SCP\*3

小型气缸 标准•单活塞杆型

# **CMA2** Series

● 缸径: φ20・φ30・φ40

● 双作用・单活塞杆型 JIS符号







SCM 圳枚

SCG

CMK2

CMA2

SCA2 SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC **SMG** 

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

规俗												
项 目			CMA2									
缸径	mm	φ20	φ30	φ40								
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									
耐压力	MPa		1.05									
环境温度	°C	_	10~60(但是,不得冻约									
配管口径			Rc1/8									
	mm	+1. 0	$^{0}(\sim 200), ^{+1.2}_{0}(\sim 100)$	0)								
使用活塞速度	mm/s		50~500									
缓冲			无									
给油		无需(给油	时请使用透平油1种ISC	VG32)								
允许吸收能量	J	0.024	0.05	0.093								

注:本产品无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25 • 50 • 75 • 100		1000	
φ30	150 • 200 • 250	700	1200	1
<i>φ</i> 40	300		1500	

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2: 单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。 注3: 防尘套"J"时,可制作行程为25mm以上的产品。行程小于25mm时请务必垂询本公司。

注4: 超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参阅卷末69。

### 带开关最小行程

开关型号	带1个	带2个	带3个
T0、T5、T2、T3	10	27	51
T2W、T3W	10	31	55
T2Y、T3Y、T1	10	25	49
T8	10	23	47

SCP\*3

SSG

SSD

CAT

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	5	无触点2				无触点	3线式				有無	触点2线	試			CMK2
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH• T3PV	T3YH•	T3WH•	тон	·TOV	T5H-	T5V	TE	3H • T8	3 <b>V</b>	CMA2
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用		PLC专用				继电器用		PL 继电	.C、 .器用	_	器、IC回路 串联连接用	PL	C、继电	器用	SCM
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	PN输出			-				
电源电压		_				DC10	~28V		_							SCG
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	)V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	
负载电流	5~100mA	5~	20mA(	注3)	100m	iA以下	50m	A以下	<b>4</b> 以下   5~50mA   7~20m		50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	SCA2
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED	红色/绿色 LED	LED (ON时亮灯)					无指示灯		(6	LED DN时亮/	/Τ\	SCS2	
	(CINP35CX1)	(OINF)7:XJ/	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(OINFINIA)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(OIVE)				(	JI VP3 573/	·"	CKV2
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下		ImA以T	<del>-</del>		10μ	A以下		OmA							
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m:18						lm: 30	3	CAV2 • COVP/N2
重量 g	3m : 87	3m: 49	3m:87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	m: 80	3	3m : 87	7	SSD2
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m:80					5	5m : 14	42	3302

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

(例) CMA2-FA-30-50-TOH-D的产品重量 -

气缸重量

MDC2 (单位:kg)

项目•安装形式		行程(S)	=Omm时的		1个开关的			
·	+++=	±1. ± 250 ± 70	\$4.56 mil			T形		每10mm行程
缸径(mm)	基本型 ( <b>OO</b> )	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA)	耳环型 (CA)	耳轴型  (TA/TB)	请参阅	开关导轨 +束带的重量	的加算重量
φ20	0.14	0.29	0.20	0.27	0.19	开关规格中的	0.005	0.01
φ30	0.29	0.55	0.44	0.50	0.39	重量。	0.005	0.014
φ40	0.47	0.73	0.62	0.69	0.67		0.009	0.02

S=Omm时的产品重量 ····· 0.44kg

2个开关的重量······· 0.036kg

产品重量··················· 0.44kg+0.07kg+0.036kg=0.546kg

理论推力表

(单位:N) SRT3

缸径	动作方向														
(mm)	ANI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7						
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>						
ΨΖΟ	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>						
φ30	伸出	70.7	1.06×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.53×10 <sup>2</sup>	4.24×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>						
ψ30	缩回	59.4	89.1	1.19×10 <sup>2</sup>	1.78×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.97×10 <sup>2</sup>	3.56×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>						
440	伸出	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>						
φ40 -	缩回	1.10×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	3.31×10 <sup>2</sup>	4.41×10 <sup>2</sup>	5.51×10 <sup>2</sup>	6.62×10 <sup>2</sup>	7.72×10 <sup>2</sup>						

卷末

**CKD** 

209



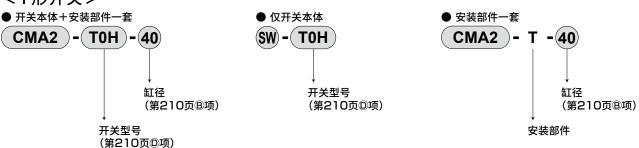
#### 型号表示方法

### [D] 开关型号

T形开关						
直线	L形	触点	电	压	显示	导线
导线	导线	点	AC	DC	亦小	寸汉
тон*	TOV*	有	•	•	单色显示式	
T5H*	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	<b>T8V</b> %	点	•	•	单色显示式	
T1H*	T1V%		•			2线
T2H*	T2V%			•	单色显示式	<b>=</b> 5x
тзн*	T3V%			•		3线
ТЗРН%	T3PV*	<del></del>		•	单色显示式	3线
T2WH*	<b>T2WV</b> %	无触点		•		2线
T2YH*	T2YV*	点		•	双色显示式	<b>=</b> 5X
T3WH%	T3WV%			•	双巴亚小八	3线
ТЗҮН※	T3YV*			•		ン纹
T2JH*	T2JV%			•	断电延迟型	2线

### 开关单体型号表示方法





### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ30	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰型(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30
耳轴型(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-40

注1:上述安装部件型号为紧固螺母、齿形垫片、平行销等整套的型号。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套"MI-LB-※"。

注3: 仅为安装用螺母、齿形垫片。基本型(00)产品中附带 1套,请在另行需要时使用。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

