紧固型气缸 双作用•单活塞杆型

# CMK2 Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号







#### 规格

项目			СМ	K2	
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
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.	.1	
耐压力	MPa		1.	.6	
环境温度	Ĵ		-10~60(但	是,不得冻结)	
配管口径			Rc	1/8	
行程允许误差	mm		+2.0 (~200),+2	<sup>34</sup> (超过200~)	
使用活塞速度	mm/s		50~	·500	
缓冲			橡胶	缓冲	
给油	·	无需	(给油时请使用透	平油1种ISO VG	32)
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639

#### 行程

		最大行和	呈(mm)	最小行和	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25.50.75.100.				
φ25	150.200.250.	750	750	5	25
φ32		/50	750	5	25
φ40	300				

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:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

带开关最小	<b>小行程</b>										(单位	过:mm)
开关数	1				2			3				
-	无触点	有触点		无触点		有触	点		无触点		有触	点点
缸径(mm) \	T2、T3 T2W、T3W T1、T*Y*	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	T0, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1、T%Y%	T0, T5	<b>T8</b>
φ20	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

卷末

SSD2

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

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

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

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

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	牙	触点2	线式			无触点	3线式				有	触点2约	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Τŧ	3H•T8	V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、 纟	迷电器用		PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		̄   PIC. 继由		用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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 A	C220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	iA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)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ONE	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED ON时亮灯)	)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	•	l mA以T	5		10μ	A以下					OmA			
	1m:33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49	1m:1	8 3m	n:49 5m:80	: 80 3m : 87			
	5m: 142	5m: 80	m: 80 5m: 142 5m: 80		5m: 80   5m: 142   5m: 8			5m: 80	ו				5m: 142		

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。)

#### 防尘套最高使用温度

符号	防尘套材质	最高环境温度	瞬间最高温度
J	聚烯烃类弹性体	100℃	200℃
L	玻璃纤维填充有机硅橡胶	250℃	400℃

瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

气缸重量

(单位: kg)

项目・安装形式				(S) =0mı	m时的产品	重量			ᅲᆠᆍ무	ᅲᄽᇋᅓᆡ	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)		東帯的重量	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	· 关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

S=0mm时的产品重量 ····· 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02×<u>产品行程(50)</u> =0.10kg

(例) CMK2-FA-32-50-TOH-D的产品重量 2个开关的重量·········· 0.036kg

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量············0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

理论推力表

(单位:N)	SM-25

缸径	动作方向					使用	I压力 M	lPa				
(mm)	川川下刀門	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
Ψ25	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ32	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

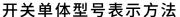
型号表示方法 SCP\*3 不带开关(内置开关用磁环) CMK2 CMK2 )-( 00 )-( 20 ) 100) 带开关(内置开关用磁环) CMA2 100)-(T0H)-(R)-(V)(Y)CMK2 )-( 00 )-( 20 符号 内容 A 安装形式 SCM 00 基本型 轴向脚座型(双侧) LB A 安装形式 SCG 轴向脚座型(单侧) LS 注1 前端法兰型 后端法兰型 FA FB SCA2 CA 单耳环型 CC 单耳环一体型 SCS2 CC1 单耳环轴套压入型 CB 双耳环型(带销、垫圈及开口销) TA 前端耳轴型 CKV2 TB 后端耳轴型 B缸径(mm) ₿缸径 20 φ20 注9 注9 25 φ25 SSD2 φ32 32 40  $\phi 40$ SSG **G**配管螺纹种类 配管螺纹种类 无符号 Rc螺纹 NPT螺纹(接单生产品) NN SSD GN G螺纹(接单生产品) ❶行程(mm) CAT ● 行程 行程 注2 中间行程 5~750  $\phi$ 20 MDC2 φ25 5~750 每1mm 5~750 φ32 φ40 5~750 MVC ● 开关型号 并关型号 直线 L形 触电压 SMG ▲型号选择时的注意事项 显示 导线 导线 点 AC DC 线 单色显示式 TOV\* 注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。 TOH\* | |有|●|● MSD. MSDG **T5H**% T5V※ 触 ● ● 无指示灯 2线 注2: 有关带开关最小行程及带防尘套最大、最小行 T8H※ | T8V※ |点 | ● | ● 单色显示式 程请参阅第86页。 F; 带快插接头(直管)、FE; 带快插接头(弯管)的适 T1H% | T1V% FC\* 2线 T2H% T2V% T3H% T3V% 用气管外径为 $\phi$ 6。 单色显示式 注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的 3线 STK 温度。 T3PH※ T3PV※ 无 单色显示式 • 3线 注5 :无法同时选择"I""Y" T2WH※ T2WV※ 触 2线 注6:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 T2YH※ T2YV※ 点 • SRL3 注**7**: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第**84**页。 注8:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行 双色显示式 T3WH%|T3WV% lacktriangle3线 T3YH% T3YV% 单独订购缺少的开关安装部件。 SRG3 ● 単色显示式断电延迟型 2线 T2JH%|T2JV% 注9:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢, ※导线长度 但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需 SRM3 无符号 1m(标准) 为不锈钢制时,请选择选择项符号"M" 注10: 防紫色化(P6)时无法选择安装形式"CCI"。 3m(选择项 5 5m(选择项 SRT3 📵 开乡 开关数 前端带1个 R MRL2 后端带1个 注8 Н D 带2个 MRG2 т 帯3个 G 选择项 ⑥ 选择项 最高环境温度瞬间最高温度 SM-25 〈型号表示例〉 注4、注5 防尘套 100℃ J 200°C CMK2-00-20-100-T0H-R-VY 防尘套 250℃ 400℃ 缓冲器 带快插接头(直管) 机种: 拉杆型气缸,双作用,标准型 FF 带快插接头(弯管) A 安装形式 :基本型 活塞杆材质(不锈钢) FJ М 注9 凸台去除型 B 缸径 : φ20mm ● 配管螺纹种类: Rc螺纹 P6 防紫色化 注10 FK ● 行程 : 100mm 1 附件 🖪 附件 🖪 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m 单耳环连接件 调速阀 注5 双耳环连接件(带销、垫圈及开口销) 🗗 开关数 :前端带1个 🕝 选择项 双耳环支撑件(带销和挡圈) :凸台去除型

:双耳环连接件

卷末

● 附件







#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※1"。

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

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

CMK2 - ··· - (P4%

※详情请垂询本公司。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

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

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

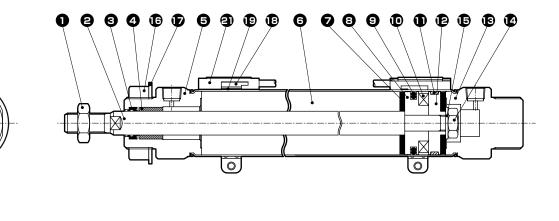
FΚ

调速阀

卷末

#### 内部结构及部件一览表

CMK2



### 不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

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	11	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	活塞杆	φ20、φ25:不锈钢	工业用镀铬	12	活塞B	铝合金	
		φ32、φ40:碳素钢	工业用版馆	13	后端盖	铝合金	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
4	轴套	φ20: 无油自润滑轴承	注1	15	垫块	钢	铬酸锌钝化处理
		φ25、φ32、φ40:铜类	注 1	16	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
5	前端盖	铝合金		17	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	不锈钢		带开	¥		
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		18	开关本体		
8	活塞A	铝合金		19	束带	不锈钢	
9	活塞密封圈	丁腈橡胶		20	盘头小螺钉	不锈钢	
10	磁环	磁性塑料		21	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。

