

组合式气缸 滑动轴承型·带开关

UCA2 Series

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

JIS符号



规格

项目	UCA2□ UCA2-L (带开关)			
	10	16	25	32
项目	mm			
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		
行程调节范围	mm/s	30 ~ 300		
使用活塞速度 注		$\pm 0.1^\circ$	$\pm 0.05^\circ$	$\pm 0.02^\circ$
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:行程为 α 不包括活塞杆的挠曲量时的值。

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	200□	
25		200□	
35	125·150·175·200	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)串联用
负荷电压·电流	DC $1\frac{1}{2}$ ~24V、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
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-X-10	0.30(0.35)	0.37(0.42)	0.43(0.49)	0.49(0.55)	—	—	—	—	0.03
UCA2-X-16	0.53(0.56)	0.66(0.71)	0.78(0.84)	0.91(0.98)	1.04(1.12)	1.17(1.25)	1.30(1.39)	1.42(1.52)	
UCA2-X-25	1.00(1.04)	1.20(1.26)	1.41(1.47)	1.61(1.68)	1.81(1.89)	2.02(2.11)	2.22(2.32)	2.43(2.53)	
UCA2-X-32	1.65(1.69)	1.95(2.01)	2.25(2.31)	2.55(2.62)	2.85(2.93)	3.15(3.24)	3.45(3.55)	3.75(3.85)	

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-Y-10	0.30(0.33)	0.37(0.40)	0.43(0.46)	0.49(0.52)	—	—	—	—	0.03
UCA2-Y-16	0.53(0.56)	0.66(0.69)	0.78(0.82)	0.91(0.95)	1.04(1.08)	1.17(1.21)	1.30(1.34)	1.42(1.47)	
UCA2-Y-25	1.00(1.03)	1.20(1.23)	1.41(1.44)	1.61(1.65)	1.81(1.85)	2.02(2.06)	2.20(2.27)	2.43(2.47)	
UCA2-Y-32	1.65(1.68)	1.95(1.98)	2.25(2.29)	2.55(2.59)	2.85(2.89)	3.15(3.19)	3.45(3.50)	3.75(3.80)	

型号表示方法

不带开关

UCA2 - X - 10 - 25 - P1A

带开关

UCA2-L - 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 □	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

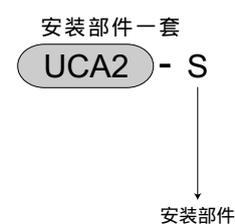
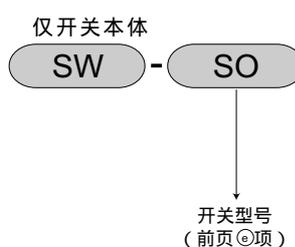
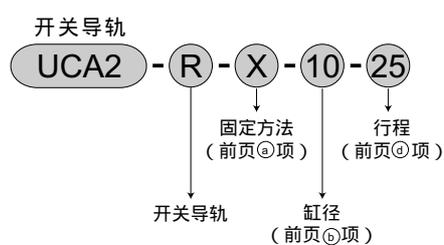
UCA2-L-X-10-25-S2-RA-P1A

机种: 组合式气缸 滑动轴承型

- 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 : 无接点开关S2
- 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