IVII (OZ

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA2

SCS2

CKV2
CAV2
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

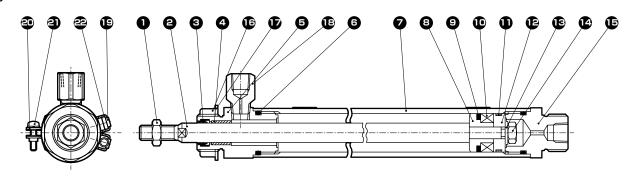
FJ FK

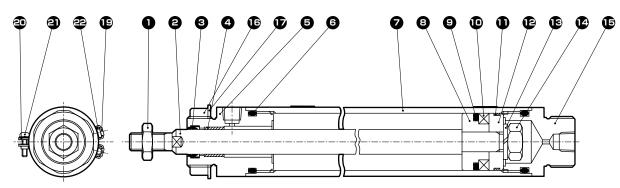
调速阀

**调速阀** 

内部结构及部件一览表

φ20





编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	12	活塞B	铝合金	
	活塞杆	φ20・φ30 不锈钢	工业用镀铬	13	弹簧垫圈	钢	铬酸锌钝化处理
		<b>φ40</b> 碳素钢		14	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	后端盖	铝合金	钝化处理
4	轴套	无油自润滑轴承	注1	16	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
5	前端盖	铝合金	钝化处理	17	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
6	气缸垫圈	丁腈橡胶		18	气口管接头	黄铜	注2
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	带开关	<del>.</del>		
8	活塞A	铝合金		19	开关本体		
9	活塞密封件	丁腈橡胶		20	束带	不锈钢	
10	磁环	磁性塑料		21	盘头小螺钉	不锈钢	
11	耐磨环	聚缩醛树脂		22	开关安装导轨	不锈钢	

注1: 防紫色化规格时,材质变为含油树脂制轴承。 注2: 防紫色化规格时,气口管接头材质变为黄铜镀镍。

### 易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	CMA2-20K	
φ30	CMA2-30K	<b>8690</b>
φ40	CMA2-40K	

### 安装部件的材质

安装形式	材质
LB·LS	钢
FA·FB	钢
TA·TB	钢
CA·CB	钢

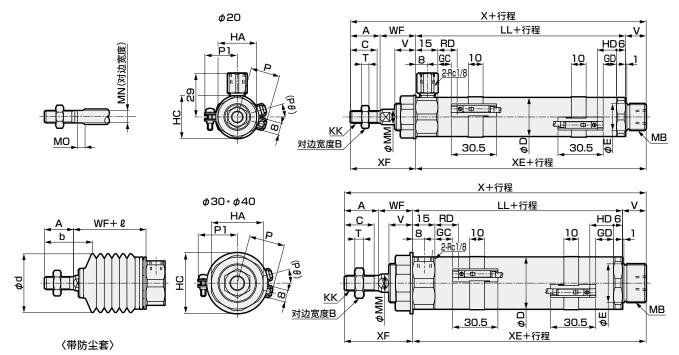
● 注:安装部件附带在产品中发货。

但是,带防尘套且安装部件为LB、FA、TA时,在安装后发货。

### 外形尺寸图



#### ● 基本型(OO)



注1: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注2: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注3: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

RD:前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置

符号	基本2	基本型(DO)基本尺寸																	
缸径(mm)	Α	В	С	D	E	НА	HC	KK	LL	MB	MN	МО	MM	Т	V	WF	Х	XE	XF
φ20	20	13	18	25	18	26	29	M8×1	66	M18×1.5	8	5	10	5	14	24	124	80	44
φ30	23	17	20	35	26	35	41	M10×1.25	72	M26×1.5	10	5	12	6	16	23	134	88	46
φ40	25	19	22	45	26	35	41	M12×1.5	74	M26×1.5	12	6	14	7	16	23	138	90	48
符号										帯院	5尘套								

符号		HTT	ς										中的日	-長			
14 S		Т	0,T5	,T2,T	3		T2W	,T3W			P1	(P#) °	A	WF	_	<b>-</b> 1	
缸径(mm)		GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		PI	(20)	A	WF	b	d	e
φ2	20	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	19	20	24	32	30	(行程/3)+6
φЗ	80	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	26	15	23	23	38	46	(行程/3.25)+7
φ4	0	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	31	12	25	23	40	46	(行程/3.25)+7

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 外形尺寸图



SCP\*3 CMK2

CMA<sub>2</sub>

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD CAT

MDC2

MVC SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

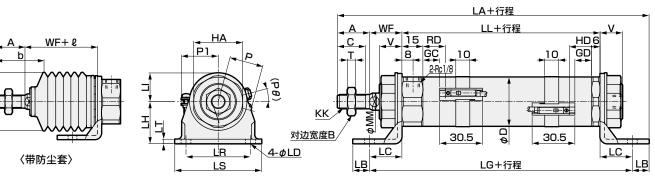
缓冲器

FJ

FK

调速阀 卷末

#### ● 轴向脚座型(LB)

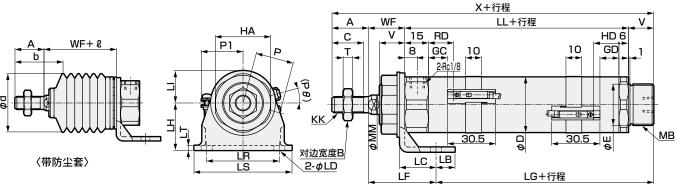


注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号	轴向服	却座型	LB基	本尺、	ţ							安装/	रेर्								
缸径(mm)	Α	в	С	ם	HA	KK	LL	MM	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LI	LR	LS	LT
φ20	20	13	18	25	26	M8×1	66	10	5	14	24	138	10	18	6	102	25	15	30	44	3.2
φ30	23	17	20	35	35	M10×1.2	5 72	12	6	16	23	153	12	23	7	118	30	20	46	62	3.2
φ40	25	19	22	45	35	M12×1.	5 74	14	7	16	23	157	12	23	7	120	30	20	46	62	3.2
符号	带开	É										帯防	尘套								
10.2	Т	O,T5	,T2,	ТЗ		T2W,	T3W		P	ΡI	(P#)	.   <sub>A</sub>	WF	:   ь		d		£			
缸径(mm)	GC	GD	RD	HE	)   G(	C GD	RD	HD		FI	(50)	^	VVI	.   .		u		E			
φ20	9	9	13	13	3   11	1 11	15	15	19.5	21	19	20	24	32	2   3	30	(行	程/3)	+6		
φ30	12	12	16	16	3 14	1 14	18	18	24.5	26	15	23	23	38	3 4	16	(行	程/3.2	25) + 7	7	
φ40	13	13	17	17	15	5 15	19	19	29.5	31	12	25	23	40	) 4	16	(行	程/3.2	25) + 7	7	