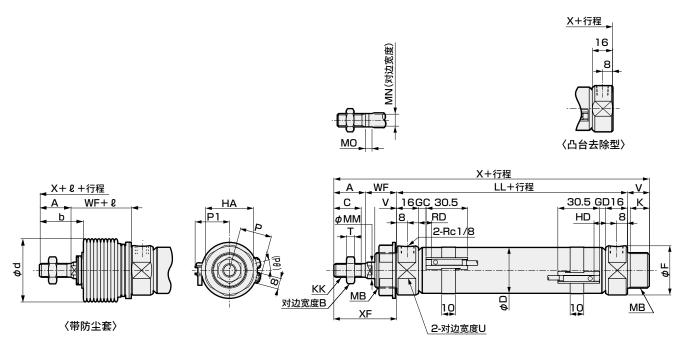
#### 安装部件的材质

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



#### ● 基本型(OO)



RD: 前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置

	~~~~	· · · · · ·	•																		MDC2
符号	基本型	<u> </u> (OO)	<b>基本</b> F	付																	IVIDOZ
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	HA	K	KK	L	L	MB	ММ	MN	МО	Т	U	V	WF	Х	XF	MVC
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M 8×1	1.0 6	6 M	18×1.5	10	8	5	5	24	14	24	124	44	
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1	.25 6	9 M	26×1.5	12	10	5	6	30	16	23	131	46	SMG
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1	.25 6	9 M	26×1.5	12	10	5	6	34	16	23	131	46	
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×	1.5 7	3 M	26×1.5	14	12	6	7	43	16	23	137	48	MSD. MSDG
位品	带开关	<b>±</b>										带防尘	套				Ł	台去	余型		MODG
符号			,T2,T	3		T2W	WET,		Ь	В1						,	Ł	台去			FC%
符号 <u>缸径(mm)</u> \			,T2,T RD	3 HD	GC	T2W GD		HD	Р	ΡΊ	(P <i>8</i> ) °	带防尘 b	套 d			2	£	台去阿	<sup>余型</sup> X		
	Т	0,T5	<u>:</u>		<b>GC</b>	_			P 17.3	<b>P1</b>	(P <i>8</i> ) °			(1	〔 行程/3〕		£	占台去區			
缸径(mm)	GC	0,T5 GD	RD			GD	RD	HD	·	19.5	(P <i>8</i> ) °	b	d		7程/3)			5台去	х		FC*
缸径(mm) \	GC 4	0,T5 GD 3	RD 8	HD 7	6	<b>GD</b> 5	<b>RD</b>	<b>HD</b> 9 10.5	17.3	19.5	(P8) °	ъ 30	d 30	(1	5程/3) 5程/3。	+6	7	台去區	X 110		FC*

注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

### 外形尺寸图

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

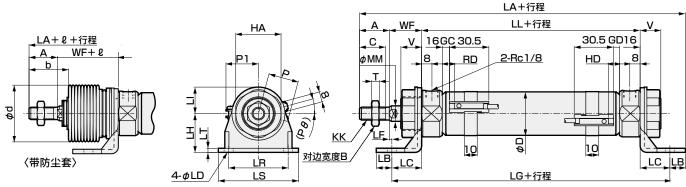
FK

调速阀

卷末



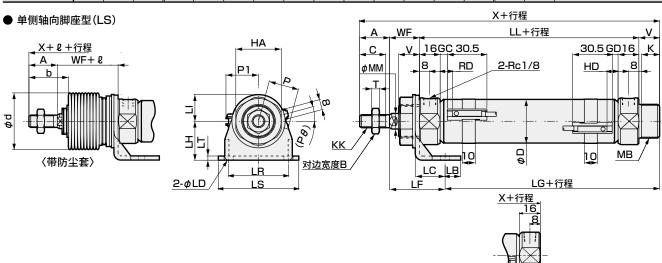
● 轴向脚座型(LB)



注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

	5 7 1 71		-,	- 11.	,	•														
符号	軸向脚	摩型(	LB)基	本尺で	†								安装Ϝ	75						
缸径(mm)	A	В	С	D	HA	K	K	LL	MM	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LI
φ20	20	13	18	21.4	26	M 8	×1.0	66	10	5	14	24	138	10	18	6	6	102	25	15
φ25	23	17	20	26.4	35	M10>	× 1.25	69	12	6	16	23	150	12	23	7	0	115	30	20
φ32	23	17	20	33.6	35	M10>	×1.25	69	12	6	16	23	150	12	23	7	0	115	30	20
φ40	25	19	22	41.6	35	M12	×1.5	73	14	7	16	23	156	12	23	7	0	119	30	20
符号				带开	É										带防尘	上套				
10 <del>5</del>	LR	LS	LT	T	0,T5	,T2,T	3		T2W	,T3W		P	PI	(P <i>8</i> ) °	<b>L</b>	д			2	
缸径(mm) \	\ Ln	LO		GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD			(P0)	b	"			5	
φ20	30	44	3.2	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(	行程/3	)+6	
φ25	46	62	3.2	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(	行程/3.	.25)+	7
φ32	46	62	3.2	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(	行程/3.	.25)+	7



注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。

注3: 行程最大为50。

注3. 行程最为 注4: 关于附			寸图,	,请参	阅第9	98页。	<b>)</b>								⟨₹	5台去	除型〉	=				
符号	单侧	轴向脚	座型	(LS)	基本尺	<b>寸</b>											安装	尺寸				
缸径(mm) \	Α	В	С	D	HA	K	K	ίΚ	LL		MB	MN	<b>Л</b> Т	V	WF	Х	LB	LC	LD	LF	LG	LH
φ20	20	13	18	21.4	26	12	М 8	×1.0	66	M1	8×1.5	5 10	5	14	24	124	10	18	6	38.8	65.2	25
φ25	23	17	20	26.4	35	14	M10	×1.25	69	M2	6×1.5	5   12	2 6	16	23	131	12	23	7	42.8	65.2	30
φ32	23	17	20	33.6	35	14	M10	×1.25	69	M2	6×1.5	5   12	2 6	16	23	131	12	23	7	42.8	65.2	30
φ40	25	19	22	41.6	35	14	M12	2×1.5	73	M2	6×1.5	5 14	1 7	16	23	137	12	23	7	42.8	69.2	30
符号					带开	关										带防尘	主套				凸台去	除型
10 5	LI	lъ	LS	LT	T	D,T5	,T2,1	[3	7	T2W	T3W		Р	РI	(P <i>8</i> ) °	<sub>b</sub>	а		e		v	LG
缸径(mm) \			LS	- '	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	(F0)		<u> </u>		•		^	LG
φ20	15	30	44	3.2	4	з	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程	/3)+	6	110	51.2
φ25	20	46	62	3.2	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程	/3.25	5)+7	115	49.2
		40	-	00	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	243	25.5	15	32	46	(行程	/3 25	1) + 7	115	49.2
φ32	20	46	62	3.2	5.5	4.0	3.3	0.5	7.0	0.0	11.0	10.5	27.0	20.0			-,0	(1312)	0.20	, , ,	110	-U.L

LG+行程

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

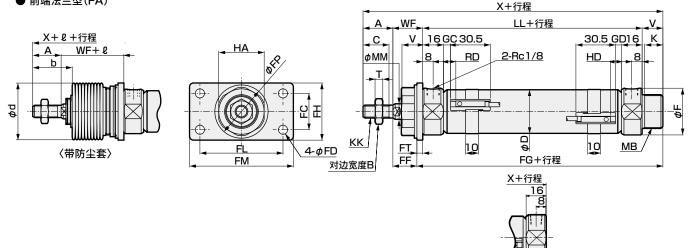
FK

调速阀

卷末

#### CAD 外形尺寸图

● 前端法兰型(FA)



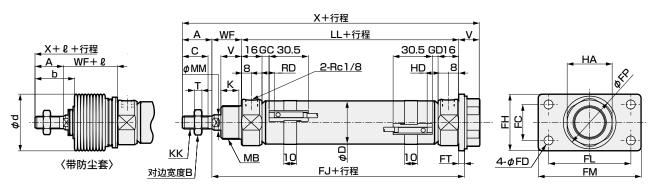
注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: 关于T1 %、T8 % 开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

	注3:关于附	件的外	形尺寸					_ \	- 11 - 12 / 13	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	~•	<	凸台去	除型	>					
	符号	前端法	生型(	(FA)∄	本尺。	t											安装月	रेर			
	缸径(mm) \	Α	В	C	D	F	HA	K	KK	LL	MB	MM	Т	V	WF	Х	FC	FD	FF	FG	
_	φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M 8×1.0	66	M18×1.5	10	5	14	24	124	20	6	20.8	83.2	
	φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	16	23	131	28	7	18.5	89.5	
	φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	16	23	131	28	7	18.5	89.5	
	φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×1.5	73	M26×1.5	14	7	16	23	137	28	7	18.5	93.5	
	符号						带开	É					帯防	尘套					凸台去	除型	
	10 <del>2</del>	FH	FL	EM	FP	ЕТ	T	0,T5	,T2,T3		T2W,T3	W	<b>∥</b> ь	d			2		v	FG	
	缸径(mm) \			I		_ F I	GC	GD	RD HD	GC	:   GD   RI	)   HD	ם וו	Tu				_	^	-6	

符号						带开	É							帯防≤	上套		凸台去	除型
19 <del>'5</del>	FH	FL	FM	FP	FT	T	0,T5	,T2,T	3		T2W,	T3W		ь	d	e	_	FG
缸径(mm) \		[	LIAI	FF	Г	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	D	u	E	^	FG
φ20	34	40	54	29	3.2	4	3	8	7	6	5	10	9	30	30	(行程/3)+6	110	69.2
φ25	44	64	80	41	4.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	32	46	(行程/3.25)+7	115	73.5
φ32	44	64	80	41	4.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	32	46	(行程/3.25)+7	115	73.5
φ40	44	64	80	41	4.5	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	34	46	(行程/3.25)+7	121	77.5
•																		

#### ● 后端法兰型(FB)



注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

符号	后端法	兰型(F	B)基本	尺寸												安装尺	<del>[</del> 寸	
缸径(mm) <b>\</b>	Α	В	С	D	HA	K	KK	L	L	MB	MM	Т	V	WF	Х	FC	FD	FH
φ20	20	13	18	21.4	26	12	M 8×1	1.0	6 M	8×1.5	10	5	14	24	124	20	6	34
φ25	23	17	20	26.4	35	14	M10×1	.25 6	9 M2	26×1.5	12	6	16	23	131	28	7	44
φ32	23	17	20	33.6	35	14	M10×1	.25 6	9 M2	26×1.5	12	6	16	23	131	28	7	44
φ40	25	19	22	41.6	35	14	M12×	1.5	'3 Ma	26×1.5	14	7	16	23	137	28	7	44
						444 TT A	2							Add to A laboratory	-			
<b>姓</b> 巴						带开关	₹							带防尘	<u>套</u>			
符号	EI		EM	ED			: ГО,ТБ,	T2,T	3		T2W,	T3W					0	
符号 缸径(mm) \	FJ	FL	FM	FP	FT			T2,T	3   HD	GC	T2W, GD	T3W RD	HD	带防尘 b	套 d		e	
	FJ 93.2	FL 40	FM 54	<b>FP</b> 29			TO,T5,			<b>GC</b> 6			ĺ			(行和	<b>ℓ</b> 呈/3)+6	6
缸径(mm) \					FT	GC	TO,T5, GD	RD	HD		GD	RD	HD	b	d	115.		
缸径(mm) \ φ20	93.2	40	54	29	FT 3.2	GC 4	TO,T5, GD 3	RD 8	HD 7	6	<b>GD</b> 5	<b>RD</b> 10	<b>HD</b> 9	<b>b</b> 30	d 30	(行利	呈/3)+6	)+7

#### 外形尺寸图 SCP\*3



● 单耳环型(CA) CMK<sub>2</sub>

SCM

SCG

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

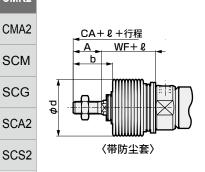
缓冲器

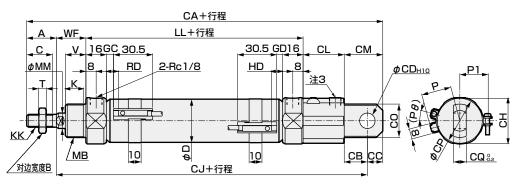
FJ

FK

调速阀

卷末





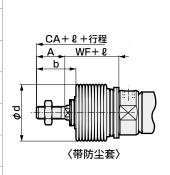
注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

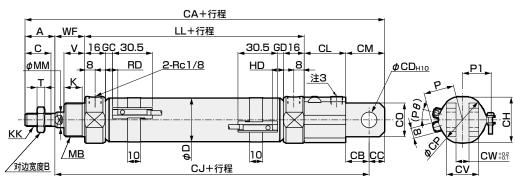
注2:关于T 1 %、T 8 % 开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。注3:没有配管口。

注4:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

符号	单耳:	环型(C	CA)基	本尺、	t										安装局	です					
缸径(mm)	Α	В	С	D	K	K	K	LL	М	IB	MM	T	V	WF	CA	СВ	CC	CD	СН	CJ	CL
φ20	20	13	18	21.4	12	М8	×1.0	66	М18	×1.5	10	5	14	24	165	14	10	10	26	135	31
φ25	23	17	20	26.4	14	M10	×1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	177	18	12	12	35	142	32
φ32	23	17	20	33.6	14	M10	×1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	177	18	12	12	35	142	32
φ40	25	19	22	41.6	14	M12	×1.5	73	M26	×1.5	14	7	16	23	183	18	12	12	35	146	32
符号					带开	关										带防:	尘套				
19 <del>5</del>	СМ	CO	СР	CQ	T	0,T5	,T2,T	3	,	T2W	T3W	'	Р	P1	(P <i>8</i> ) °	ь	а			2	
缸径(mm) \	Civi		GF		GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD			(F0)	D	_ u			•	
φ20	24	22	28	8	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(1	行程/3	)+6	
φ25	30	26	37	10	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(1	行程/3	.25)+	·7
φ32	30	26	37	10	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(1	行程/3	.25)+	.7
φ40	30	26	37	10	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(3	行程/3	.25)+	.7

#### ● 双耳环型(CB)





注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3:没有配管口。

注4:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

符号	双耳:	不型(C	CB)基	本尺で	-										安装月	रेर्					
缸径(mm)	Α	В	С	D	K	K	K	LL	М	В	MM	T	V	WF	CA	СВ	CC	CD	CH	CJ	CL
φ20	20	13	18	21.4	12	M 8	×1.0	66	М18	×1.5	10	5	14	24	165	14	10	10	26	135	31
φ25	23	17	20	26.4	14	M10>	<1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	177	18	12	12	35	142	32
φ32	23	17	20	33.6	14	M10>	< 1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	177	18	12	12	35	142	32
φ40	25	19	22	41.6	14	M12	×1.5	73	M26	×1.5	14	7	16	23	183	18	12	12	35	146	32
<b>竹</b> 旦						带开	关										帯防	注套			
符号	CM	CO	CB	CV	CW	_		,T2,T	3		T2W	T3W		В	D1	(D4)	1.			0	
符号 缸径(mm)	СМ	СО	СР	cv	CW	_		,T2,T RD		GC	T2W GD			Р	ΡΊ	(P <i>8</i> )	□带的 ·□ b	<u>注套</u> d	Γ	£	
	CM 24	<b>CO</b>	<b>CP</b> 28	<b>CV</b>	CW 8	T	0,T5							P 17.3	P1 19.5	(P <i>8</i> )	1.		(行程	<b>&amp;</b> ≧/3)+	6
缸径(mm)			<u> </u>			GC	0,T5 GD	RD		GC	GD	RD	HD	17.3		22	b	d 30	11.5		
缸径(mm) \ \$\phi\$20	24	22	28	19	8	GC 4	0,T5 GD 3	RD 8	HD 7	GC 6	<b>GD</b> 5	<b>RD</b> 10	<b>HD</b> 9 10.5	17.3 19.8	19.5 22.0	22	В 30	d 30 46	(行程	- ₹/3)+	5)+7

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

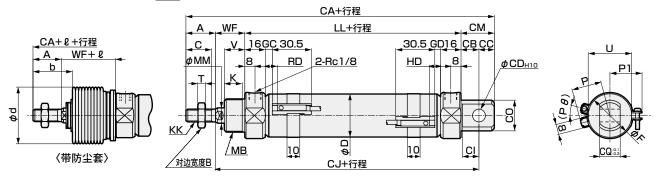
SRM3

SRT3

MRL2

#### 外形尺寸图

● 单耳环一体型(CC)● 单耳环 导套压入型(CC1)

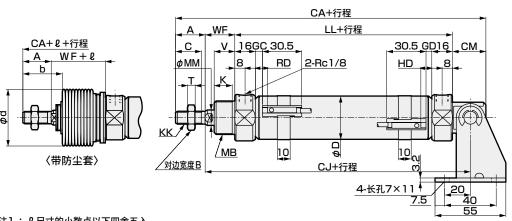


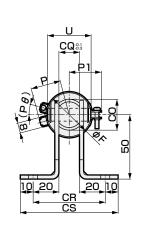
注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1 ※、T8 ※开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

注3:关于附件的							, IID, 14	М	J , 1F	ではいる	ر کا کا	<b>₹</b> 0									CAV2 • COVP/N2
符号	单耳	不一体	型(C(	C)基本	尺寸											安装	尺寸				COVEINZ
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	К	KK	LL	4	МВ	MM	T	U	V		CA	СВ	CC	CD	CI	SSD2
φ20	20	13	18	21.4	28	12	M8×1.	0 66	3 M	18×1.5	10	5	24	14	24	131	12	9	8	11	
φ25	23	17	20	26.4	32	14	M10×1.2	25 69	э м	26×1.5	12	6	30	16	23	136	12	9	8	11	SSG
φ32	23	17	20	33.6	36	14	M10×1.2	25 69	э м	26×1.5	12	6	34	16	23	141	14	12	10	13	
φ40	25	19	22	41.6	45	14	M12×1.	.5 73	3 M	26×1.5	14	7	43	16	23	151	16	14	12	15	SSD
竹旦					帯开	关										带防	尘套				
符号		CM			1 ·	_	5,T2,T	3		T2W,	гзw		Б	D1					0		CAT
符号 <u>缸径(mm)</u> \	CJ	СМ	СО	CQ	1 ·	TO,T	<del>-:</del>	3 HD	GC	<del></del>	rsw RD	HD	Р	ΡΊ	(P <i>8</i> ) °	带防 b	尘套 d		£		
	<b>C</b> J	<b>CM</b>	<b>CO</b>	<b>CQ</b>	<u> </u>	TO,T	<del>-:</del>		<b>GC</b>	<del></del>		<b>HD</b> 9	P 17.3	<b>P1</b> 19.5				(行程	<b>e</b> ₹/3)+	6	
缸径(mm)					GC	TO,T GC 3	RD 8	HD		<b>GD</b> 5	RD		17.3	19.5	(P <i>8</i> ) °	b	d	110			CAT
缸径(mm) \ \$\phi\$20	102	21	22	16	GC 4 5.5	TO,T GC 3	8 9.5	HD 7	6	<b>GD</b> 5 6.5	RD 10	9	17.3	19.5 22.0	(P <i>8</i> ) °	<b>b</b>	d 30	(行程	²/3)+	5)+7	CAT

- 单耳环一体型(CC)带支撑件(选择项符号B2)
- 单耳环导套压入型(CC1)带支撑件(选择项符号B2)





注1: 化尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1 ※、T8 ※开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

70. X 1 MILL	-371 /1/	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,		-240																MRG2
符号	单耳Đ	不一体	텔(CC	)带支持	掌件(逆	择项符	5号B2	2)基本	尺寸								安装局	रेर्			WRGZ
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	K	KI	K	LL	ME	3	MM	Т	U	V	WF	CA	CJ	СМ	CO	SM-25
φ20	20	13	18	21.4	28	12	M 8×	<1.0	66	M18×	1.5	10	5	24	14	24	131	102	21	22	31VI=23
φ25	23	17	20	26.4	32	14	M10×	1.25	69	M26×	1.5	12	6	30	16	23	136	104	21	24	缓冲器
φ32	23	17	20	33.6	36	14	M10×	1.25	69	M26×	1.5	12	6	34	16	23	141	106	26	24	次/下位
