2

SCM

SCA2

SCS

CKV2

CA/0V2

CAT

MDC2

MVC

SMD2

MSD

SSD

FC

ULK

JSK/M2

JSC3

JSB3

UCAC

STS/L

LCS

LCY

STR2

UCA2

STK

RCC2

USSD

USC

MFC

GLC

SHC

CAC3

HCM

HCA

SRL2

SRG

SRM

SRT

SRB2

MRL2

MRG2

SM-25

带
复合
功能
组合
式
气
缸

气缸质量 (X: 缸体固定型) () 内数字为含开关安装导轨

〔单位: kg〕

| 型号 | 行程 (mm) | | | | | | | | 每个开关的质量 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| UCA2-B-X-10 | 0.36(0.41) | 0.42(0.47) | 0.48(0.54) | 0.54(0.61) | — | —s | — | — | 0.03 |
| UCA2-B-X-16 | 0.80(0.85) | 0.92(0.98) | 1.05(1.11) | 1.18(1.25) | 1.31(1.38) | 1.44(1.51) | 1.56(1.65) | 1.69(1.78) | |
| UCA2-B-X-25 | 1.32(1.37) | 1.53(1.58) | 1.73(1.79) | 1.94(2.01) | 2.14(2.22) | 2.35(2.43) | 2.55(2.75) | 2.76(2.85) | |
| UCA2-B-X-32 | 2.21(2.26) | 2.51(2.57) | 2.81(2.87) | 3.11(3.18) | 3.41(3.49) | 3.71(3.79) | 4.01(4.10) | 4.31(4.40) | |

气缸质量 (Y: 端板固定型) () 内数字为含开关安装导轨

〔单位: kg〕

| 型号 | 行程 (mm) | | | | | | | | 每个开关的质量 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| UCA2-B-Y-10 | 0.36(0.39) | 0.42(0.46) | 0.48(0.54) | 0.54(0.60) | — | — | — | — | 0.03 |
| UCA2-B-Y-16 | 0.80(0.83) | 0.92(0.96) | 1.05(1.09) | 1.18(1.22) | 1.31(1.35) | 1.44(1.48) | 1.56(1.61) | 1.69(1.74) | |
| UCA2-B-Y-25 | 1.32(1.36) | 1.53(1.56) | 1.73(1.77) | 1.94(1.98) | 2.14(2.18) | 2.35(2.39) | 2.55(2.60) | 2.76(2.80) | |
| UCA2-B-Y-32 | 2.21(2.24) | 2.51(2.54) | 2.81(2.85) | 3.11(3.15) | 3.41(3.45) | 3.71(3.75) | 4.01(4.06) | 4.31(4.36) | |

型号表示方法

不带开关

UCA2-B - X - 10 - 25 - P1A

带开关

UCA2-BL - X - 10 - 25 - S2 - RA - P1A

a 固定方法

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 行程

e 开关型号
注1

f 开关数
注2

g 选择项
注3

| 符号 | 内容 | | | | |
|-----------------|------------------------------|-------|----|----|----|
| a 固定方法 | | | | | |
| X | 缸体固定 | | | | |
| Y | 端板固定 | | | | |
| b 缸径(mm) | | | | | |
| 10 | 10 | | | | |
| 16 | 16 | | | | |
| 25 | 25 | | | | |
| 32 | 32 | | | | |
| c 配管螺纹种类 | | | | | |
| 无符号 | Rc螺纹 | | | | |
| NN | NPT螺纹 (25以上) (按订单生产) | | | | |
| GN | G螺纹 (25以上) (按订单生产) | | | | |
| d 行程(mm) | | | | | |
| | 缸 径 () | 10 | 16 | 25 | 32 |
| 25 | 25 | | | | |
| 50 | 50 | | | | |
| 75 | 75 | | | | |
| 100 | 100 | | | | |
| 125 | 125 | | | | |
| 150 | 150 | | | | |
| 175 | 175 | | | | |
| 200 | 200 | | | | |
| e 开关型号 | | | | | |
| S0 | 有接点 <input type="checkbox"/> | 单色表示型 | 2线 | | |
| S5 | | 无指示灯 | | | |
| S2 | 无接点 | 单色表示型 | 3线 | | |
| S3 | | | | | |
| 导线长 | | | | | |
| 无符号 | 1m(标准) | | | | |
| 3 | 3m(选择项) | | | | |
| 5 | 5m(选择项) | | | | |
| f 开关数 | | | | | |
| RA | 带1个 | 端板A侧 | | | |
| RB | | 端板B侧 | | | |
| D | 带2个 | | | | |
| T | 带3个 | | | | |
| g 选择项 | | | | | |
| P1A | 单侧调节 | 端板A侧 | | | |
| P1B | 挡块 | 端板B侧 | | | |
| P2 | 两侧调节挡块 | | | | |