#### ● 单侧轴向脚座型(LS)



注1: 行程最大为50。

注2:前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注3: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注4: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注5: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注6: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号	单侧	油向胠	座型	(LS)	基本尺	<b>付</b>									安装	尺寸				
缸径(mm)	Α	В	С	ם	E	HA	KK	LL	MB	ММ	Т	V	WF	X	LB	LC	LD	LF	LG	LH
φ20	20	13	18	25	18	26	M8×1	66	M18×1.5	10	5	14	24	124	10	18	6	38.8	65.2	25
φ30	23	17	20	35	26	35	M10×1.25	72	M26×1.5	12	6	16	23	134	12	23	7	42.8	68.2	30
φ40	25	19	22	45	26	35	M12×1.5	74	M26×1.5	14	7	16	23	138	12	23	7	42.8	70.2	30
符号					带开乡	ŧ							Ħ	防尘	套					
10 5																				

符号				#开关 T0,T5,T2,T3 GC GD RD H												带防	尘套			
10.5		LR	ıe		TC	),T5	,T2,	<b>ГЗ</b>	٦	Γ2W	T3V	/	P	P1	(D4) °	A	WF	b	d	e
缸径(mm)	-	Ln	LS	-'	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	(P0)	^	VVI	ם	u	٤
φ20	15	30	44	3.2		9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	19	20	24	32	30	(行程/3)+6
φ30	20	46	62	3.2	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	26	15	23	23	38	46	(行程/3.25)+7
φ40	20	46	62	3.2	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	31	12	25	23	40	46	(行程/3.25)+7

双作用・带开关

SCP\*3

CMK2

CMA<sub>2</sub>

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

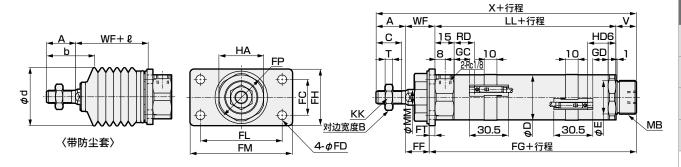
MRG2

인 문

4-φFD

#### CAD 外形尺寸图

#### ● 前端法兰型(FA)

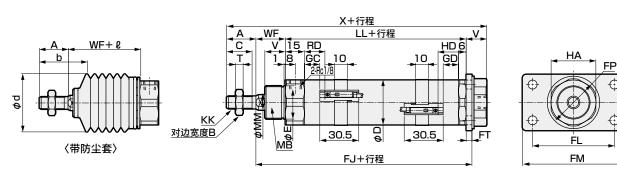


注1:前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2:  $\phi$  20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

											/-		Calini	1 27/1/	177 \ 3	121) M	H > 14	<i>7</i> 77 – –	240			
1	符号	前端》	去兰型	(FA)	基本尺	<b>付</b>											安装	尺寸				SSG
á	缸径(mm)	Α	В	С	D	Е	HA	KK	L	L	MB	MM	Т	V	WF	Х	FC	FD	FF	FG	FH	
	φ20	20	13	18	25	18	26	M8×	1 6	36	M18×1.5	10	5	14	24	124	20	6	20.8	83.2	34	SSD
	φ30	23	17	20	35	26	35	M10×1.	.25 7	72	M26×1.5	12	6	16	23	134	28	7	18.5	92.5	44	
_	φ40	25	19	22	45	26	35	M12×1	1.5 7	74	M26×1.5	14	7	16	23	138	28	7	18.5	94.5	44	CAT
,	M =					带开	<b>关</b>							带防护	尘套							
1	符号 	FL	FM	FP	FT	1	TO,T5	5,T2,T	3		T2W	T3W		Α	WF	Ь	ر ا	,		ę.		MDC2
á	缸径(mm)		LIVI	FF	F1	GC	GD	RD	HD	G	C GD	RD	HD	^	***	"	١,	1		E		
	φ20	40	54	29	3.2	9	9	13	13	1	1 11	15	15	20	24	32	2 3	0	(行程/	3)+6		MVC
	φ30	64	80	41	4.5	12	12	16	16	14	4 14	18	18	23	23	38	3 4	6	(行程/	3.25)	+7	
-	φ40	64	80	41	4.5	13	13	17	17	1	5 15	19	19	25	23	40	) 4	6	(行程/	3.25)	+7	SMG
_							_										_	_				1

#### ● 后端法兰型(FB)



注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注4: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

											进5.	~ 1	דו כוץ י	רוטאוי)	いくつ	国, N	<b>再梦</b>	<b>新ヒヒ</b>	1 1/40			SM-25
符号	后端》	去兰型	(FB)	基本尺	寸												安装	尺寸				SIVI-23
缸径(mm)	A	В	С	D	Е	НА	KK		LL	МВ	M	М	Т	V	WF	Х	FC	FD	FH	FJ	FL	缓冲器
φ20	20	13	18	25	18	26	M8×	1	66	M18×1	.5 1	0	5	14	24	124	20	6	34	93.2	40	2反/下省首
φ30	23	17	20	35	26	35	M10×1	.25	72	M26×1	.5 1	2	6	16	23	134	28	7	44	99.5	64	FJ
φ40	25	19	22	45	26	35	M12×	1.5	74	M26×1	.5 1	4	7	16	23	138	28	7	44	101.5	64	1 0
竹里				帯开:	关							帯	防尘≇	<b>•</b>								FK
符号	Г			#		,T2,	гз		T21	W,T3W		i			<u> </u>				•			FK
符号 <u>缸径(mm)</u>	FM	FP	FT	#		5,T2, <sup>-</sup>   RD		GC	-	<del>-i</del> -		Δ		WF	b	d			e			
	<b>FM</b> 54	FP 29	<b>FT</b> 3.2	Т	O,T5	<del></del>		GC	-			Δ	<b>A</b>		<b>b</b>	d 30		(行程/				FK 调速阀
缸径(mm)	V			GC	O,T5 GD	RD	HD	GC 11	-	15	HD	A	0	WF				(行程/	3)+6			