φ40	25	19	22	41.6	45	14	M12	× 1.5	73	M26×	1.5	14	7	43	16	23	151	112	30	30	FJ
位 旦				带开关	€										帯防	尘套					1 0
符号	CO	CB			€ 0,T5	,T2,T	3		T2N	,T3W			   <sub>B1</sub>	(0.0)					O		
符号 <u>缸径(mm)</u>	CQ	CR	cs				3 HD	GC		<del>: -</del> -	HD	Р	ΡΊ	(P <i>8</i> )	带防 b	尘套 d			ę		FK
	<b>CQ</b>	<b>CR</b> 56		Т	0,T5			<b>GC</b>		<del>: -</del> -		P 17.3				d		(行程/:			FK
缸径(mm)			cs	GC	0,T5 GD	RD			GD	RD	HD	17.3	19.5	22	ь	d 30	_	(行程/:	3)+6	+7	
缸径(mm) \ \$\phi\$20	16	56	<b>CS</b> 76	GC 4	0,T5 GD 3	RD 8	HD 7	6	GD 5	RD 10	HD 9	17.3	19.5 22.0	22	30	30 46	3	****	3) +6 3.25) -		FK

#### 外形尺寸图

CMK2

SCP\*3

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 卷末

● 前端耳轴型(TA) CAD		<b>-</b>	X+行程	<u>→</u>
<b>=</b>	HA _	A WF	LL+行程	V
_X+ ℓ +行程		C V 16GC 30.5		30.5 GD16 K
Α WF+ ℓ		7 7 7 7 7 7	0 D-1 /0	<del>                                     </del>
b _	<mark>∢P1</mark>	φMM TB 8 RD	2-Rc1/8	HD   8
	P			1
*	/10			
			<b>⊸</b> 1	
				6
	KK		<b>,</b> -	
<u>†                                    </u>			<i>⊕</i>	10
〈带防尘套〉	TM TL	/ I边宽度B TE IO		10 /MB
(市例主会/	TN Z	辺莵度B   TF   TF   TF   TF   TF   TF   TF   T	TG+行程	
				X+行程 <sub>。</sub>
				16
				.8

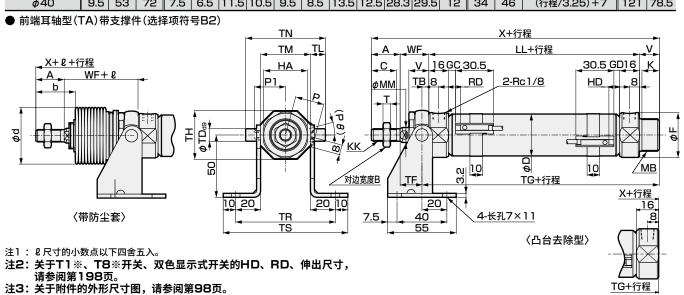
〈凸台去除型〉

注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,

请参阅第198页。
关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

70. X 1 101T1																							
符号	前端	耳轴	型(T	A)基	本尺	4												安装	尺寸				
缸径(mm) \	Α	В	C	D	F	HA	K	k	ίΚ	LL		ИΒ	MN	T	V	WF	Х	ТВ	TD	TE	TF	TG	TH
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	М8	×1.0	66	M18	3×1.5	10	5	14	24	124	4.5	8	9	19.5	84.5	29.5
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10	×1.25	69	M20	6×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	11	17.5	90.5	39
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10	×1.25	69	M20	6×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	11	17.5	90.5	39
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12	2×1.5	73	M20	6×1.5	14	7	16	23	137	5.5	10	11	17.5	94.5	44
符号				帯	开关											帯	方尘套					凸台去	除型
1975																							
	т.		4 T	NI L	TO,	T5,	T2,T	3	1	2W,	T3W	1	П	D1	(D4) °	Ϊ.				n		V	
缸径(mm)	TL	TN	1 T	N G				G HD		2W, GD		HD	Р	Ρl	(P <i>8</i> ) °	b	d			e			TG
	TL 8	30		G	C			_				HD	P 17.3	<b>P1</b> 19.5	(P <i>8</i> ) °	Ϊ.	d		行程/;			Х	
缸径(mm)			) 4	6 4	C	3 3	RD	_	GC	GD	RD	HD 9	17.3	19.5	,	b	d	) (	行程/(	3)+6		X 110	TG
缸径(mm) \	8	30	) 4 ) 6	6 4 4 5	C C	3 1.5	RD 8	HD 7	<b>GC</b> 6 7.5	<b>GD</b> 5 6.5	<b>RD</b> 10	<b>HD</b> 9 10.5	17.3 19.8	19.5 22.0	22	30	d 30	) ( 6 (		3) +6 3.25)	+7	X 110 115	T <b>G</b> 70.5



																						_
符号	前端	耳轴型	<u></u> (TA	)带支	撑件(	选择项	符号	B2)	基本尺	<u>寸</u>								安装	尺寸			
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	HA	K	K	K	LL	N	В	MM	T	V	WF	Х	ТВ	TD	TF	TG	TH
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	М8	×1.0	66	M18	×1.5	10	5	14	24	124	4.5	8	19.5	84.5	29.5
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10	× 1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	17.5	90.5	39
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10	× 1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	17.5	90.5	39
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12	×1.5	73	M26	×1.5	14	7	16	23	137	5.5	10	17.5	94.5	44
符号						带开:	关										带防	尘套			凸台	去除型
10 <del>5</del>	TL	тм	TN	TR	те	TC	),T5,	,T2,1	<b>ГЗ</b>		T2W	NET,	I	Р	P1	(P#) °	ь	d		<u>e</u>		G
缸径(mm) \	▎▝┖	I IVI	111	'	13	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	(P0)		u		•	∥^	٦
φ20	8	30	46	70	90	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(行程	/3)+6	110	70.5
φ25	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(行程/	3.25)+7	115	74.5
φ32	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(行程/:	3.25)+7	7 115	74.5
φ40	9.5	53	72	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(行程/:	3.25)+7	7 121	78.5

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SMG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

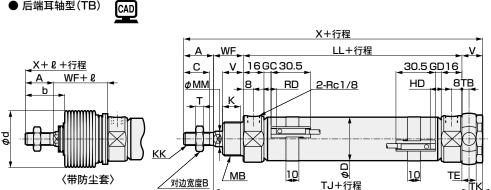
FΚ

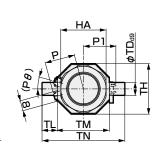
调速阀

卷末

#### 外形尺寸图

● 后端耳轴型(TB)



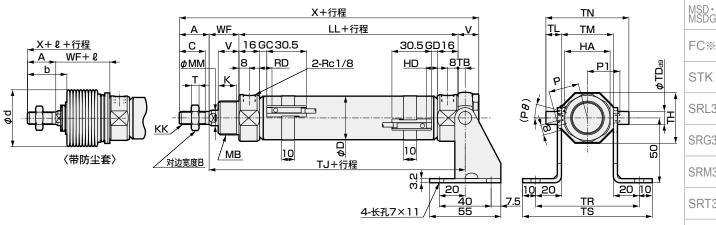


注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。

注2:关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

						0																0/11/2
符号	后端:	耳轴型	!(TB)	基本尺	[寸												安装	尺寸				CAV2 · COVP/N2
缸径(mm)	Α	В	С	D	HA	K	K	K	LL	М	В	MM	Т	V	WF	Х	ТВ	TD	TE	TH	TJ	SSD2
φ20	20	13	18	21.4	26	12	M 8	×1.0	66	М18	×1.5	10	5	14	24	124	4.5	8	9	29.5	94.5	3302
φ25	23	17	20	26.4	35	14	M10>	× 1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	11	39	97.5	SSG
φ32	23	17	20	33.6	35	14	M10>	×1.25	69	M26	×1.5	12	6	16	23	131	5.5	10	11	39	97.5	330
φ40	25	19	22	41.6	35	14	M12	×1.5	73	M26	×1.5	14	7	16	23	137	5.5	10	11	44	101.5	SSD
																						000
2012					带开:	天											节防尘	套				
符号	TV	<b>T</b> ,	TNA				,T2,T	3		T2W	T3W	,		T		i_						CAT
符号 缸径(mm) \	тк	TL	ТМ	TN			<del>i</del>		GC		T3W		Р	PI	I (P	i_	b b	套 d		ę.		CAT
	TK 9.5	TL 8	TM 30		T	D,T5					<u> </u>		P 17.3			9) °			(行利	<b>化</b> 程/3)+	-6	
缸径(mm)		8		TN	GC	0,T5 GD	RD		GC	GD	RD	HD 9	17.3	19.	5 2	2) .	b	d		Ĭ		CAT MDC2
缸径(mm) \ \$\phi\$20	9.5	8	30	TN 46	GC 4	0,T5 GD 3	RD 8	HD 7	<b>GC</b> 6	<b>GD</b> 5	<b>RD</b>	<b>HD</b> 9 10.5	17.3 19.8	19.	5 2 0 1	2 8	<b>b</b>	<b>d</b> 30	(行	星/3)+	5)+7	

#### ● 后端耳轴型(TB)带支撑件(选择项符号B2)



注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。

注2: 关于T1%、T8%开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

符号	后端	耳轴型	!(TB)	带支撑	件(逆	择项	符号Ba	2)基z	卡只本	•							安装	尺寸				L
缸径(mm) \	Α	В	С	D	HA	K	Kŀ	<b>(</b>	LL	ME	3	MM	Т	V	WF	Χ	ТВ	TD	TH	TJ	TL	
φ20	20	13	18	21.4	26	12	M8×	1.0	66	M18×	1.5	10	5	14	24   1	24	4.5	8	29.5	94.5	8	Ľ
φ25	23	17	20	26.4	35	14	M10×	1.25	69	M26×	1.5	12	6	16	23   1	31	5.5	10	39	97.5	12	١,
φ32	23	17	20	33.6	35	14	M10×	1.25	69	M26×	1.5	12	6	16	23   1	31	5.5	10	39	97.5	12	Ľ
φ40	25	19	22	41.6	35	14	M12>	<1.5	73	M26×	1.5	14	7	16	23   1	37	5.5	10	44	101.5	9.5	
符号					带开	关										带	防尘	套				L
19 S	TM	TN	TR	тѕ	T	0,T5	,T2,T	<b>13</b>		T2W	T3W	V	ļр	PI	(P#)		ь	а		e		
缸径(mm) \	I IVI	'''	''		GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	<u> </u>	<u> </u>	( - 0 )			<u> </u>		•		L
φ20	30	46	70	90	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	3	30	30	(行程	<sup>2</sup> /3)+6		
φ25	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	3	32	46	(行程	/3.25)	+7	
φ32	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	3	32	46	(行程	/3.25)	+7	
φ40	53	72	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	3	34	46	(行程	/3.25)	+7	

**CKD** 

SCP\*3

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

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

附件(连接件•支撑件•销)

KK

CH

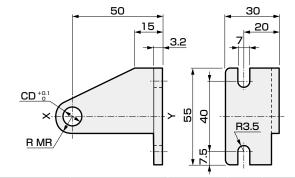
### CMK2系列通用附件外形尺寸图

● 单耳环连接件(I) 材质:钢 EW -0.1 CD<sub>H10</sub> 铬酸锌钝化处理 ₹

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	25.32	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

CAD 材质:钢、铬酸锌钝化处理 ● 双耳环支撑件(B2) 50 30



型号	适用机种	适用缸径 (mm)	CD	MR	重量 (g)
M1-B2-20-CC	CMKO CC	20.25	8	8	145
M1-B2-30-CC	CMK2-CC (单耳环一体型)	32	10	11	163
M1-B2-40-CC	(千卉灯	40	12	11	170
M1-B2-30-CA	CMK2-CA	20	10	11	158
M1-B2-40-CA	(单耳环型)	25.32.40	12	11	162
M1-B2-20-TA	CMK2-TA/TB	20	8	8	132
M1-B2-30-TA	B2-30-TA (耳轴型)	25.32.40	10	11	142

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。2个一套。

(但是,耳轴型时不附带。)

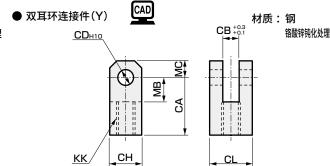
● 双耳环支撑件用销(P1)(P2)

CAD			铬酸锌钝化处理
	Α		
0.9 +0.1	В	0.9+0.1	
		<u> </u>	

材质:钢

型号	适用机种	适用缸径 (mm)	A	В	CD	D	使用 挡圈	重量 (g)
M1-P1-20		20.25	33	28	8	7	E形7	13
M1-P1-30	смк2-сс	32	33	28	10	9	E形9	21
M1-P1-40		40	37	32	12	9	E形9	32
M1-P2-20	CMKO CV	20	25	20	10	9	E形9	16
M1-P2-30	25·32·4		27	22	12	9	E形9	24

注:单耳环一体型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。



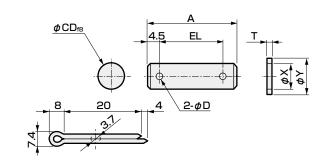
型号	适用缸径 (mm)	CA	СВ	CD	СН	CL	KK	МВ	МС	重量 (g)
M1-Y-20	20	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	99
M1-Y-30	25.32	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	197
M1-Y-40	40	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	193

注:附带销、垫圈及开口销。

● 双耳环连接件用销(P)



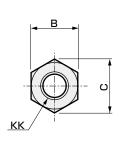
材质:钢、铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	D	CD	EL	т	х	Y	重量 (g)
M1-P-20	20	37	4	10	28	2	10.5	18	29
M1-P-30	25 • 32 • 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、垫圈及开口销。





材质:钢 铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	В	С	КК	т	重量 (g)
M1-NR-20	20	13	15	M8×1.0	5	3.6
M1-NR-30	25 • 32	17	19.6	M10×1.25	6	7.8
M1-NR-40	40	19	21.9	M12×1.5	7	10

## MEMO

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 FΚ

调速阀

SCP\*3 CMK2 CMA2

紧固型气缸 单作用・加压伸出型

# CMK2-S Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

● 単作用・加压伸出型







#### 规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

770 IH												
项目			CMK	(2-S								
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40							
动作方式			単作用・加	1压伸出型								
使用流体			压缩	空气								
最高使用压力	MPa		1.0									
最低使用压力	MPa		0.2									
耐压力	MPa		1.	.6								
环境温度	c		-10~60(但	是,不得冻结)								
配管口径			Rc	1/8								
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+	g <sup>.4</sup> (超过200~)	_							
使用活塞速度	mm/s		50~	500								
缓冲		橡胶缓冲										
给油		无需	(给油时请使用透	平油1种ISO VG	32)							
允许吸收能量	J	0.166 0.308 0.424 0.639										

注:单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置,释放压力时,活塞杆有时会因为弹簧力而

#### 行程

		最大行科	呈(mm)	最小行程	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25 • 50 • 75 • 100 • 150				
φ25	23,20,73,100,120	300	300	5	25
φ32	25 • 50 • 75 • 100 •	300	300	5	25
φ40	150 • 200				

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:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

带开关最小	小行程										(单位	立:mm)
开关数				2								
	无触点	有触点		无触点			有触点		无触点		有触点	
<b>缸径(mm) \</b>	T2、T3   T2W, T3W   T1, T%Y%	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	T0、T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	TO, T5	<b>T8</b>
φ20	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

卷末

SRL3 SRG3

SRT3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器 FJ

FK

调速阀

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

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

FJ

FK

调速阀

卷末

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<del>7</del>	触点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH·	тон	TOV	T5H	T5V	T8H·T8V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用			PLC、纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLC、继电器用
输出方式	_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出				-		
电源电压		- C100 30V D034V+104			DC10	~28V					_		
负载电压	AC85~265V			DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V AC110V AC220V		
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100mA以下		50mA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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LE (ON時	ED け亮灯)	无指	示灯	LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μ.	A以下					OmA		
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1m: 33
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	3m: 87
- [	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80					5m: 142

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) =0mı	m时的产品	重量			ᅲᄽᆂᄅ	开关导轨+	每10mm
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)		法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	(毎个)	東帯的重量	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中 关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