选型注意事项

- 注1: 不带开关时, 不装入磁环。
当带开关规格不带开关时, 安装有磁环及磁性导轨, 但未安装开关导轨。
- 注2: 带1个开关最小行程 10(mm)
带2个开关最小行程 20(mm)
带3个开关最小行程 75(mm)
- 注3: 外形尺寸图种记载有A侧与B侧的区别。

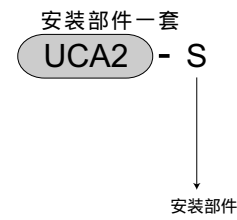
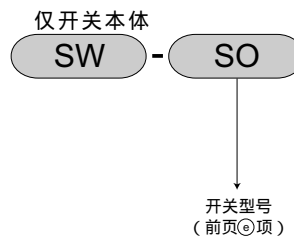
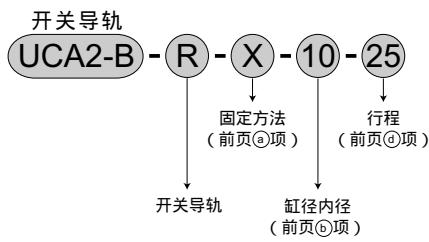
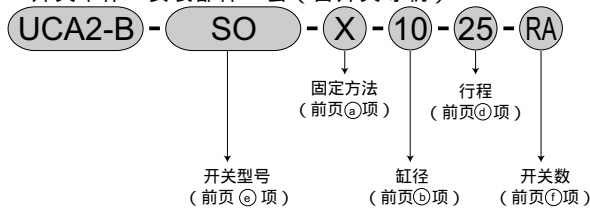
型号表示例子

UCA2-BL-X-10-25-S2-RA-P1A

- 机种 : 组合式气缸 滚动轴承型
- a 固定方法 : 缸体固定
- b 缸径 : 10mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 行程 : 25mm
- e 开关型号 : 无接点S2开关
- f 开关数 : 带1个(端板A侧)
- g 选择项 : 单侧调节挡块(端板A侧)

开关单体型号表示方法

开关本体 + 安装部件一套 (含开关导轨)



缓冲器组件型号表示方法

10用

UCA2-10-NCK

16 ~ 32用 (通用)

UCA2-16-NCK

| |
|----------------|
| SCP 2 |
| CMK2 |
| CMA2 |
| SCM |
| SCA2 |
| SCS |
| CKV2 |
| CA/0V2 |
| CAT |
| MDC2 |
| MVC |
| SMD2 |
| MSD |
| SSD |
| FC |
| ULK |
| JSK/M2 |
| JSC3 |
| JSB3 |
| UCAC |
| STS/L |
| LCS |
| LCY |
| STR2 |
| UCA2 |
| STK |
| RCC2 |
| USSD |
| USC |
| MFC |
| GLC |
| SHC |
| CAC3 |
| HCM |
| HCA |
| SRL2 |
| SRG |
| SRM |
| SRT |
| SRB2 |
| MRL2 |
| MRG2 |
| SM-25 |
| 带复合功能 组合式气缸 |