

小型气缸
双作用型·直接安装型

CMA2-E Series

●缸径: $\phi 20 \cdot \phi 30 \cdot \phi 40$

JIS 符号 ●双作用气缸单活塞杆型



规格

项目		CMA2-E		
缸径	mm	20	30	40
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.1		
保证耐压力	MPa	1.0		
环境温度		-10 ~ 60 (但不得冻结)		
配管口径		Rc $\frac{1}{8}$		
行程误差	mm	${}^{+1.0}_0$ (~200)、 ${}^{+1.2}_0$ (~1000)		
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 500		
缓冲		无		
给油		不要 (若给油时请使用透平油1种ISO VG32)		
允许吸收能量	J	0.024	0.05	0.093

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
20	25·50·75·100	700	1
30	150·200·250		
40	300		

注1: 有关中间行程, 可以每隔1mm进行制作。

带开关的最小行程

略图	异面安装时		同面安装时	
内容	直接连接	端子箱	直接连接	端子箱
20	15(10)mm	15(10)mm	30mm	32mm(安装A) 80mm(安装B)
30				
40				

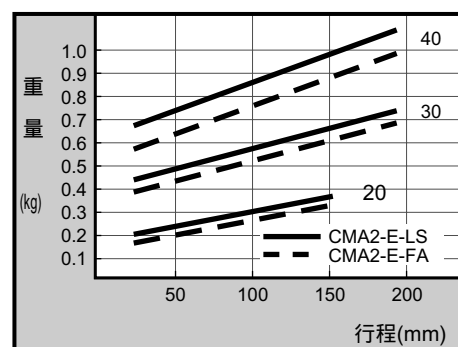
注1:()内为带一个开关时的值。

开关规格

项目	无接点2线式			无接点3线式	
	R1	R2	R2Y (双色表示型)	R3	R3Y (双色表示型)
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀用	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器、IC回路、电磁阀用	
电源电压	—————		—————	DC4.5V ~ 28V	
负荷电压·电流	AC85V ~ 265V 5 ~ 100mA	DC10 ~ 30V 5 ~ 30mA		DC30V以下	
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)		红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)	200mA以下	150mA以下
				发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光 二极管(ON时灯亮)
项目	有接点2线式				
	R0	R4	R5	R6	
用途	继电器、可编程控制器用	大容量继电器、电磁阀用	可编程控制器、继电器、IC回路(无指示灯)串联用	可编程控制器专用(带DC自我保护功能)	
负荷电压·电流	DC ¹² /24V、5 ~ 50mA AC110V、7 ~ 20mA AC220V、7 ~ 10mA	AC110V、20 ~ 200mA AC220V、10 ~ 200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5 ~ 50mA	
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)	指示灯OFF时灯亮	无	发光二极管(ON时灯亮)	

注1：有关其他开关规格，请参考卷末1页。

气缸质量



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
小一般型气型缸

型号表示方法

不带开关

CMA2-E - FA - 20 - 25 ———— M I

带开关

CMA2-E - FA - 20 - 25 - R0 - R - M I

a 支承形式

b 缸径

c 行程

有关中间行程，
可以每隔1mm进行制作。

d 开关型号

e 开关数

f 选择项

g 附属品
注1

符号	内容				
a 支承形式					
LS	旁侧脚座安装型				
FA	法兰安装型				
b 缸径 (mm)					
20	20				
30	30				
40	40				
c 行程 (mm)					
25	25				
50	50				
75	75				
100	100				
150	150				
200	200				
250	250				
300	300				
d 开关型号					
接头型	端子箱型		接点	表示型	导线
	标准型	防沫型			
R1	R1B	R1A	无接点	单色表示型	2线
R2	R2B	R2A		双色表示型	
R2Y	R2YB	R2YA		单色表示型	3线
R3	R3B	R3A	双色表示型		
R3Y	R3YB	R3YA	有接点	单色表示型	2线
R0	R0B	R0A		无指示灯	
R4	R4B	R4A		单色表示型	
R5	R5B	R5A		单色表示型	
R6	R6B	R6A			
导线长度					
无符号	1m (标准)				
3	3m (选择项)				
5	5m (选择项)				
e 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
f 选择项					
M	活塞杆材质 (不锈钢)				
g 附属品					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件 (带销及垫圈开口销)				

选型注意事项

注1: "I" "Y" 不可同时选择。

型号表示例子

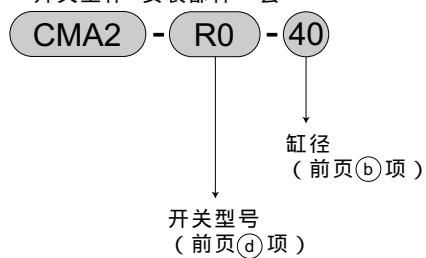
CMA2-E-FA-20-25-R0-R-MY

机型: 小型气缸 双作用·直接安装型

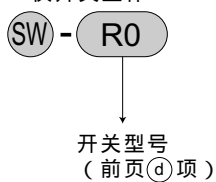
- a 支承形式 : 凸台安装
- b 缸径 : 20mm
- c 行程 : 25mm
- d 开关型号 : 有接点R0开关、导线1m
- e 开关数 : 前端带1个
- f 选择项 : 活塞杆材质变更
- g 附属品 : 单耳环连接件

开关单体型号表示方法

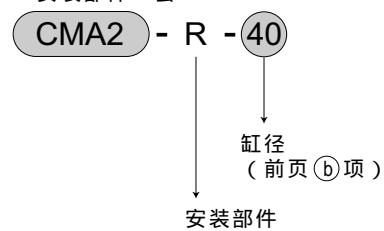
开关主体+安装部件一套



仅开关主体



安装部件一套

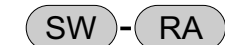


仅端子箱

· R B用



· R A用



内部结构图

与标准型相同。请参考第198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
小一般气型缸