项目・安装形式				行程(S)	加算重量			
缸径(mm)	25以下	超过25 50以下	超过50 75以下	超过75 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下
φ20	0.04	0.05	0.09	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27
φ25	0.05	0.06	0.12	0.12	0.18	0.24	0.29	0.35
φ32	0.09	0.11	0.23	0.22	0.32	0.43	0.53	0.64
φ40	0.13	0.16	0.31	0.31	0.47	0.62	0.78	0.93

(例) CMK2-S-FA-32-50-TOH-D的产品重量 S=Omm时的产品重量 · · · · · · 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× <u>产品行程(50)</u> =0.10kg

各S加算重量 · · · · · · · · · O.11kg 2个开关的重量······ 0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量·············· 0.45kg+0.10kg+0.10kg+0.036kg+0.018kg=0.704kg

理论推力表

缓冲器 (单位:N)

缸径(mm)				使	用压力 MF	Pa Pa			
或15 (IIIII)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	25	56	88	1.19×10 <sup>2</sup>	1.50×10 <sup>2</sup>	1.82×10 <sup>2</sup>	2.13×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>
φ25	58	1.07×10 <sup>2</sup>	1.56×10 <sup>2</sup>	2.05×10 <sup>2</sup>	2.55×10 <sup>2</sup>	3.04×10 <sup>2</sup>	3.53×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.51×10 <sup>2</sup>
φ32	1.06×10 <sup>2</sup>	1.86×10 <sup>2</sup>	2.67×10 <sup>2</sup>	3.47×10 <sup>2</sup>	4.28×10 <sup>2</sup>	5.08×10 <sup>2</sup>	5.88×10 <sup>2</sup>	6.69×10 <sup>2</sup>	7.49×10 <sup>2</sup>
φ40	1.51×10 <sup>2</sup>	2.77×10 <sup>2</sup>	4.03×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.54×10 <sup>2</sup>	$7.80 \times 10^{2}$	9.10×10 <sup>2</sup>	1.03×10 <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>3</sup>

注:上述负荷为减去伸出端的弹簧力后的推力。

**CKD** 

内容 符号 SCP\*3 型号表示方法 A 安装形式 00 基本型 不带开关(内置开关用磁环) CMK<sub>2</sub> 轴向脚座型(双侧) LB CMK2-S)-(00)  $\mathbf{M}$  $\mathbf{M}$ 20 100 LS 轴向脚座型(单侧) 前端法兰型 CMA2 FΑ 带开关(内置开关用磁环) FB 后端法兰型 -(20) 100)-(T0H)-(R)-(M)(I)CMK2-S )-( 00 ) CA 单耳环型 SCM CC 单耳环一体型 CC1 单耳环轴套压入型 SCG СВ 双耳环型(带销、垫圈及开口销) A 安装形式 TΔ 前端耳轴型 注1 SCA<sub>2</sub> TB 后端耳轴型 B缸径(mm) SCS2 ₿缸径 20 φ20 注9 注9 25  $\phi 25$ 32 φ32 CKV2 40 φ40 **©**配管螺纹种类 配管螺纹种类 无符号 Rc螺纹 NPT螺纹(接单生产品) NN SSD2 GN G螺纹(接单生产品) ❶行程(mm) SSG ● 行程 行程 注2 中间行程 5~300  $\phi$ 20 SSD φ25 5~300 每1mm φ32 5~300 CAT  $\phi 40$ 5~300 ● 开关型号 MDC2 开关型号 触电压 直线 L形 导线 显示 导线 点 AC DC 异线 🛕 型号选择时的注意事项 TOH※ TOV※ 有 ● ● T5H※ T5V※ 触 ● ● TOH※ TOV※ 有 单色显示式 MVC 无指示灯 2线 注1:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。 T8H※|T8V※|点|●|● 注2: 有关带开关最小行程及带防尘套最大、最小行 单色显示式 SMG 程请参阅第100页。 T1H% T1V% lacktriangle2线 注3:F;带快插接头(直管)、FE;带快插接头(弯管)的适 T2H% T2V% 单色显示式 MSD. MSDG 用气管外径为 46。 3线 T3H%|T3V% lacktriangle注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的 T3PH※ T3PV※ 无 单色显示式 3线 温度。 T2WH※ T2WV※ 触 • FC\* 注5: 无法同时选择"I""Y"。 2线 T2YH※ T2YV※ 点 • 注6: 关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 双色显示式 T3WH% T3WV% • 注**7**: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第**8**4页。 注8:开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另行 STK 3线 T3YH% T3YV% T2JH% T2JV% ● 单色显示式断电延迟型 2线 单独订购缺少的开关安装部件。 ※导线长度 SRL3 注9:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢, 但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需 无符号 1m(标准) 为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。 3 3m(选择项) SRG3 5 5m(选择项) **9** 开关数 SRM3 日 开关数 前端带1个 R 注8 Н 后端带1个 SRT3 D 带2个 带3个 MRL2 〈型号表示例〉 G选择项 ⑥ 选择项 CMK2-S-00-20-100-T0H-R-MI 最高环境温度,瞬间最高温度 MRG2 注3、注4 100℃ 防尘套 200℃ 机种:拉杆型气缸•单作用•加压伸出型 防尘套 250℃ 400℃ △ 安装形式 : 基本型 SM-25 F 带快插接头(直管) B 缸径 : φ20mm FE 带快插接头(弯管) ●配管螺纹种类:Rc螺纹 М 活塞杆材质(不锈钢) 注9 缓冲器 : 100mm ● 行程 V 凸台去除型 日 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m **P6** 防紫色化 开关数 : 前端带1个 FJ **①** 附件 🕝 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢) 🖪 附件 单耳环连接件 ● 附件 :单耳环连接件 FK 注5 双耳环连接件(带销、垫圈及开口销) **B2** 双耳环支撑件(带销和挡圈) 调速阀

# CMK2-S series

#### 开关单体型号表示方法



#### 安装部件型号表示方法

_ 缸径(mm) 	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1 : 关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。 注2 : 轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

#### 内部结构及部件一览表

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

### 不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	不锈钢丝网	不锈钢		4	弹簧	琴钢丝	涂装
2	螺堵	钢	铬酸锌钝化处理	5	弹簧支架	特殊铝	
3	弹簧支架	特殊铝		6	弹簧支架	特殊铝	

弹簧负荷 (单位: N)

缸径(mm)	行程 (mm)	25	50	75	100	150	200	250	300
φ20	行程为Omm时	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
φ20	全行程 动作时	31	38	31.5	38	38	38	38	38
#2E	行程为Omm时	12.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
φ25	全行程 动作时	30.4	40.2	33.1	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
422	行程为Omm时	24.5	24.3	24.5	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3
φ32	全行程 动作时	52.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9
φ40 —	行程为Omm时	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4
ψ40	全行程 动作时	78.4	100	82.3	100	100	100	100	100

SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD;
MSD;
MSD;
MSD;
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2

卷末

调速阀

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

单作用・加压伸出型

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

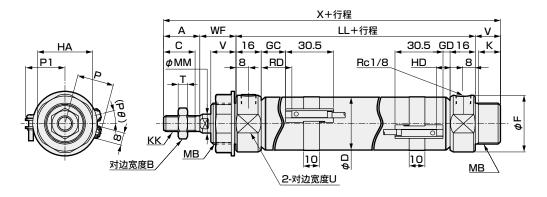
MVC

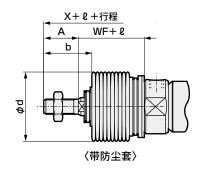
SMG

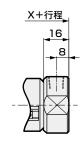
### 外形尺寸图

CAD

#### ● 基本型(00)







〈凸台去除型〉

注1: 各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。 注2: 关于T1※、T8※开关、双色显示式开关的HD、RD、伸出尺寸,请参阅第198页。 注3: ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。 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	基本型(OO)基本尺寸  A B C D F HA K KK 25以下 超过50 超过50 超过50 超过250 80以下 300以下 MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・MSD・																				
				<sub> </sub>		_		, ,	717									MD		_	MSD:
缸径(mm) \	A	8	'	╽┖	ין י	F   F	A   F		K	25以下	超过2!	5 超过5	O   超 以下   1	超过100 50以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250	MB	IVIIVI	'	MOD 0
φ20	20	13	18	21	.4 2	8 2	6 1	2 M8	×1.0	91	93	12	0	147	174	201	228	M18×1.	5 10	5	FC*
φ25	23	17	20	26	6.4	32	5 1	4 M10	×1.25	94	99	12	9	159	189	219	249	M26×1.	12	6	
φ32	23	17	20	33	3.6	86 3	5 1	4 M10	×1.25	94	99	12	9	159	189	219	249	M26×1.	5 12	6	STK
φ40	25	19	22	41	.6 4	5 3	5 1	4 M12	2×1.5	98	103	13	3	163	193	223	253	M26×1.	5 14	7	
符号											ŧ	开关									SRL3
							Х					TO,T	5,T	2,T3	.	T2W,1	гзw	<b>T</b> 0	RD	. =0	
缸径(mm)	U	V	WF		【超过つ	5   超过50			60   超过	onn I ##								_	T5,T2		SRG3
\				25以下	りい以		下 150以	下 200以	下 250		リガレ	GC	GD	HD			صلاح کا			超过50 75以下	
φ20	24	14	24	149	151			_	_		56	4	3	7	6	5	9	33	35	62	SRM3
φ25	30	16	23	156	161				_			5.5	4.5	8.5					39.5	69.5	
φ32	34	16	23	156	161							5.5	4.5	8.5	_		1 7 7 1		39.5	69.5	SRT3
φ40	43	16	23	162	167	7 197	7   22	7   25	7   28	37   3	17	7.5	6.5	10.	5 9.5	8.5	12.	36.5	41.5	71.5	
符号	带开	₹						RD								1	1		带防尘	套	MRL2
/T/27 (******)			0,T5	T2	T3			RD		TO	w,T3	w				┨		(Da) :	L.	a	
缸径(mm)	超过75	超过1	00 超过	150 I 🕹		超过250 300以下	25以下	超过25	超过5	D 超过7!	5 超过	100 超过	±150	超过200	超过250	P	PI	(P <i>θ</i> ) °	b	d	MRG2
400	100以7							50以下	75以				0以下	250以下		_	105		00	00	
φ20 φ25	62 69.5	89		16 9.5 1	143	170 189.5	35 36.5	37 41.5	64 71.5	64 5 71.		1.5 13	18	145 161.5	172 191.	_			30	30 46	SM-25
<u>ψ25</u> <b>φ32</b>	69.5	-				189.5	36.5	41.5	71.5					161.5		_	_		32	46	
φ3 <u>2</u> φ40	71.5		_			191.5	38.5	43.5	73.5					163.5	_				34	46	缓冲器
符号	带防尘		.5 10	1.5 1		去除型	30.3	40.0	70.0	73.	5 10	J.O 10	00.0	100.0	130.	20.0	23.0	12	04	40	
	112 193	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			Х						-						FJ
缸径(mm) \		ŀ	6		251)			超过50	超过1	00   超	过150	超过20		过250							
φ20	(行程/	(3) +6	3		13	ם סנ	以下 37	100以下 164	150 19		00以下 218	250以 245		00以下 242							FK
φ25	(行程/				14		45	175	20		235	265		295							
<u>φ28</u>	****	/3.25	•		14		45	175	20		235	265		295	-						调速阀
	(1312)		, . ,		+	- '						00	-		-						

146

151

181

211

241

271

301

(行程/3.25)+7

φ40

紧固型气缸 单作用・加压缩回型

# CMK2-SR Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

● 单作用・加压缩回型







(单位:mm)

SCM 坝格

SCG

SCP\*3

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

观恰													
项目			CMK	2-SR									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40								
动作方式			单作用・加	]压缩回型									
使用流体			压缩	空气	_								
最高使用压力	MPa		1.0 0.2										
最低使用压力	MPa		0.2										
耐压力	MPa		0.2 1.6										
环境温度	°C		-10~60(但	是,不得冻结)									
配管口径			Rc1	1/8	_								
行程允许误差	mm		+2.0(~200)、	<sup>+음.4</sup> (超过200)									
使用活塞速度	mm/s		50~	500									
缓冲			橡胶缓冲										
给油		无需	无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)										

注:单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后长期放置,释放压力时,活塞杆有时会因为弹簧力而

0.308

0.166

#### 行程

		最大行科	星(mm)	最小行科	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25·50·75·100·150				
φ25	20,00,70,100,100	300	300	5	25
φ32	25 • 50 • 75 • 100 •	300	300	5	20
φ40	150 • 200				

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: 关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

开关数	1				2			3					
	无触点	有触点		无触点		有舢	点		无触点		有触	点	
缸径(mm) \	T2、T3 T2W、T3W   T1、T*Y*	T0, T5 T8	T2, T3 T2W, T31		T1, T%Y%	T0, T5	T8	T2, T3	T2W、T3W	T1, T%Y%	T0、T5	T8	
φ20	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ25	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ32	10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
φ40	10	25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		

0.424

注1:最多只可安装3个开关。

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<b>7</b>	触点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH·	тон	TOV	T5H	T5V	TE	3H•T8V	
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、 组	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLO	C、继电器用	
输出方式					NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出				_			
电源电压		_ 265V DC10~30V DC24V±10%			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
负荷电流	5~100mA	5~	20mA(	注3)	100m	ıA以下	50mA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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时烹灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	(ONE	ED け亮灯)	无指	示灯	(0	LED DN时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μ.	A以下		OmA				A			
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	lm:	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	
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	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m:142	5m:80					5	m: 142	

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) =0mı	m时的产品	重量			五十壬二	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	カス里里 (毎个)	東帯的重量	的加算重量
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36		0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

项目・安装形式				行程(S)	加算重量			
缸径(mm)	25以下	超过25 50以下	超过50 75以下	超过75 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下
φ20	0.03	0.03	0.06	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18
φ25	0.03	0.04	0.07	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21
φ32	0.08	0.09	0.18	0.17	0.25	0.34	0.42	0.51
φ40	0.10	0.13	0.25	0.25	0.37	0.49	0.62	0.74

(例) CMK2-SR-FA-32-50-TOH-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 · · · · · · 0.45kg

10

各S加算重量······ 0.09kg 2个开关的重量……… 0.036kg

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量············· 0.45kg+0.09kg+0.10kg+0.036kg+0.018kg=0.694kg

理论推力表

(单位:N)

缸径(mm)		使用压力 MPa													
山上7工(111111)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0						
φ20	9	33	56	80	1.03×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	1.50×10 <sup>2</sup>	1.74×10 <sup>2</sup>	1.98×10 <sup>2</sup>						