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CMA<sub>2</sub>

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

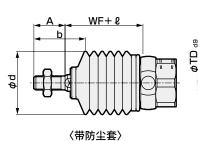
FΚ

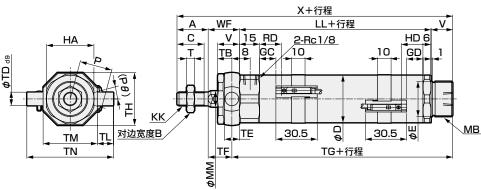
调速阀

卷末

● 前端耳轴型(TA)

CAD





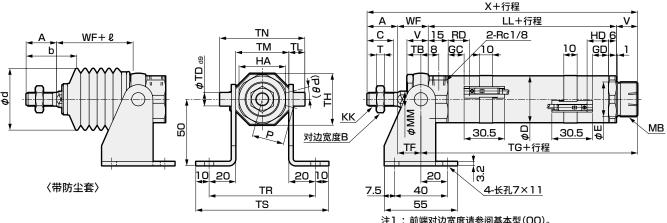
注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1 ※、T8 ※开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。

注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

前端耳轴型(TA)基本尺寸 安装尺寸 HA ММ 缸径(mm) A В C D Е KK LL MB WF X ТВ TD TF | TG | TH φ20 20 13 18 25 18 26 M8×1.0 66 M18×1.5 10 5 14 24 124 4.5 8 9 19.5 84.5 29.5 φ30 17 20 35 72 M26×1.5 12 6 16 23 134 5.5 10 11 17.5 93.5 39 23 26 35 M10×1.25 φ40 25 22 45 26 M12×1.5 74 M26×1.5 14 7 16 23 138 5.5 10 11 17.5 95.5 44 19 35 带开关 带防尘套 符号 T0,T5,T2,T3 T2W,T3W ΤN Р  $(P\theta)$ WF 2 TL TM Α b d 缸径(mm) GC GD RD HD GC GD RD HD 30 46 15 15 19.5 30 (行程/3)+6 φ20 8 9 9 13 13 11 11 19 20 24 32 φ30 40 64 12 12 16 16 14 14 18 18 24.5 15 23 23 38 46 (行程/3.25)+7 12 φ40 9.5 53 72 13 13 17 17 15 15 19 19 29.5 12 25 23 40 46 (行程/3.25)+7

#### ● 前端耳轴型(TA)带支撑件(选择项符号B2)



注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注4:

注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号	前端I	<b>基軸型</b>	(TA)	带支撑	撑件(逆	择项符号B	2)基z	本尺寸						安装	尺寸				
缸径(mm)	Α	В	С	D	НА	KK	LL	MB	MM	Т	V	WF	Х	ТВ	TD	TF	TG	TH	TL
φ20	20	13	18	25	26	M8×1.0	66	M18×1.5	10	5	14	24	124	4.5	8	19.5	84.5	29.5	8
φ30	23	17	20	35	35	M10×1.25	72	M26×1.5	12	6	16	23	134	5.5	10	17.5	93.5	39	12
φ40	25	19	22	45	35	M12×1.5	74	M26×1.5	14	7	16	23	138	5.5	10	17.5	95.5	44	9.5

符号					带开	关									带防	尘套			
10.5	TNA	TN	тр	тѕ			,T2,1				NET,		P	(P#) °	A	WF	b	d	e
缸径(mm)	I IVI	114	חו	15	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		(P0)	^	WF	D	"	E
φ20	30	46	70	90	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	19	20	24	32	30	(行程/3)+6
φ30	40	64	80	100	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	15	23	23	38	46	(行程/3.25)+7
φ40	53	72	93	113	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	12	25	23	40	46	(行程/3.25)+7

双作用・带开关

SCP\*3

CMK2

CMA<sub>2</sub>

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

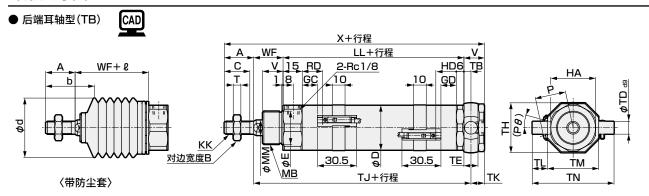
SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

### 外形尺寸图

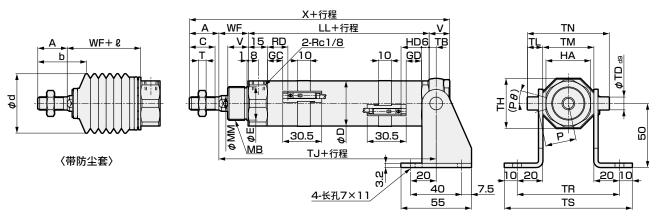


注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

	符号	后端耳	₮轴型	(TB)	基本月	₹╅													安装	尺寸				
	缸径(mm)	Α	В	С	D	,	НА		KK	LL	- [	МВ	1	ММ	т	v   v	NF	Х	ТВ	TD	TE	TH	TJ	SSG
	φ20	20	13	18	25	18	26	ME	3×1.C	66	3 M	18×1	.5	10	5   1	4   2	24	124	4.5	8	9	29.5	94.5	
	φ30	23	17	20	35	26	35	M10	0×1.2	5 72	2 M	26×1	.5	12	6 1	6 8	23	134	5.5	10	11	39	100.5	SSD
	φ40	25	19	22	45	26	35	M1	2×1.	5 74	1 M	26×1	.5	14	7 1	6 8	23	138	5.5	10	11	44	102.5	
	符号					带开	<b>关</b>									帯	防尘貧	<b>•</b>						CAT
	付写	TI	<b>-</b> .	T14	TNI	TC	),T5,	T2,1	ГЗ	٦	T2W	T3W	ı	Ь	(D.0)				_			_		
ĺ	缸径(mm)	IK	TL	I IVI	TN	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	7 6	(P <i>8</i> )	`∥ A	W	'F  '	<b>9</b>   (			e		MDC2
	φ20	9.5	8	30	46	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	19	20	2	4 3	2 3	80	(行程/:	3)+6		
Ī	φ30	10.5	12	40	64	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	15	23	3 2	3 3	8 4	16	(行程/:	3.25)	+7	MVC
	<u></u>	105	95	53	72	1.3	13	17	17	15	15	19	19	29.5	12	25	5 2	3 4	.0 4	16	(行程/:	3 25)	+7	