φ25	35	73	1.11×10 <sup>2</sup>	1.49×10 <sup>2</sup>	1.87×10 <sup>2</sup>	2.24×10 <sup>2</sup>	2.62×10 <sup>2</sup>	3.00×10 <sup>2</sup>	3.38×10 <sup>2</sup>						
φ32	83	1.52×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	2.91×10 <sup>2</sup>	3.60×10 <sup>2</sup>	4.29×10 <sup>2</sup>	4.98×10 <sup>2</sup>	5.67×10 <sup>2</sup>	6.36×10 <sup>2</sup>						
φ40	1.21×10 <sup>2</sup>	$2.31 \times 10^{2}$	3.41×10 <sup>2</sup>	$4.51 \times 10^{2}$	5.62×10 <sup>2</sup>	6.72×10 <sup>2</sup>	$7.82 \times 10^{2}$	8.92×10 <sup>2</sup>	$1.00 \times 10^{3}$						

注:上述负荷为减去缩回端的弹簧力后的推力。

**CKD** 

SCP\*3 CMK<sub>2</sub>

SCM

CMA2

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

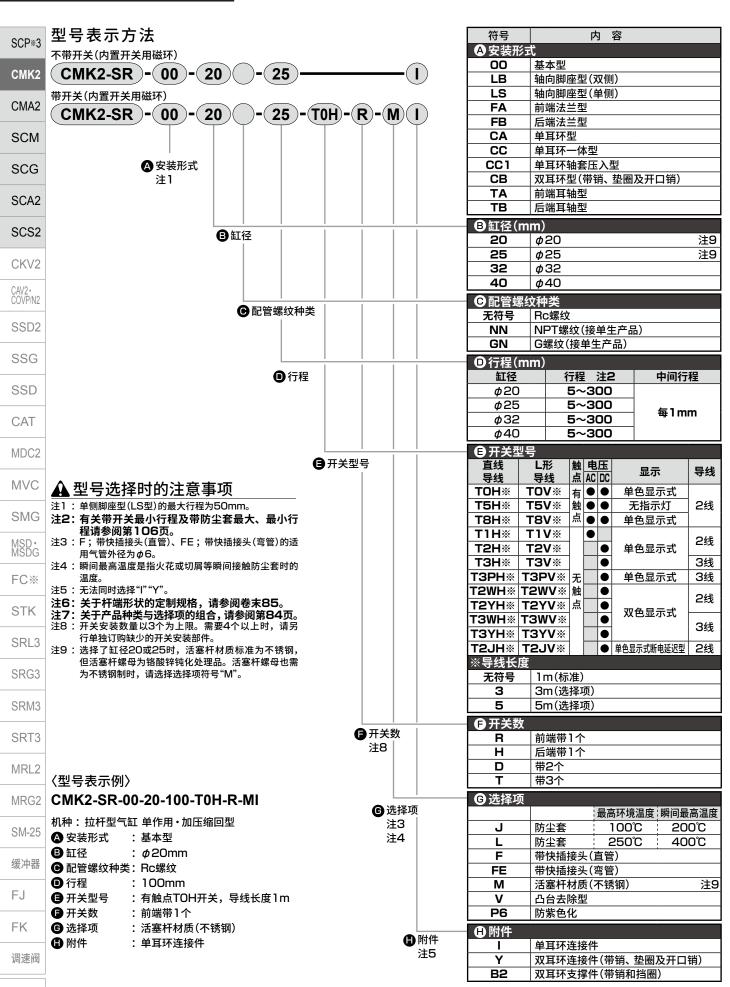
MRL2 MRG2

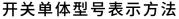
SM-25

缓冲器

FJ FΚ

> 调速阀 卷末







#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1 :关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。 注2 :轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

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

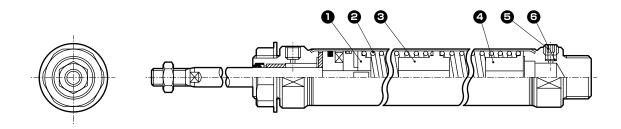
FK

调速阀

卷末

#### 内部结构及部件一览表

● CMK2-SR



不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	弹簧支架	特殊铝		5	螺堵	钢	铬酸锌钝化处理
2	弹簧	琴钢丝	涂装	6	不锈钢丝网	不锈钢	
3	弹簧支架	特殊铝					_
4	<b>弹簧</b> 支架	特殊铝					

弹簧负荷 (单位: N)

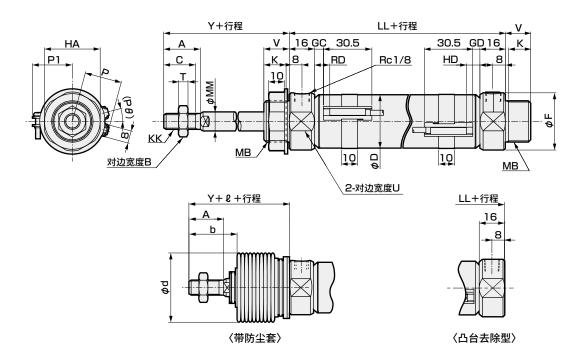
21 22 27 1.2									(+12.14)
缸径 (mm)	行程 (mm)	25	50	75	100	150	200	250	300
400	行程为Omm时	11.9	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
φ20	全行程 动作时	31	38	31.5	38	38	38	38	38
405	行程为Omm时	12.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
φ25	全行程 动作时	30.4	40.2	33.1	40.2	40.2	40.2	40.2	40.2
400	行程为Omm时	24.5	24.3	24.5	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3
φ32	全行程 动作时	52.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9	54.9
440	行程为0mm时	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4
φ40	全行程 动作时	78.4	100	82.3	100	100	100	100	100

#### 单作用・加压缩回型

#### 外形尺寸图

CAD

#### ● 基本型(00)



RD:前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198页。

HD: 后端最高灵	敦度安装	位置	注	2 : ℓ۶	寸的小	数点以下	四舍五	五入。		10 4-5-			_, ,	.,	- 1. 3515		••			SMG
符号	基本型	(00)	基本	尺寸	Ų	Ļ											Ų.	<u> </u>		
	Α	в	С	D	F	на	к	KK		1 +71-4-0	F   +11-4-F		L	77-1-0 L	+1114000	+111-4-0-5-0	М	в М	иΙт	MSD. MSDG
缸径(mm) \					'	''^	'\	IXIX	25以7	超过2 50以	5 超过5 下 100	以下 150	100 D以下 2	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下			<u>" ' '</u>	IVISDG
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M 8×1.0	91	93	12	0 14	47	174	201	228	M18>	<1.5 10	5	FC*
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1.25	94	99	12	9 1	59	189	219	249	M26>	<1.5 1a	2 6	
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1.25	94	99	12	9 1	59	189	219	249	M26>	<1.5 1 <i>i</i>	2 6	STK
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×1.5	98	103	3   13	3 10	63	193	223	253	M26>	<1.5 14	4 7	
符号				帯开	关															SRL3
19 5				T-0	<b>TE T</b>	O TO	_	COM T	OW						HD					
缸径(mm)	U	v	Υ	טי 🏻	,T5,T	ک, I ئ		[2W,T	3 <b>VV</b>					TO,T	5,T2	,ТЗ				SRG3
MT (T (111111)		į		GC	GD	RD	GC	GD	RD	25以	下超过	t25 起 以下 7	超过50 25以下	超过75		100 超	过150 00以下	超过200 250以下	超过250	i I
φ20	24	14	44	4	3	8	6	5	10	32		4	61	61	8		115	142	169	SRM3
φ25	30	16	46	5.5	4.5	9.5	7.5	6.5	11.5	33.5	5 38	3.5	68.5	68.5	5 98	3.5 1	28.5	158.5	188.5	
<i>φ</i> 32	34	16	46	5.5	4.5	9.5	7.5	6.5	11.5	33.5	5 38	3.5	68.5	68.5	5 98	3.5 1	28.5	158.5	188.5	SRT3
φ40	43	16	48	7.5	6.5	11.5	9.5	8.5	13.5	35.5	5 40	0.5	70.5	70.5	5 10	0.5 1	30.5	160.5	190.5	Ī ———
符号	带开关													帯防	尘套					MRL2
19.9					ŀ	<del>I</del> D							1							1
缸径(mm)						,T3W					P	PI	(P#)	·∥ь	d			e		MRG2
虹15(111111)	25以下	超过2	5 超	过50	超过75	超过10	0   超过	150 超	<u>1</u> 200   i	超过250	' ·		(107		ľ			ŭ		
φ20	34	50以 36		5以下 63	100以下	150以 90			0以下 44	300以下	17.3	19.5	22	30	30	(3	7程/3)	те 		SM-25
	35.5	40.5	_	70.5	70.5	100.	_			190.5	19.8	22.0						25) +7		-
φ25						+				190.5	24.3	-	-			· · · ·		- •		缓冲器
φ32	35.5	40.5	_	70.5	70.5	100.	_					25.5			_	, · · ·		25) +7		-
φ40	37.5	42.5	)   4	72.5	72.5	102.	5   13	32.5   16	32.5	192.5	28.3	29.5	12	34	46	(1:	7桂/3.2	25) +7		

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。 ※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

MSD: MSDG

SRG3

SRM3

缓冲器 FJ

FK

调速阀

SCP\*3 

紧固型气缸 双作用 · 伸出行程可调型

# CMK2-P Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

■ 双作用・行程可调型







#### SCM

CMK2

CMA2

SCG

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 FΚ

调速阀

卷末

规格													
项目			CMk	(2-P									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40								
动作方式			双作用・伸出	出行程可调型									
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									
耐压力	MPa		1.	.6									
环境温度	°C		-10~60(但	是,不得冻结)									
配管口径			Rc	1/8									
行程允许误差	mm		+2.0 (~200),+2	<sup>34</sup> (超过200~)									
使用活塞速度	mm/s		50~	500									
缓冲			橡胶	缓冲									
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)											
行程可调范围	mm		最大	50									
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639								

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
MT]T(IIIII)	1小性1」作主(11111)	无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套	
φ20						
φ25	25 • 50 • 75 • 100 • 150 •	430	350	25	25	
φ32	200.250.300		330	20	25	
φ40		400				

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:行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

(单位: mm)

开关数	1	2					3					
	无触点	有触点	无触点			有触点		无触点			有触	点点
缸径(mm) \	T2、T3   T2W, T3W   T1, T*Y*	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1、T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	T0、T5	T8
φ20	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

缓冲器

FJ

FK

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	Э.	无触点2线式				无触点3线式					有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	Τŧ	BH•T8V	
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、 纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PL	C、继电器用	
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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 AC220	٥V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA 7~10m	nΑ
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)		ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED DN时亮灯)	_
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	•	l mA以T	5		10μ	A以下		OmA						
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	_
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	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m:80	5m :	80	5m:142	5m: 80					5	m: 142	_

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) MVC

项目・安装形式			行程(S)	=Omm时的	产品重量		ㅠ쑤 <del>手</del> 트	开关导轨+	気10mm行程
缸径(mm)	可调行程	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰 (FA/FB)	耳轴型 (TA/TB)	开关重量 (每个)		
φ20	25	0.23	0.38	0.31	0.29	0.28		0.005	0.01
Ψ20	50	0.26	0.41	0.34	0.32	0.31		0.005	0.01
φ25	25	0.41	0.67	0.54	0.56	0.51	*******	0.005	0.01
Ψ25	50	0.49	0.75	0.62	0.64	0.59	请参阅开关 规格中的	0.005	0.01
φ32	25	0.45	0.71	0.58	0.60	0.55	一 戏俗中的 重量。	0.009	0.02
Ψ32	50	0.52	0.78	0.65	0.67	0.62	==0	0.009	0.02
φ40	25	0.63	0.89	0.76	0.78	0.79		0.009	0.02
Ψ40	50	0.71	0.97	0.84	0.86	0.87		0.009	0.02

(例) CMK2-P-FA-32-50-25T0H-D 的产品重量

S=0mm时的产品重量······ 0.60kg

S=50mm时的加算重量 $\cdots$  每10mm行程时的加算重量 $0.02\times$ 

<u>产品行程(50)</u> =0.10kg

2个开关的重量………0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

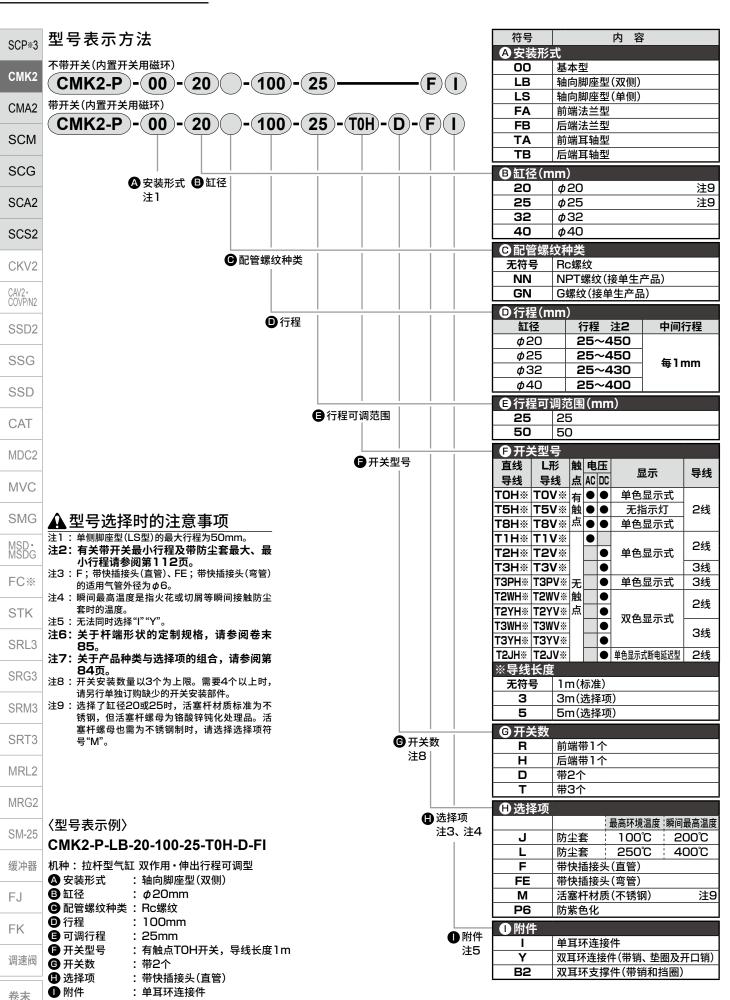
产品重量·······0.60kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.754kg

理论推力表

(单位:N) SM-25

缸径	动作方向					使用压力	) MPa				
(mm)	WITF刀IPI	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出/缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出/缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出/缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	伸出/缩回	1.65×10 <sup>2</sup>	2.21×10 <sup>2</sup>	$3.31 \times 10^{2}$	4.41×10 <sup>2</sup>	5.51×10 <sup>2</sup>	6.62×10 <sup>2</sup>	7.72×10 <sup>2</sup>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

调速阀



# CMK2-P series

型号表示方法



#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

注1 :关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。注2 :轴向脚座型 (两侧) 时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

FΚ

调速阀

#### 。内部结构及部件一览表

不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

4				
	编号	部件名称	材质	备注
	1	活塞杆B	φ20、φ25: 不锈钢 φ32、φ40: 碳素钢	工业用镀铬
	2	调整用挡块	钢	铬酸锌钝化处理
	3	锁紧螺母	钢	铬酸锌钝化处理

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

FΚ

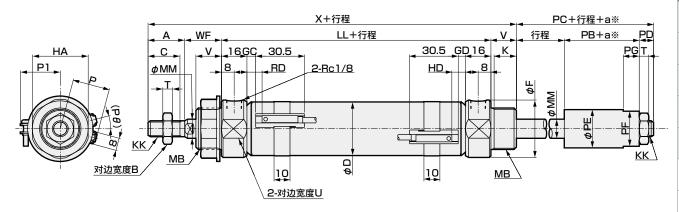
调速阀

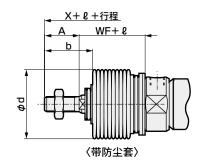
#### 双作用・伸出行程可调型

### 外形尺寸图

CAD

● 基本型(00)





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198页。 RD:前端最高灵敏度安装位置

HD:后端最高灵	灵敏度安装位置   注2: ℓ 尺寸的小数点以下四舍五入。																		
符号	基本型	<u> </u> (00)	基本尺。	ţ															
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	HA	K	KK		LL	ı	MB	MM	T	U	V	WF	Х	L
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M8×	1.0	66	М18	8×1.5	10	5	24	14	24	124	
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1	.25	69	M2	6×1.5	12	6	30	16	23	131	Ľ
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1	.25	69	M2	6×1.5	12	6	34	16	23	131	1
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×	1.5	73	M2	6×1.5	14	7	43	16	23	137	Ľ
符号							带开关												
$\overline{}$	РВ	PC	PD	PE	PF	PG	•	TO,T5	,T2,T	3			T2W	,T3W		Р	Ρl	(P <i>0</i> ) °	Ľ
缸径(mm) \	PD	PC	PD		PF	PG	GC	GC GD RD HD GC GD RD H				HD			(P0)				
φ20	21	29	8	16	14	7	4	3	8	-	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	L
φ25	22	31	9	24	22	10	5.5	4.5	9.5	8	.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	1
φ32	22	31	9	24	22	10	5.5	4.5	9.5	8	.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	L

6.5

11.5 10.5

9.5

8.5

13.5

12.5 28.3 29.5

φ40	22	32	10	10				
符号	带防尘	套						
缸径(mm) \	b	d						
φ20	30	30	(行和	_				
φ25	32	46	(行和					
φ32	32	46	(行和	-				
φ40	34	46	(行程/3.25)+7					

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

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

12

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP\*3 CMA2

紧固型气缸 双作用·缩回行程可调型

# CMK2-R Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

動 双作用・行程可调型







#### SCM 规格

CMK2

SCG

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

项目		CMK2-R										
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40							
动作方式			双作用・缩回	们行程可调型								
使用流体			压缩空气									
最高使用压力	MPa		1.0									
最低使用压力	MPa		0.1									
耐压力	MPa		1.6									
环境温度	Ĵ		-10~60(但	是,不得冻结)								
配管口径			Rc <sup>-</sup>	1/8	_							
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+6	g <sup>4</sup> (超过200~)	_							
使用活塞速度	mm/s		50~	500	_							
缓冲			橡胶	缓冲								
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)										
行程可调范围	mm		最大	50								
允许吸收能量	J	0.166 0.308 0.424 0.639										

#### 行程

缸径(mm)	   标准行程(mm)	最大行科	呈(mm)	最小行程(mm)		
MT.1工 (111111)	初小庄1」作主(IIIII) 	无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套	
φ20						
φ25	25 • 50 • 75 • 100 • 150 •	750	650	25	25	
φ32	200 • 250 • 300		650	25	25	
φ40						

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:行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

(单位: mm)

开关数	1			2			3					
$\overline{}$	无触点	有触点		无触点		有触点		无触点			有触点	
缸径(mm) \	<b>T2、T3  </b> T2W, T3W   T1, T%Y%	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1、T*Y*	T0, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	TO, T5	T8
φ20	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	25		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

FΚ 调速阀

规格

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

SM-25

缓冲器

FJ

FK

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<del></del>	触点2	线式			无触点	3线式				有	触点2约	<b>計</b>		
项目	тін•тіу	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH•	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	ì	T3WH·	тон	·TOV	T5H			вн•тв	SV.
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	I	PLC专用	]		PLC、纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLO	C、继电器	器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~:	20mA(	注3)	100m	A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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LED (ON时亮灯)	LED	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LE (ON時		无指	示灯	(C	LED N时亮灯	Γ)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下		1mA以T	71		10μ	A以下		OmA			OmA			
	1m:33	1m:18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m : 33	
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	m : 87	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m: 80					5	m: 14	2

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)	=Omm时的	产品重量		ㅠ쑤 <del>手</del> 트	五关合种工	每10mm行程
缸径 (mm)	可调行程	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰 (FA/FB)	耳轴型 (TA/TB)	开关重量 (每个)	束带的重量	
φ20	25	0.20	0.35	0.28	0.26	0.25		0.005	0.01
Ψ20	50	0.20	0.35	0.28	0.26	0.25		0.005	0.01
φ25	25	0.35	0.61	0.48	0.50	0.45	   ・请参阅开关	0.005	0.01
Ψ25	50	0.37	0.63	0.50	0.52	0.47	规格中的	0.005	0.01
420	25	0.39	0.65	0.52	0.54	0.49		0.009	0.02
φ32	50	0.41	0.67	0.54	0.56	0.51	重量。	0.009	0.02
#40	25	0.58	0.84	0.71	0.73	0.74		0.009	0.02
φ40	50	0.60	0.86	0.73	0.75	0.76		0.009	0.02

(例) CMK2-R-FA-32-50-25TOH-D的 产品重量

(2-R-FA-32-50-25TOH-D的 S=0mm时的产品重量······ 0.54kg

2个开关的重量··········· 0.036kg

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量··············· 0.54kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.694kg

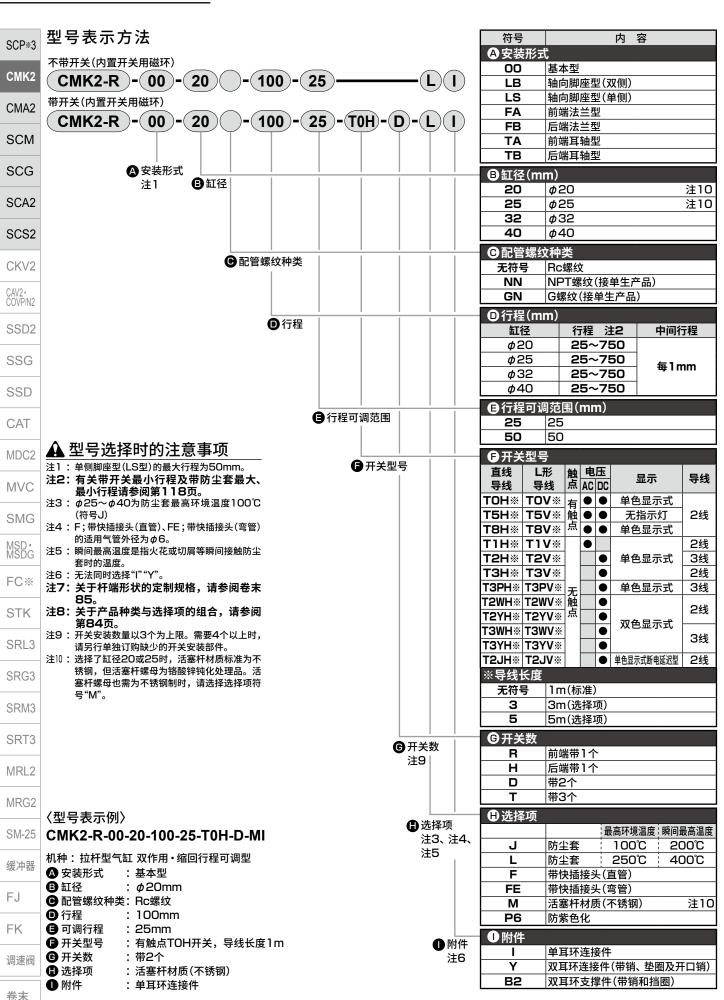
理论推力表

(单位: N) MRG2

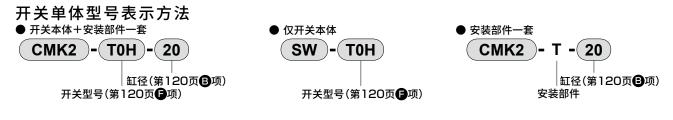
缸径	动作方向		使用压力 MPa												
(mm)	WIF刀问	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0			
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>			
Ψ20	缩回	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>			
405	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>			
φ25	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>			
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>			
Ψ32	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>			
<i>φ4</i> Ω	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>			

卷末

调速阀



#### 型号表示方法



#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	<b>φ</b> 25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

注1 :关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

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

SM-25

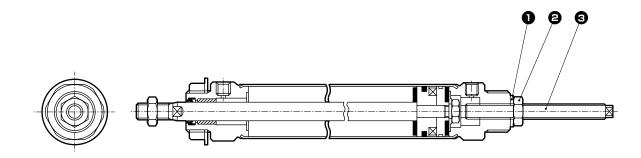
缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 内部结构及部件一览表



不可拆解

● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

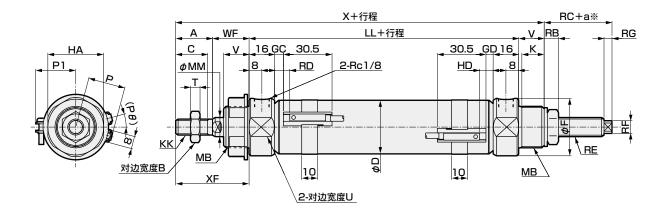
编号	部件名称	材质	备注
1	密封垫圈	丁腈橡胶、钢	
2	锁紧螺母	钢	铬酸锌钝化处理
3	调整螺栓	钢	铬酸锌钝化处理

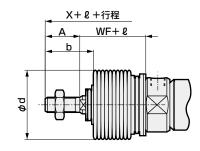
SCP\*3 CMK2 CMA2 SCM SCG SCA2 SCS2 CKV2 CAV2 · COVP/N2 SSD2 SSG SSD CAT MDC2 MVC SMG MSD. MSDG FC\* STK SRL3 SRG3 SRM3 SRT3 MRL2 MRG2 SM-25 缓冲器 FJ FΚ 调速阀

### 外形尺寸图



#### ● 基本型(00)





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: R 尺寸的小数点以下四舍五入。※:a为可调行程

符号	基本型	(OO)	基本尺	र्ग																1
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	H	A k		KK	LL	ME	3	MM	T	U	V	WF	Х	XF	h
φ20	20	13	18	21.4	1 28	26	3 1	2 M	8×1.0	66	M18×	1.5	10	5	24	14	24	124	44	li
φ25	23	17	20	26.4	32	35	5 1	4 M	10×1.25	69	M26×	1.5	12	6	30	16	23	131	46	İ,
φ32	23	17	20	33.6	36	35	5 1	4 M	10×1.25	69	M26×	1.5	12	6	34	16	23	131	46	
φ40	25	19	22	41.6	3 45	35	5 1	4 M	12×1.5	73	M26×	1.5	14	7	43	16	23	137	48	L
符号	<sub>符号</sub> 带所尘套									尘套	1									
	RB	RC	RE	.	RF	RG	1	O,T5	,T2,T	3		T2\	N,T3N	1	ļ <sub>P</sub>	PI	(P#) ·	Ь	d	
缸径(mm) \		110	""		"	110	GC	GD	RD	HD	GC	GE	RD	HD			(1-07		<b>"</b>	1
φ20	6.3	11	M8×	1.0	⊒5.5	3	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	
φ25	9	17.5	M12×	1.5	⊒8	5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	1
φ32	9	17.5	M12×	1.5	⊒8	5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	L
φ40	9	16	M12×	1.5	⊒8	5	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	1
符号																				
紅径(mm) \																				

符号	
缸径(mm) \	e
φ20	(行程/3)+6
φ25	(行程/3.25)+7
φ32	(行程/3.25)+7
φ40	(行程/3.25)+7

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

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

SCP\*3 CMK2 CMA2

紧固型气缸 双作用 • 耐热型

# CMK2-T Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

■ 双作用・单活塞杆型







### SCM

SCG 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

FK 调速阀

FJ

卷末

规	ŧ	È	Ĭ
Т高		ī	

项目		CMK2-T							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40				
动作方式			双作用:	・耐热型					
使用流体			压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa		0.1						
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	c		5~	120	_				
配管口径			Rc	1/8	_				
行程允许误差	mm		+2.0 (~200),+6	-⁴(超过200~)	_				
使用活塞速度	mm/s		50~	500	_				
缓冲		橡胶缓冲							
给油		不可							
允许吸收能量	J	0.166	0.166 0.308 0.424 0.639						

#### 行程

		最大行程	呈(mm)	最小行程(mm)		
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"	
φ20	25 • 50 • 75 • 100 •	750	650	5	无法对应	
φ25	150.200.250.					
φ32						
φ40	300					

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。

### 气缸重量

气缸重量									(单位:kg)		
项目・安装形式	行程(S) =Omm时的产品重量										
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)		法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	每10mm行程 的加算重量		
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	0.01		
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	0.01		
φ32	0.29	0.55	0.42	0.44	0.53	0.29	0.53	0.39	0.02		
φ40	0.47	0.73	0.60	0.62	0.71	0.49	0.71	0.63	0.02		

(例) CMK2-T-FA-32-50的产品重量

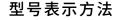
S=Omm时的产品重量 ···· 0.44kg

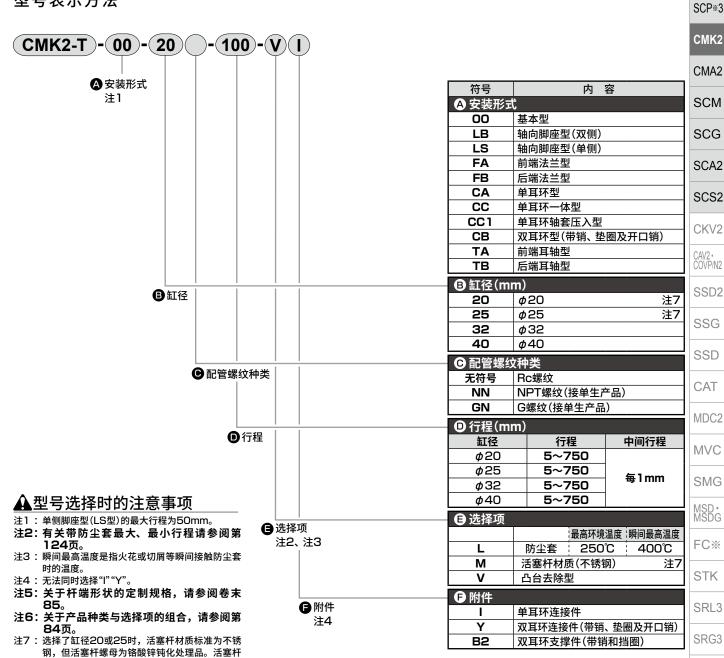
产品重量··········· 0.44kg+0.1kg=0.54kg

### 理论推力表

(单位	:	N)	
-----	---	----	--

,										
<sup>3</sup> 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>
	31.4 23.6 49.1 37.8 80.4 69.1 1.26×10 <sup>2</sup>	31.4 47.1 23.6 35.3 49.1 73.6 37.8 56.7 80.4 1.21×10 <sup>2</sup> 69.1 1.04×10 <sup>2</sup> 1.26×10 <sup>2</sup> 1.88×10 <sup>2</sup>	31.4 47.1 62.8 23.6 35.3 47.1 49.1 73.6 98.2 37.8 56.7 75.6 80.4 1.21×10 <sup>2</sup> 1.61×10 <sup>2</sup> 69.1 1.04×10 <sup>2</sup> 1.38×10 <sup>2</sup> 1.26×10 <sup>2</sup> 1.88×10 <sup>2</sup> 2.51×10 <sup>2</sup>	31.4 47.1 62.8 94.2 23.6 35.3 47.1 70.7 49.1 73.6 98.2 1.47×10² 37.8 56.7 75.6 1.13×10² 80.4 1.21×10² 1.61×10² 2.41×10² 69.1 1.04×10² 1.38×10² 2.07×10² 1.26×10² 1.88×10² 2.51×10² 3.77×10²	31.4 47.1 62.8 94.2 1.26×10² 23.6 35.3 47.1 70.7 94.2 49.1 73.6 98.2 1.47×10² 1.96×10² 37.8 56.7 75.6 1.13×10² 1.51×10² 80.4 1.21×10² 1.61×10² 2.41×10² 3.22×10² 69.1 1.04×10² 1.38×10² 2.07×10² 2.76×10² 1.26×10² 1.88×10² 2.51×10² 3.77×10² 5.03×10²	31.4     47.1     62.8     94.2     1.26×10²     1.57×10²       23.6     35.3     47.1     70.7     94.2     1.18×10²       49.1     73.6     98.2     1.47×10²     1.96×10²     2.45×10²       37.8     56.7     75.6     1.13×10²     1.51×10²     1.89×10²       80.4     1.21×10²     1.61×10²     2.41×10²     3.22×10²     4.02×10²       69.1     1.04×10²     1.38×10²     2.07×10²     2.76×10²     3.46×10²       1.26×10²     1.88×10²     2.51×10²     3.77×10²     5.03×10²     6.28×10²	31.4     47.1     62.8     94.2     1.26×10²     1.57×10²     1.88×10²       23.6     35.3     47.1     70.7     94.2     1.18×10²     1.41×10²       49.1     73.6     98.2     1.47×10²     1.96×10²     2.45×10²     2.95×10²       37.8     56.7     75.6     1.13×10²     1.51×10²     1.89×10²     2.27×10²       80.4     1.21×10²     1.61×10²     2.41×10²     3.22×10²     4.02×10²     4.83×10²       69.1     1.04×10²     1.38×10²     2.07×10²     2.76×10²     3.46×10²     4.15×10²       1.26×10²     1.88×10²     2.51×10²     3.77×10²     5.03×10²     6.28×10²     7.54×10²	31.4 47.1 62.8 94.2 1.26×10² 1.57×10² 1.88×10² 2.20×10² 23.6 35.3 47.1 70.7 94.2 1.18×10² 1.41×10² 1.65×10² 49.1 73.6 98.2 1.47×10² 1.96×10² 2.45×10² 2.95×10² 3.44×10² 37.8 56.7 75.6 1.13×10² 1.51×10² 1.89×10² 2.27×10² 2.64×10² 80.4 1.21×10² 1.61×10² 2.41×10² 3.22×10² 4.02×10² 4.83×10² 5.63×10² 69.1 1.04×10² 1.38×10² 2.07×10² 2.76×10² 3.46×10² 4.15×10² 4.84×10² 1.26×10² 1.88×10² 2.51×10² 3.77×10² 5.03×10² 6.28×10² 7.54×10² 8.80×10²	31.4     47.1     62.8     94.2     1.26×10²     1.57×10²     1.88×10²     2.20×10²     2.51×10²       23.6     35.3     47.1     70.7     94.2     1.18×10²     1.41×10²     1.65×10²     1.88×10²       49.1     73.6     98.2     1.47×10²     1.96×10²     2.45×10²     2.95×10²     3.44×10²     3.93×10²       37.8     56.7     75.6     1.13×10²     1.51×10²     1.89×10²     2.27×10²     2.64×10²     3.02×10²       80.4     1.21×10²     1.61×10²     2.41×10²     3.22×10²     4.02×10²     4.83×10²     5.63×10²     6.43×10²       69.1     1.04×10²     1.38×10²     2.07×10²     2.76×10²     3.46×10²     4.15×10²     4.84×10²     5.53×10²       1.26×10²     1.88×10²     2.51×10²     3.77×10²     5.03×10²     6.28×10²     7.54×10²     8.80×10²     1.01×10³	31.4     47.1     62.8     94.2     1.26×10²     1.57×10²     1.88×10²     2.20×10²     2.51×10²     2.83×10²       23.6     35.3     47.1     70.7     94.2     1.18×10²     1.41×10²     1.65×10²     1.88×10²     2.12×10²       49.1     73.6     98.2     1.47×10²     1.96×10²     2.45×10²     2.95×10²     3.44×10²     3.93×10²     4.42×10²       37.8     56.7     75.6     1.13×10²     1.51×10²     1.89×10²     2.27×10²     2.64×10²     3.02×10²     3.40×10²       80.4     1.21×10²     1.61×10²     2.41×10²     3.22×10²     4.02×10²     4.83×10²     5.63×10²     6.43×10²     7.24×10²       69.1     1.04×10²     1.38×10²     2.07×10²     2.76×10²     3.46×10²     4.15×10²     4.84×10²     5.53×10²     6.22×10²





#### 〈型号表示例〉

#### CMK2-T-00-20-100-VI

机种: 拉杆型气缸,双作用,耐热型

螺母也需为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。

▲ 安装形式 :基本型 B缸径 : φ20mm ● 配管螺纹种类: Rc螺纹 📵 行程 : 100mm 🖪 选择项 :凸台去除 ● 附件 :单耳环连接件

> FK 调速阀

CKD

卷末

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

SCP\*3 内部结构及部件一览表

CMK2

CMA2

SCM

COIV

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

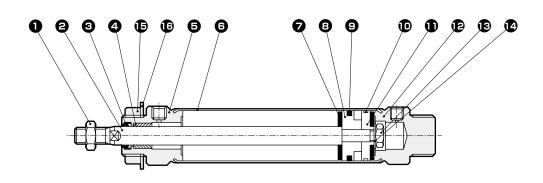
缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末



### 不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

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	8	活塞A	铝合金	
2	活塞杆	φ20、φ25:不锈钢	工业用镀铬	9	活塞密封圈	氟橡胶	
		φ32、φ40:碳素钢	工业用版铅	10	耐磨环	特殊树脂	
3	活塞杆密封件	氟橡胶		11	活塞B	铝合金	
4	轴套	φ20: 无油自润滑轴承		12	后端盖	铝合金	
		<b>φ25、φ32、φ40:</b> 铜类		13	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
5	前端盖	铝合金		14	垫块	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	不锈钢		15	螺母	钢	<b>铬酸锌钝化处理</b>
7	缓冲橡胶	氟橡胶		16	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理

### 外形尺寸图

与标准型相同。请参阅第91~97页。

### MEMO

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

紧固型气缸 双作用・带橡胶气缓冲

# MK2-%C Series

缸径: $\phi$ 20・ $\phi$ 25・ $\phi$ 32・ $\phi$ 40 配管口径:Rc1/8