#### ● 后端耳轴型(TB)带支撑件(选择项符号B2)



注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。

注3: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

												73	EO. 大	- ונויו כ	トロソプトブ	アンジ	图,1	月梦风	<b>ポピピ</b>	I贝。			SM-25
:	符号	后端]	耳轴型	!(TB)	带支撑	掌件(炎	基择项	符号B	2)基	本尺、	t						安装	尺寸					3IVI-23
í	缸径(mm)	Α	В	С	D	НА	ŀ	Κ	LL		ΜВ	MN	T	V	WF	Х	ТВ	TD	TH	TJ	TL	TM	缓冲器
	φ20	20	13	18	25	26	M8	×1.0	66	M18	8×1.5	10	5	14	24	124	4.5	8	29.5	94.5	8	30	3及/干值
	φ30	23	17	20	35	35	M10	×1.25	72	M2	6×1.5	12	6	16	23	134	5.5	10	39	100.5	12	40	FJ
	φ40	25	19	22	45	35	M12	2×1.5	74	M2	6×1.5	14	7	16	23	138	5.5	10	44	102.5	9.5	53	1 0
	符号				带开:	¥									帯防:	尘套							FK
	19 <del>'5</del>	TN	TR	TS	T	D,T5,	T2,T	<b>ГЗ</b>		T2W	,T3W		Р	/Da) °	A	WF	h	d		Ę	,		1 1
1	缸径(mm)	] '''	IR	15	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	Ρ	(P <i>8</i> ) °	^	W	D	a		Ł	5		调速阀
	φ20	46	70	90	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	19	20	24	32	30	<b>(</b> ŕ	7程/3)	+6		がりたけん
	φ30	64	80	100	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	15	23	23	38	46	(1	<b>亍程/3.</b>	25)+	7	<i>¥</i> ∠ →
	φ40	72	93	113	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	12	25	23	40	46	(í	<b>亍程/3.</b>	25)+	7	卷末

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

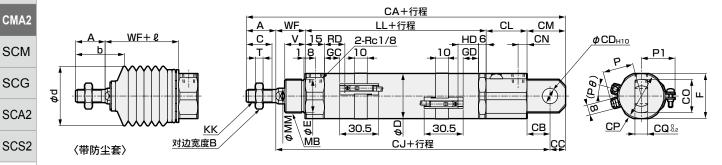
FK

调速阀

卷末

● 单耳环型(CA)



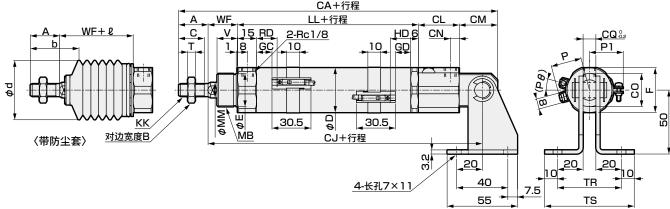


注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号	单耳	环型	(C/	4)基	本人	रेर्										安装	尺寸						
缸径(mm)	Α	В	C	D	E	F	ŀ	Κ		I	ЛB	MN	1 T	V	WF	CA	СВ	CC	CD	CJ	CL	СМ	CN
φ20	20	13	18	25	18	26	M8	×1.0	66	M18	3×1.5	10	5	14	24	165	14	10	10	135	31	24	8
φ30	23	17	20	35	26	35	M10	×1.25	72	M26	3×1.5	12	6	16	23	180	18	12	12	145	32	30	7
φ40	25	19	22	45	26	35	M12	2×1.5	74	M26	3×1.5	14	7	16	23	184	18	12	12	147	32	30	7
符号				Ħ	押乡	ŧ										帯り	5尘套						
10 5	СО	CF	C	٦L	TO	,T5,	T2,1	<b>13</b>	-	Γ2W	,T3W		Р	P1	(P <i>θ</i> )	.   <sub>A</sub>	WF	ь	d			£	
缸径(mm)	LU			ع  c	C	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	^	W	D	l a			Ł	
φ20	22	28	8		9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	19	20	24	32	30	) (	行程/3	3)+6	
φ30	26	37	10	D   1	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	26	15	23	23	38	46	(:	行程/3	3.25) -	+7
φ40	26	37	10	D   1	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	31	12	25	23	40	46	(:	行程/3	3.25) -	+7

#### ● 单耳环型(CA)带支撑件(选择项符号B2)



注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第220页。 注5:关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号	単耳:	不型((	CA) f	支撑	件(选	泽项符	5号B2	2)基4	7尺寸							安装	尺寸					
缸径(mm)	Α	В	С	D	F		KK		.	МВ	М	М .	Г	٧	WF	CA	CJ	CL	СМ	CN	CO	CQ
φ20	20	13	18	25	26	M	3×1.0	66	М	18×1	.5 1	0   1	5	14	24	165	135	31	24	8	22	8
φ30	23	17	20	35	35	M10	O× 1.25	72	2 Ma	26×1	.5 1	2 (	3	16	23	180	145	32	30	7	26	10
φ40	25	19	22	45	35	M1	2×1.5	74	M	26×1	.5 1	4	7	16	23	184	147	32	30	7	26	10
符号			带开	关											带防尘	主套						
ב ניו	TR	TS	TO	),T5,	T2,T	3	Т	2W,	TSV	V	P	PI	(P	۱. ا	A	WF	h	d		£	,	
缸径(mm)	וחון	15	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		「 '	(P)	°'	A	VVI	b	u			•	
φ20	48	68	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	1	19	20	24	32	30	( <del>1</del>	7程/3)	+6	
φ30	50	70	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	26	1	15	23	23	38	46	( <del>1</del>	7程/3.	25)+	7
φ40	50	70	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	31	1	12	25	23	40	46	(ŕ	7程/3.	25)+	7

#### 双作用・帯开关

SCP\*3

CMK2

CMA<sub>2</sub>

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

**MVC** 

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

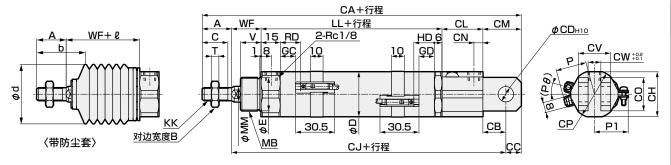
MRG2

SM-25

### 外形尺寸图

● 双耳环型(CB)