動 双作用・单活塞杆型 JIS符号







#### SCM 规格

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

缓冲器

FJ

FK

项目			CM	IK2							
缸径		φ20	φ25	φ32	φ40						
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		0.2								
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	C		-10~60(但是,不得冻结)								
配管口径				1/8							
行程允许误差	mm		+2.0 (~200)、+6	<sup>64</sup> (超过200~)							
使用活塞速度	mm/s		50~500(请在吸口	<b>收能量范围内使用。</b> )							
缓冲			橡胶气缓冲								
给油			无需(给油时请使用透	平油1种ISO VG32)							
允许吸收能量	J	0.089	0.137	0.179	0.278						

#### 行程

		最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"	
φ20	25.50.75.100.					
φ25	150.200.250.	750	650	5	25	
φ32		750	650	5	20	
φ40	300					

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。

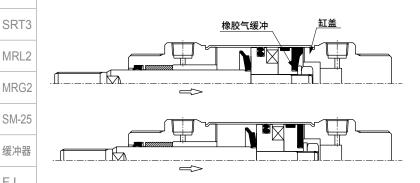
注3:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

### 带开关最小行程

	开关数	1				2					3				
		无触点	有触点		无触点		有触	点		无触点		有触	点点		
$\frac{1}{2}$	缸径(mm) \	T2、T3   T2W, T3W   T1, T%Y%	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	T0, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T%Y%	T0, T5	T8		
	φ20	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
$\frac{1}{2}$	φ25	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
	φ32	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		
-	φ40	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55		

注1:最多只可安装3个开关。

#### ■ 橡胶气缓冲机构



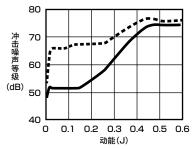
#### 对于缩回时的动作说明

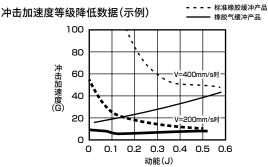
活塞动作,当橡胶气缓冲与缸盖接触后,在■■部形成空气单位密闭 空间。该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩,并吸收能量。行 程末端时还要加上橡胶气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。

冲击噪声等级降低数据(示例)

- 标准橡胶缓冲产品

(单位: mm)





卷末

调速阀

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

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

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	牙	融点2				无触点	3线式				有	触点2线	武
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH·	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	T8H·T8V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、 组	迷电器用		PL 继电			器、IC回路 串联连接用	PLC、继电器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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 AC220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	ıA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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED		ED 対亮灯)	无指	示灯	LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	ImAUT			10μΑ以下				OmA				
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18					1m: 33
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	7   3m:49   1m:18 3	8 3m	3m:49 5m:8		3m: 87	
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m: 80					5m: 142

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) MVC

10

项目•安装形式				ㅠ쑤 <del>チ</del> 트	开关导轨+	<b>左10</b>					
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)		开天守机下   束带的重量 	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中 关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

(例) CMK2-FA-32C-50-TOH-D的产品重量 S=Omm时的产品重量 · · · · · O.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× 产品行程(50) =0.10kg

2个开关的重量······ 0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量············ 0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向	١	.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> 2.51×10 <sup>2</sup> 2.83×10 <sup>2</sup> 3.14×10 <sup>2</sup> .1 70.7 94.2 1.18×10 <sup>2</sup> 1.41×10 <sup>2</sup> 1.65×10 <sup>2</sup> 1.88×10 <sup>2</sup> 2.12×10 <sup>2</sup> 2.36×10 <sup>2</sup> .2 1.47×10 <sup>2</sup> 1.96×10 <sup>2</sup> 2.45×10 <sup>2</sup> 2.95×10 <sup>2</sup> 3.44×10 <sup>2</sup> 3.93×10 <sup>2</sup> 4.42×10 <sup>2</sup> 4.91×10 <sup>2</sup>							
(mm)	ANI F刀IPI	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	$2.20 \times 10^{2}$	$2.51 \times 10^{2}$	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
Ψ20	缩回	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
<b>425</b>	伸出	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	$4.91 \times 10^{2}$
φ25	缩回	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	$2.27 \times 10^{2}$	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.61×10 <sup>2</sup>	$2.41 \times 10^{2}$	$3.22 \times 10^{2}$	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	$7.24 \times 10^{2}$	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ3Ε	缩回	1.38×10 <sup>2</sup>	$2.07 \times 10^{2}$	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	$6.91 \times 10^{2}$
φ40	伸出	$2.51 \times 10^{2}$	$3.77 \times 10^{2}$	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	$7.54 \times 10^{2}$	$8.80 \times 10^{2}$	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	$2.21 \times 10^{2}$	$3.31 \times 10^{2}$	$4.41 \times 10^{2}$	$5.51 \times 10^{2}$	$6.62 \times 10^{2}$	$7.72 \times 10^{2}$	$8.82 \times 10^{2}$	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

卷末

调速阀



型号表示方法





### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ <b>2</b> 5	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

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

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 内部结构及部件一览表

### 不可拆解

### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

	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	11	耐磨环	聚缩醛	
1	2	活塞杆	φ20φ25:不锈钢	工业用镀铬	12	活塞B	铝合金	
			φ32φ40:碳素钢	工业用板铅	13	后端盖	铝合金	
1	3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
	4	轴套	φ20:无油自润滑轴承		15	垫块	钢	铬酸锌钝化处理
1			<i>φ</i> 25 <i>φ</i> 32 <i>φ</i> 40:铜类		16	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
	5	前端盖	铝合金		17	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
	6	缸筒	不锈钢					
	7	橡胶气缓冲	特殊橡胶					
	8	活塞A	铝合金					

SCP\*3

CMK2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

9

10

活塞密封圈

磁环

丁腈橡胶

磁性塑料

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

\_\_\_ 132

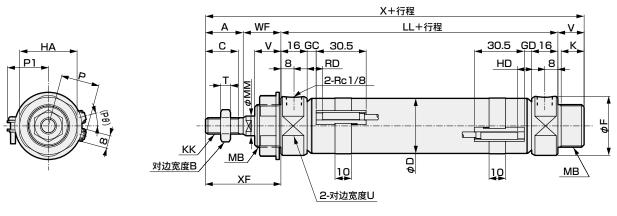
**CKD** 

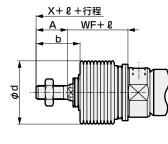
双作用・帯橡胶气缓冲

### 外形尺寸图



#### ● 基本型(00)





〈带防尘套〉

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198页。注2:0尺寸的小数点以下四舍五入。

	72 · 0/(3)3 X/(X/) = 122/(																		
符号	基本型	텔(OO)	基本尺	रे															F
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	НА	К	KK		LL	М	В	ММ	Т	U	V	WF	Х	
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M8×	1.0	66	M18	×1.5	10	5	24	14	24	124	(
φ25	23	17	20	26.4	32	35				69	M26	×1.5	12	6	30	16	23	131	H
φ32	23	17	20	33.6	36	35				69	M26	×1.5	12	6	34	16	23	131	3
φ40	25	19	22	41.6	45	35 14 M12×1.5 7			73	M26	×1.5	14	7	43	16	23	137	-	
符号	带开关				带防尘套						(								
<b>切ち</b>	XF	7	70,T5,T2,T3				T2W,T3W P P1 (P#				(P <i>8</i> ) °	ь	d			2		١,	
缸径(mm)	^୮	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD			(P0)		u		,	Ľ		,
φ20	44	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(	行程/3	)+6		
φ25	46	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(	行程/3	.25)+	7	Ľ
φ32	46	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(	行程/3	.25)+	7	
φ40	48	7.5	6.5				28.3	29.5	12	34	46	(	行程/3	.25)+	7	Ľ			

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

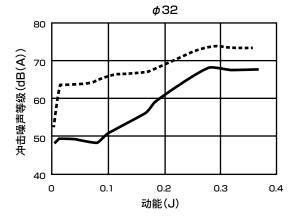
卷末

#### 也不

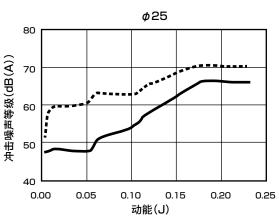
134

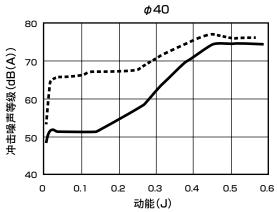
### 技术资料

### [冲击噪声等级的性能对比]

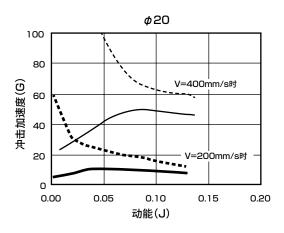


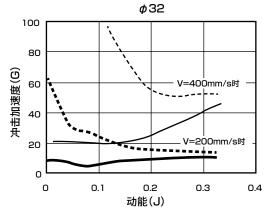
#### 标准橡胶缓冲产品 ■■■ 橡胶气缓冲产品 ■■■



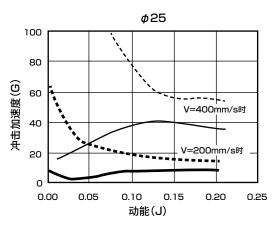


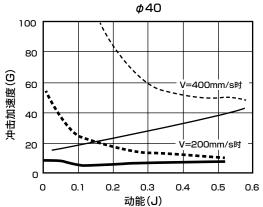
### [冲击加速度的性能对比]





#### 标准橡胶缓冲产品 **====** 橡胶气缓冲产品 **====**

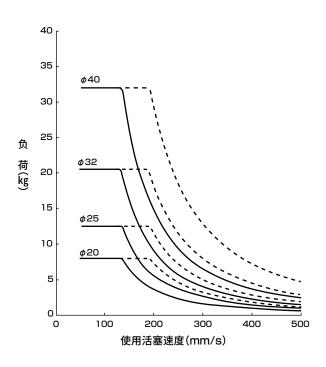




#### 技术资料

### 技术资料

### [允许能量值]



曲线的左下侧是可使用范围。 在图中---所示范围内也可使用,但是从消音效果及衰减效果来看,为能达到 最佳效果推荐在实线范围内使用。 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

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

SCP\*3
CMK2
CMA2

紧固型气缸 双作用·带气缓冲

# CMK2-C Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号







### 规格

SCM

SCG

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

FΚ

项目			CMK	(2-C									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40								
动作方式			双作用・	带气缓冲									
使用流体			压缩	空气									
最高使用压力	MPa		1.	.0									
最低使用压力	MPa		0.1										
耐压力	MPa		1.6										
环境温度	Ĵ		-10~60(但	是,不得冻结)									
配管口径			Rc	1/8									
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+	<sup>6.4</sup> (超过200~)									
使用活塞速度	mm/s		50~	700									
缓冲			气线	<b>受冲</b>									
有效缓冲长度	mm		1	2									
允许吸收能量	J	0.34	0.46	0.88	1.27								
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)											

### 行程

		最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"	
φ20	25.50.75.100.					
φ25	150.200.250.	750	650	5	25	
φ32		750	650	5	25	
φ40	300					

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:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

### 带开关最小行程

(单位:mm)

]	干关数			1					2					3		
1-			无触点		有触	点		无触点		有舢	点		无触点		有触	点
Y		T2, T3	T2W、T3W	T1、T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W、T3W	T1、T*Y*	T0、T5	T8	T2, T3	T2W、T3W	T1、T*Y*	TO, T5	T8
1	φ20	0 10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
	φ25	32 10				25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
1 -	φ32					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
	φ40					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	

注1:最多只可安装3个开关。

调速阀

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	牙	融点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV		T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH•	тон	TOV	T5H	T5V	Τŧ	зн•т	3V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、 纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLO	C、继电	器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~:	20mA(	注3)	100m	A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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	LED	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	T LED THE TENT THE T		示灯	(0	LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下		l mA以T	F		10μ	A以下		τη)			OmA	A		
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	3
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	m : 87	7
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m:80					5m: 142		12

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) MVC

项目・安装形式			行程(		ㅠ <del>ᄽ</del> ᆂᆜ	五子已劫工	每10mm行程	1				
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	ガス里軍 (毎个)	東帯的重量		(
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01	N
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中	0.005	0.01	N
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02	
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02	1

S=0mm时的产品重量 · · · · · 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× <u>产品行程(50)</u> =0.10kg 10

(例) CMK2-C-FA-32-50-TOH-D的产品重量 2个开关的重量··········· 0.036kg

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量············ 0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018Kg=0.604kg

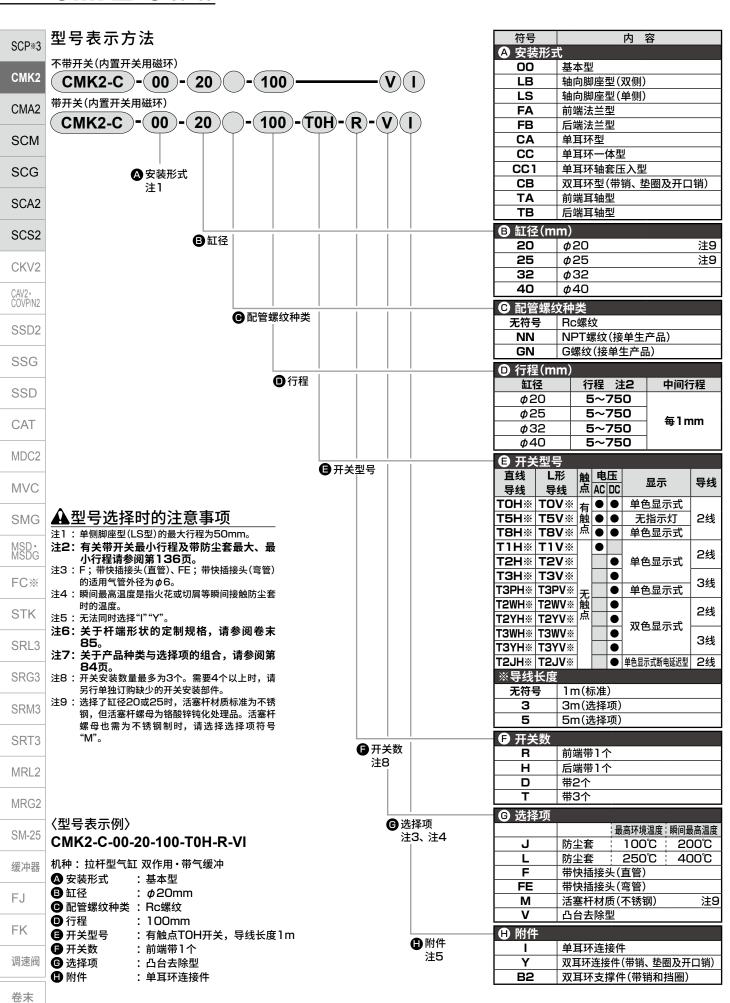
理论推力表

(单位:N) MRL2

缸径	动作方向		使用压力 MPa												
(mm)	AJI F刀 IPJ	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0			
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>			
Ψ20	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>			
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>			
Ψ25	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>			