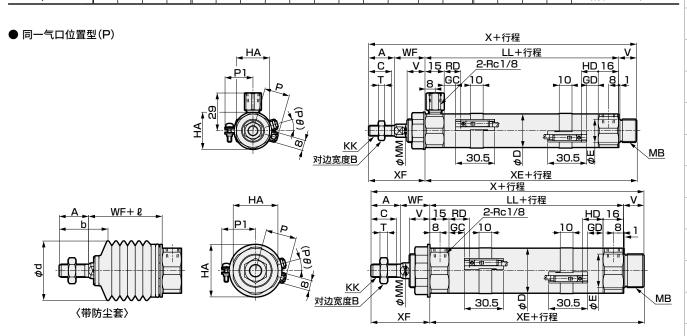


注1: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注2: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注3: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。

注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号 双耳环型(CB)基本尺寸 安装尺寸 В C V CA CB СН 缸径(mm) Δ DE KK LL MM WF CC CJ СМ CN MB T CD CL 13 5 14 165 φ20 20 18 25 18 M8×1.0 66 M18×1.5 10 24 14 10 10 26 135 31 24 8 23 φ30 17 20 35 26 M10×1.25 72 M26×1.5 12 6 16 23 180 18 12 12 35 145 32 30 7 φ40 25 19 22 45 26 M12×1.5 74 M26×1.5 14 7 16 23 184 18 12 12 35 147 32 30 7 带开关 带防尘套 符号 T0,T5,T2,T3 T2W,T3W CO CP CW Р Ρī  $(P\theta)$ Α WF CV h Ы P. RD HD GD RD HD 缸径(mm) GC GD GC  $\phi$ 20 22 28 19 8 9 9 13 13 11 11 15 15 19.5 21 19 20 24 32 30 (行程/3)+6φ30 26 37 25 10 12 12 16 16 14 14 18 18 24.5 26 15 23 23 38 46 (行程/3.25)+7 17 25 φ40 26 37 25 10 13 13 17 15 15 19 19 29.5 31 12 23 40 46 (行程/3.25)+7



注1: φ20的前端盖上带有气口管接头。 注2: 前端对边宽度请参阅基本型(OO)。 注3: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注4:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、 伸出尺寸,请参阅第220页。

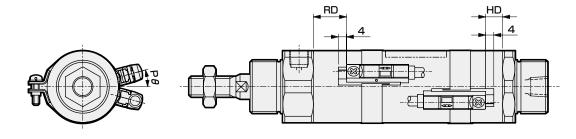
注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。

符号 基本型(OO)基本尺寸																						
缸径(i	mm)	Α	В	С	ם	E	HA F	IC	KK		LL		MB	MM	T	٧	WF		Х	XE	XF	缓冲器
	φ20	20	13	18	25	18	26 2	29 M	8×1.0		76	M1	8×1.5	10	5	14	24	1	34	90	44	-XX/   TID
	φ30	23	17	20	35	26	35 4	11 M1	0×1.2	5	82	M2	6×1.5	12	6	16	23	1	44	98	46	FJ
	φ40	25	19	22	45	26	35 4	11 M	12×1.5	5	84	M2	6×1.5	14	7	16	23	1	48	100	48	1 0
な 早	符号		关											带防纸	尘套							FK
10 5		T0,T5,T2,T3				T2W,T3W P			РI	(Da) :		A 14/E		A WF b d			<b>a</b> l	Ł				
缸径()	mm)	GC	G	ם	RD	HD	GC	GD	RD	HD		PI	(P <i>8</i> ) °	A	W		<b>Р</b>	a		Ł		调速阀
	φ20	9	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	19	20	24	.   ;	32	30	(f <del>.</del>	7程/3)+6		***************************************
	φ30	12	1	2	16	16	14	14	18	18	24.5	26	15	23	23	3 ;	38	46	(f <del>.</del>	7程/3.25)+7	,	卷末
	φ40	13	1	3	17	17	15	15	19	19	29.5	31	12	25	23	3 4	40	46	(f <del>.</del>	7程/3.25)+7	,	仓木

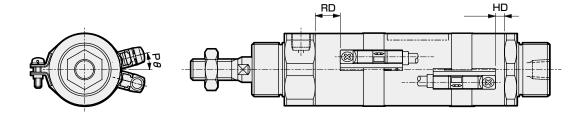
### CMA2系列通用(带双色显示式,断电延迟型, T1%、T8%开关)外形尺寸图

● CMA2-20~40(双色显示式、断电延迟型、T1※开关:T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T1H/V)

·行程小于33mm时



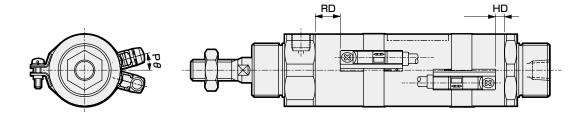
·行程33mm以上时



带双色显示式、断电延迟型、T1※开关安装尺寸

符号	RD	HD	(P#) °
缸径(mm)	טח		(1-0)
φ20	12	12	9
φ30	15	15	15
φ40	16	16	12

● CMA2-20~40(T8开关: T8※H/V)



### T8※开关安装尺寸

符号 缸径(mm) \	RD	HD	(P <i>8</i> ) °
φ20	7	7	19
φ30	10	10	15
φ40	11	11	12

卷末

SCP\*3 CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### CMA2系列通用附件外形尺寸图

CAD

● 单耳环连接件(I)

材质:钢

铬酸锌钝化处理

● 双耳环连接件(Y)

**φ** CD<sub>H10</sub>

材质:钢

CB+0.3

铬酸锌钝化处理

CMK2 CMA<sub>2</sub>

SCP\*3

**SCM** 

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

(g)

99

12 197

铬酸锌钝化处理

16 12 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

**MVC** 

SMG MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

卷末



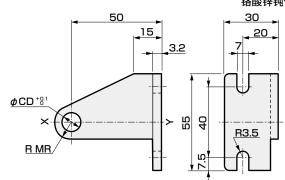
φCD<sub>H10</sub> EW-0.1

	OA E	
5	AA CA CA	19

型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	СН	EW	KK	МА	МС	重量 (g)
M1-I-20	20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
M1-I-30	30	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	106
M1-I-40	40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

材质:钢

铬酸锌钝化处理



型号	适用机种	适用缸径 (mm)	CD	MR	重量 (g)
M1-B2-30-CA	CMA2-CA	20	10	11	158
M1-B2-40-CA	耳环型	30.40	12	11	162
M1-B2-20-TA	CMA2-TA/TB	20	8	8	132
M1-B2-30-TA	耳轴型	30.40	10	11	142

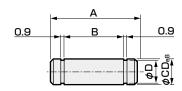
● 双耳环支撑件(B2)

注1:XY线对称的为一对。 注2:上述型号为包含挡圈·销的型号。(但是,耳轴型时不附带。)

● 双耳环支撑件用销(P2)

材质:钢

铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	Α	В	CD	D	使用挡圈	重量 (g)
M1-P2-20	20	25	20	10	9	E形9	16
M1-P2-30	30 • 40	27	22	12	9	E形9	24

注:产品中附带使用支撑件时的销和挡圈。 (但是,耳轴型时不附带)



● 双耳环连接件用销(P)

型号

M1-Y-20

M1-Y-30

M1-Y-40

<u>ΦCD</u> <sub>fB</sub>	4.5 EL T
-	
8 20	4 \2-φD

10 12 25

25 M12×1.5

材质:钢

型号	适用缸径 (mm)	Α	D	CD	EL	т	Х	Υ	重量 (g)
M1-P-20	20	37	4	10	28	2	10.5	18	29
M1-P-30	30.40	46	4	12	37	2.5	13	21	50

注:产品中附带使用双耳环连接件时的销和垫圈。

小型气缸 双作用•直接安装型

# CMA2-E Series

缸径: φ20·φ30·φ40

JIS符号 ● 双作用·单活塞杆型

无 无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)

0.05



0.093





### 规格

SCG

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCA2 SCS2

CKV2

CAV2· COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2 MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

项 目			CMA2-E								
缸径 mm		φ20	φ30	φ40							
动作方式			双作用型								
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa										
最低使用压力	MPa	0.1									
耐压力	MPa	1.0									
环境温度	C	_	10~60(但是,不得冻	结)							
配管口径		Rc1/8									
行程允许误差	mm	<sup>+1.0</sup> (~200)、 <sup>+1.2</sup> (~700)									
使用活塞速度	mm/s	50~500									
缓冲											

#### 行程

给油

允许吸收能量

1311	13.12										
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)								
φ20	25.50.75.100										
φ30	150 • 200 • 250	700	1								
φ40	300										

0.024

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

### 带开关最小行程(T形开关)

. 1- / 1 / 4-12 3 13 1.	1-717440 3 13 12 ( - 7/27174)										
开关型号	带1个	带2个	带3个								
T0、T5、T2、T3	10	27	51								
T2W、T3W	10	31	55								
T2Y、T3Y、T1	10	25	49								
T8	10	23	47								

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<del>-</del>	无触点2	线式			无触点	3线式		有触点2线式							
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH• T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH·	тон	·TOV	T5H	·T5V	ΤE	BH·T8V		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、组	迷电器用		PLC、 ½	继电器用	PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLC	C、继电器用	}	
输出方式		<del>-</del>					NPN输出	NPN输出				_				
电源电压		_				DC10	~28V		_							
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC3C	)V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V AC	220V	
负载电流	5~100mA	5~8	20mA(	注3)	100mA以下		50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA 7~	10mA	
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED	LED (ON时亮灯)	LED	LED	红色/绿色 LED	(ONE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED (ON时亮灯)		
	AC100V时1mA以下、		(ON时亮灯)	(ON时亮灯)				(ON时亮灯)								
泄漏电流	AC200V时2mA以下		1mA以7	F 		10μ.	A以下					OmA				ľ
	1m:33	1m:18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33		L
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m:87	3m: 49	1m:1	8 3m	: 49 5	m: 80	3	8m: 87		
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m:142	5m: 80					5	im: 142		ŀ

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。 注2:还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。 注3:负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时,会低于20mA。

(60℃时为5~10mA。)

气缸重量

(单位:kg)

项目・安装形式	行程(S) −0mi	m时的产品重量	1个开关的		
项目 · 女表形式	1]程(3) =0IIII	1147月77一四里里	T形	每10mm行程	
缸径(mm)	侧面脚座型	法兰型		开关导轨	的加算重量
虹15(111111)	(LS)	(FA)	请参阅	+束带的重量	
φ20	0.18	0.16	开关规格中的	0.005	0.01
φ30	0.36	0.31	重量。	0.005	0.014
φ40	0.61	0.51		0.009	0.02

S=0mm时的产品重量 · · · · 0.31kg S=50mm时的加算重量・・・・ G 10mm行程时的加算重量0.014× <u>产品行程(50)</u> =0.07kg (例) CMA2-E-FA-30-50-TOH-D的产品重量 2个开关的重量······· 0.036kg 产品重量············ 0.31kg+0.07kg+0.036kg=0.416kg

理论推力表

(单位: N)

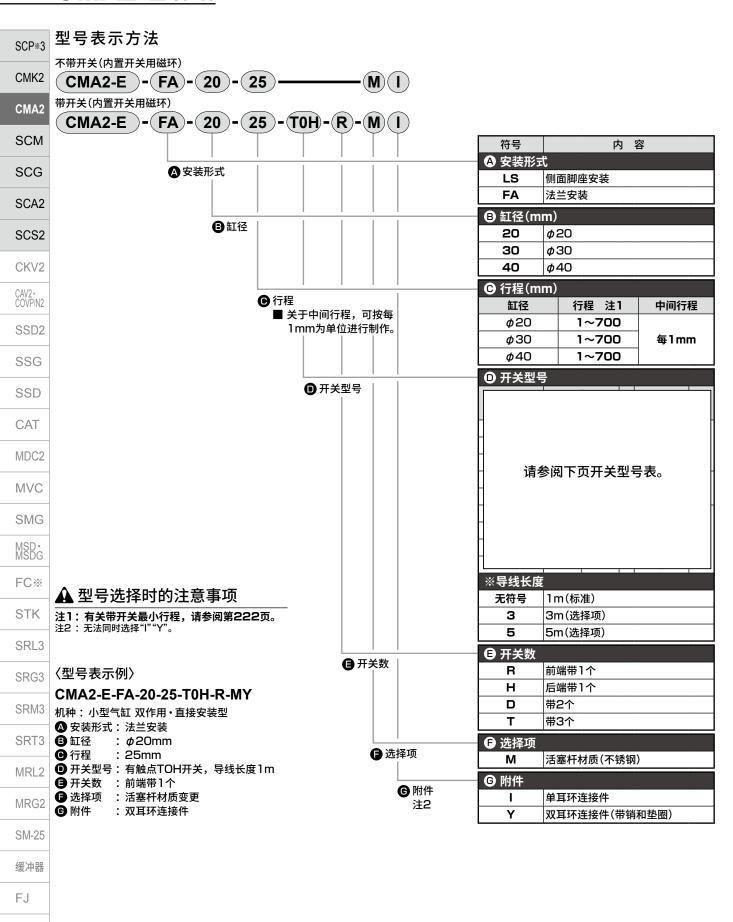
缸径	动作方向		使用压力 MPa												
(mm)	ANI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7						
#30	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	$2.20 \times 10^{2}$						
φ20	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>						
400	伸出	70.7	1.06×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.53×10 <sup>2</sup>	4.24×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>						
φ30	缩回	59.4	89.1	1.19×10 <sup>2</sup>	1.78×10 <sup>2</sup>	2.38×10 <sup>2</sup>	2.97×10 <sup>2</sup>	3.56×10 <sup>2</sup>	4.16×10 <sup>2</sup>						
#40	伸出	1.26×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>						
φ40	缩回	1.10×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	$2.21 \times 10^{2}$	3.31×10 <sup>2</sup>	4.41×10 <sup>2</sup>	5.51×10 <sup>2</sup>	6.62×10 <sup>2</sup>	7.72×10 <sup>2</sup>						

FJ

缓冲器

调速阀

FK



FK

调速阀

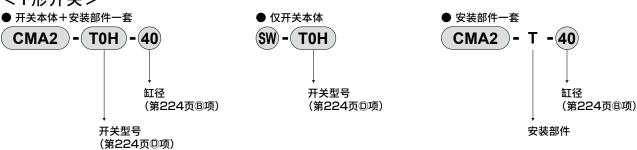
#### 型号表示方法

[D] 开关型号

T形开关						
直线	L形	触点	电压		显示	导线
导线	导线	点	AC	DC	亦小	42
тон*	TOV*	右	•	•	单色显示式	
T5H*	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	T8V%	点	•	•	单色显示式	
T1H*	T1V%		•			2线
T2H*	T2V%	]		•	单色显示式	<b>二</b> 级
тзн*	T3V%	]		•		3线
ТЗРН*	T3PV%	无		•	单色显示式	3线
T2WH%	T2WV%	触点		•		2线
T2YH*	T2YV*	点		•	   双色显示式	二级
T3WH%	T3WV%			•	双巴亚小八	3线
ТЗҮН※	T3YV*	]		•		しば
T2JH*	T2JV※	1		•	断电延迟型	2线

### 开关单体型号表示方法





### 内部结构图

与标准型相同。请参阅第212页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD:

IVISDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP\*3 外形尺寸图

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD.

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

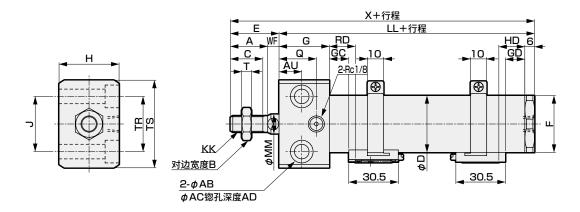
FK

调速阀

卷末

CAD

● 侧面脚座安装型(LS)

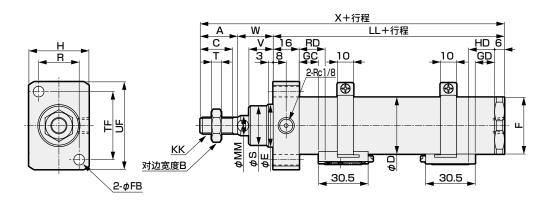


RD: 前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置 注1:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸, 请参阅第220页。

符号 缸径(mm)	A	АВ	AC	AD	AU	В	С	D	E	F	G	н	J	KK	LL	мм	Q	т	TR	тѕ
φ20	20	6.6	11	6.5	9.5	13	18	25	31	26	28	28	22	M8×1.0	79	10	20	5	22	38
φ30	23	9	14	8.6	14	17	20	35	30	35	31	37	30	M10×1.25	88	12	23	6	34	54
φ40	25	11	17.5	10.8	15	19	22	45	31	46	32	48	41	M12×1.5	91	14	24	7	46	68
竹口			<b>带开关</b>																	
符号	WF	Х	T0,T5,T2,T3				-	T2W,T3W			Р	ΡI	/D.0	١.						
缸径(mm)			GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	P	PI	(P <i>b</i>	,						

φ20 11 | 110 | 9 9 13 | 13 | 11 | 11 | 15 | 15 | 19.5 | 21 19 φ30 118 12 12 16 16 14 18 18 24.5 26 15 φ40 6 112 13 13 17 17 15 15 19 19 29.5 31 12

### ● 法兰安装型(FA)



RD:前端最高灵敏度安装位置 HD:后端最高灵敏度安装位置

注1:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸, 请参阅第220页。

符号 缸径(mm)	A	В	С	D	E	F	FB	н	KK	ш	ММ	R	s	т	TF	UF	V	w
φ20	20	13	18	25	18	26	5.5	28	M8×1.0	67	10	19	17	5	29	38	12	23
φ30	23	17	20	35	26	35	6.6	37	M10×1.25	73	12	25	24	6	42	54	15	22
φ40	25	19	22	45	26	46	9	48	M12×1.5	75	14	32	24	7	52	68	16	22

符号		带开关												
19 <del>5</del>	X	T	0,T5	,T2,T	3		T2W	,T3W	Р	PI	(P <i>8</i> ) °			
缸径(mm)		GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD			( - 0 )		
φ20	110	9	9	13	13	11	11	15	15	19.5	21	19		
φ30	118	12	12	16	16	14	14	18	18	24.5	26	15		
φ40	112	13	13	17	17	15	15	19	19	29.5	31	12		

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第221页。