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>			
ΨΟΕ	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>			
φ40	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>			
Ψ40	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>			

卷末

调速阀



型号表示方法



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

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

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

### 内部结构及部件一览表

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

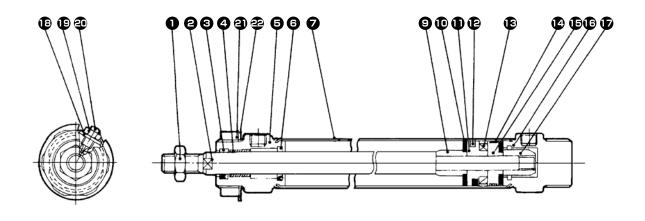
缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末



### 不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

丁腈橡胶

磁性塑料

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	14	耐磨环	聚缩醛	
2	活塞杆	φ20、φ25:不锈钢	工业用镀铬	15	活塞B	铝合金	
		φ32、φ40:碳素钢	工业用版馆	16	后端盖	铝合金	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		17	缓冲环B	铝合金	
4	轴套	φ20、φ25、φ32: 无油自润滑轴承		18	密封垫圈	丁腈橡胶、钢	
		φ40 : 铜类		19	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
5	前端盖	铝合金		20	缓冲调整针阀	铜	铬酸锌钝化处理
6	缓冲密封件	聚氨酯橡胶		21	螺母	钢	<b>铬酸锌钝化处理</b>
7	缸筒	不锈钢		22	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
9	缓冲环A	铝合金					
10	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶					
11	活塞A	铝合金					

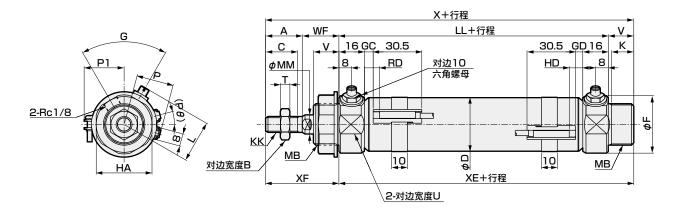
12 活塞密封圈

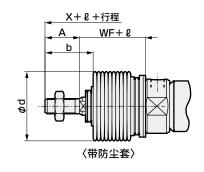
13 磁环

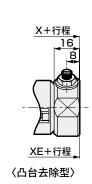
### 外形尺寸图

CAD

● 基本型(00)







RD: 前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198页。注2: $\,\varrho\,$ 尺寸的小数点以下四舍五入。

HD: 后端最高灵敏度安装位置 注2: ℓ尺寸的小数点以下四舍五入。

符号 缸径(mm) \	A	В	С	D	F	G	НА	к	KK		L	LL	М	IB	ММ	т	U	v	WF	х	XE	XF
φ20	20	13	18	21.4	28	70	26	12	M 8×1	.0 2	23~25	66	M18	×1.5	10	5	24	14	24	124	80	44
φ25	23	17	20	26.4	32	60	35	14	M10×1.	25 2	25~27	69	M26	×1.5	12	6	30	16	23	131	85	46
φ32	23	17	20	33.6	36	60	35	14	M10×1.	25 2	25~26.5	69	M26	×1.5	12	6	34	16	23	131	85	46
φ40	25	19	22	41.6	45	60	35	14	M12×1	.5 3	1.5~33	73	M26	×1.5	14	7	43	16	23	137	89	48
<b>竹</b> 旦	带开:	关										带防尘	全						凸台	去除型	<u>Į</u>	
符号		关 0,T5	,T2,1	гз		T2W	T3W	1	ا م ا										1		1	
符号 <u>缸径(mm)</u> \		0,T5	<del></del>	L3			T3W		Р	P1	(P <i>8</i> ) °	带防尘 b	と套 d			e			凸台 X	去除型 XE	1	
	T	0,T5	<del></del>						P 17.3	<b>P1</b> 19.5	(P <i>8</i> ) °				(行程	<b>£</b> }/3)+	-6		1	XE		
缸径(mm)	GC	0,T5 GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD 9	17.3	19.5	(P <i>0</i> ) °	b	d			²/3)+	-6 5)+7		х	XE		
缸径(mm) \ \$\phi\$20	GC 4	0,T5 GD 3	RD 8	HD 7	GC 6	GD 5	<b>RD</b>	<b>HD</b> 9 10.5	17.3	19.5 22.0	(P8) °	b 30	d 30		(行程	²/3)+ ²/3.2!			X 110	XE 66 69		

- ※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。
- ※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

000

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

SCP\*3
CMK2
CMA2

紧固型气缸 双作用·防坠落型

# CMK2-Q Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号









SCM #III

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

规格											
项目			CMK	(2-Q							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40						
动作方式			双作用・	防坠落型							
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							
耐压力	MPa		1.	.6							
环境温度	C		-10~60(但	是,不得冻结)							
配管口径			Rc	1/8							
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+	<sup>6.4</sup> (超过200~)							
使用活塞速度	mm/s		50~	·500							
缓冲			橡胶	缓冲							
给油		无需	(给油时请使用透	平油1种ISO VG	32)						
防坠落机构		后端或前端									
夹持力	N		最大推定	カ×0.7							
允许吸收能量											

### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行科	呈(mm)	最小行科	呈(mm)
本12(11111)	1小庄1丁柱(IIIII) 	无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套
φ20	25.50.75.100.				
φ25	150.200.250.	750	   无法对应	750	】 无法对应
φ32		750	儿太刘应	/30	儿坛刘应
φ40	300				

### 带开关最小行程

带升关最小	<b>小行</b> 桯										(单位	: mm)
开关数	1				2					3		
	无触点	有触点		无触点		有触	点		无触点	有触	点	
缸径(mm) \	T2, T3   T2W, T3W   T1, T%Y%	T0, T5 T8	T2, T3	T2W, T3W	T1、T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1、T*Y*	TO, T5	<b>T8</b>
φ20	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<b>3</b>	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	Т5Н	·T5V	T8H•T8V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、 纟	迷电器用		PL 继电	.C、 .器用	PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLC、继电器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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 AC220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	iA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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时烹灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ONE	ED 対亮灯)	无指	示灯	LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	•	ImA以T	5		10μ	A以下					OmA	
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18					1m: 33
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	3m: 87
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m:142	5m:80					5m: 142

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

CMK2-Q-H

项目・安装形式			行程	(S) =0mi	m时的产品	重量			ㅠᄽᆂ트	T 学 已 劫 」	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)		法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	(短个)	开天守机下   束带的重量 	
φ20	0.20	0.35	0.28	0.26	0.35	0.21	0.35	0.25	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.29	0.55	0.42	0.44	0.53	0.29	0.53	0.39	<b>关规格中</b>	0.005	0.01
φ32	0.32	0.58	0.45	0.47	0.56	0.32	0.56	0.42		0.009	0.02
φ40	0.51	0.77	0.64	0.66	0.75	0.53	0.75	0.67	的重量。	0.009	0.02

CMK2-Q-R

φ40

项目・安装形式			行程	(S) =0mı	m时的产品	重量			ㅠ쑤 <del>チ</del> 트	五子已劫 上	每10mm行程
紅径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)		开天守机工   束带的重量 	
φ20	0.19	0.34	0.27	0.25	0.34	0.20	0.34	0.24	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.29	0.55	0.42	0.44	0.53	0.29	0.53	0.39		0.005	0.01
φ32	0.32	0.58	0.45	0.47	0.56	0.32	0.56	0.42	关规格中	0.009	0.02
#40	0.50	0.76	0.63	0.65	0.74	0.52	0.74	0.66	的重量。	0.000	0.02

(例) CMK2-Q-FA-32-50-R-TOH-D的

0.50

0.76

0.63

0.65

产品重量

S=Omm时的产品重量 ····· 0.47kg S=50mm时的加算重量·····每10mm行程时的加算重量0.02× 产品行程(50) =0.10kg

2个开关的重量………0.036kg

0.52

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

0.74

产品重量······0.47kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.624kg

0.74

0.66

理论推力表 (单位:N)

缸径	动作方向					使用压力	) MPa				
(mm)	AN F刀叫	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出	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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
ΨΖΟ	缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
Ψ25	缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ32	缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	伸出	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2 SCM

SCG SCA<sub>2</sub>

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2 (单位: kg) **MVC** 

SMG

MSD: MSDG FC\*

(单位:kg)

0.02

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2 SM-25

缓冲器

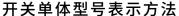
FJ FK

调速阀 卷末

0.009

	<u> </u>						
SCP*3	型号表示方法				符号	内名	容
001 **0	不带开关(内置开关用磁环)				A 安装形式	基本型	
CMK2	で <b>CMK2-Q</b> - <b>00</b> - <b>20</b> - <b>25</b> - <b></b>	D	(M)(I		LB	金本宝 轴向脚座型	
01110		<u>N</u>			FA	前端法兰型	
CMA2	带开关(内置开关用磁环)	D TOU			FB CA	后端法兰型 单耳环型	
SCM	CMK2-Q - 00 - 20 - 25 - (	R)-(T0H)-(	K-W	)	CB	平耳环型 双耳环型(带销、垫	 學圈及开口销)
	▲安装形式				TA	前端耳轴型	
SCG	注1				ТВ	后端耳轴型	:
0040		<u> </u>	<del>i i i</del>		B缸径(mr 20	n) <i>ф</i> 20	注9
SCA2					25	φ25	注9
SCS2					32	φ32	
					40	φ40	
CKV2	●配管螺纹种类	<u> </u>	<del>i i i</del>		〇 配管螺纹 无符号	种类 Rc螺纹	
CAV2 • COVP/N2					NN	NPT螺纹(接单生)	产品)
COVP/N2					GN	G螺纹(接单生产品	<b>a</b> )
SSD2	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	<u>                                     </u>	1 1 1		❶行程(mr		
	世 行程				缸径 φ20	行程 注2 5~750	中间行程
SSG					φ20 φ25	5~750	=1
SSD					φ32	5~750	每1mm
000					φ40	5~750	
CAT		■防坠落机构	<del>i i i</del>		自防坠落机 R	构 带前端防坠落	
MDOO					Н	带后端防坠落	
MDC2					₿开关型号		
MVC		₿开关	型号     		直线 上开		显示 导线
					导线 导线 TON	浅   AC   DC	五元
SMG					T5H% T5\	/※ 触 ● ● 无	指示灯 2线
MSD.	注1:无法制作带前端防坠落的TA产品、带后端防坠落的				T8H% T8\		色显示式
MSD. MSDG	TB产品。 注 <b>2:有关带开关最小行程请参阅第142页</b> 。				T1H% T1\ T2H% T2\		色显示式 2线
FC*	注3:F;带快插接头(直管)、FE;带快插接头(弯管)的适				T3H% T3\	/ <u>*</u>	3线
	用气管外径为φ6。 注4: 无法同时选择"I""Y"。				ТЗРН※ ТЗР	V※ <sub>无</sub> ● 单t	色显示式 3线
STK	注5:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 注6:关于产品种类与选择项的组合,请参阅第84页。				T2WH% T2W T2YH% T2Y	V※ 点 ■	2线
SRL3	注7:开关安装数量最多为3个。需要4个以上时,请另行				T3WH% T3W		B显示式 ☐ 3线 ☐ 3线 ☐
OTTEO	单独订购缺少的开关安装部件。 注8:				T3YH% T3Y		
SRG3	定式手动装置。不附带解锁螺栓。 注9:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢,				T2JH※ T2J ※导线长度	V※         ●   単色显:	示式断电延迟型 2线
00040	但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需				无符号	1m(标准)	
SRM3	为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。				3	3m(选择项)	
SRT3					5 <b>G</b> 开关数	5m(选择项)	
			<b>G</b> 开关数		B 开天数	前端带1个	
MRL2			注7		Н	后端带1个	
MRG2					D T	带2个 带3个	
17111102					● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	π3 I	
SM-25	〈型号表示例〉		出选择項	Į	F	带快插接头(直管)	
/50.1	CMK2-Q-00-20-25-R-T0H-R-M0Y		注3   注8		FE	带快插接头(弯管)	
缓冲器	机种:拉杆型气缸防坠落型 安装形式 : 基本型				M P6	活塞杆材质(不锈链 防紫色化	図) 注9
FJ	<b>⑤</b> 女装形式 . 基本室 <b>⑤</b> 缸径 : <b>φ</b> 20mm				MO	<u></u>	 (附带解锁螺栓)
	● 配管螺纹种类: Rc螺纹				М1	锁定式手动装置	
FK	<ul><li>● 行程 : 25mm</li><li>● 防坠落机构 : 带前端防坠落</li></ul>			附件	●附件	W =========	
2편7# 250	☐ 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m			注4	Y	单耳环连接件 双耳环连接件(带销	( 払累及井口绌)
调速阀	⑤ 开关数 : 前端带 1 个 ♠ 洗料泵 ***********************************				B2	双耳环支撑件(带钉	
	<ul><li>⊕ 选择项 : 非锁定式手动装置</li><li>● 附件 : 双耳环连接件</li></ul>						

:双耳环连接件





### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1 :关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。注2 :轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

二次电池对应规格 (样本编号 : CC-1226C)

CMK2-Q - ··· - (P4%

● 二次电池生产工艺中可使用的 结构。

※详情请垂询本公司。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

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

FK

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

**SCM** 

SCG

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

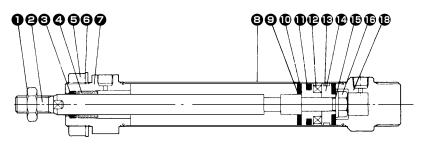
FK

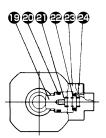
调速阀

卷末

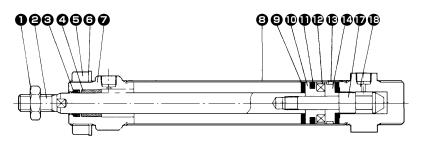
### 内部结构及部件一览表

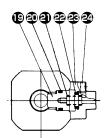
● CMK2-Q(前端防坠落)





● CMK2-Q(后端防坠落)





不可拆

注:	本产品为铆接型,	因此不可拆解。					
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	15	垫块	钢	铬酸锌钝化处理
2	活塞杆	φ20、φ25:不锈钢	工业用镀铬	16	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
		φ32、φ40:钢		17	导套	钢	氮化处理
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	后端盖	铝合金	
4	轴套	无油自润滑轴承	φ20	19	止动活塞	钢	氮化处理
		含油轴套	φ25、φ32、φ40 注1	20	活塞密封件(B)	丁腈橡胶	
5	螺母	钢	铬酸锌钝化处理	21	弹簧	钢	涂装
6	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理	22	缓冲橡胶(B)	聚氨酯橡胶	
7	前端盖	铝合金		23	挡块罩	铝合金铸件	钝化处理
8	缸筒	不锈钢		24	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
9	缓冲橡胶(A)	聚氨酯橡胶					
10	活塞(A)	铝合金					
11	活塞密封件(A)	丁腈橡胶					

注1: 防紫色化规格时,材质变为含油树脂制轴承。

磁性塑料

铝合金

聚缩醛树脂

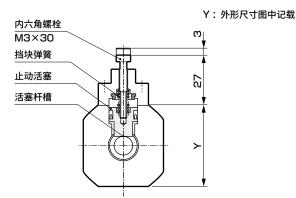
#### 〈手动装置的说明〉

12 磁环

13 耐磨环

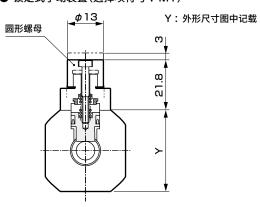
14 活塞(B)

● 非锁定式手动装置(选择项符号: MO)



如果将内六角螺栓(M3×30)拧入止动活塞中,并以20N以上的力将 螺栓拔出3mm,则止动活塞会移动,从而解除锁定。(无负荷水平安 装时或相反侧气口加压时)此外,如果松手,内置的弹簧导致定位活塞 回到原位并进入活塞杆槽中,活塞将被锁定。

● 锁定式手动装置(选择项符号: M1)



如果将圆形螺母向左(逆时针方向)旋转,止动活塞会移动,从而解除 锁定。

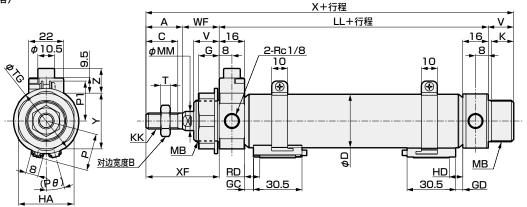
此外,如果向右(顺时针方向)旋转并设为锁定位置,止动活塞回位并 进入活塞杆槽中,则活塞会被锁定。

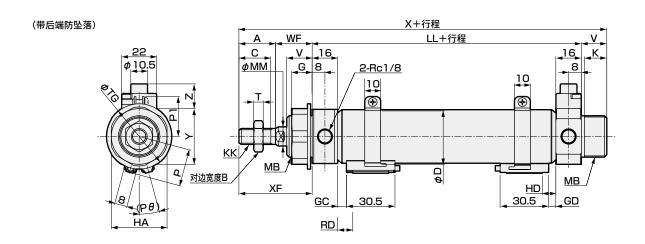
### 双作用・防坠落型

### 外形尺寸图

CAD

基本型(00) (带前端防坠落)





RD: 前端最高灵敏度安装位置 注1: 带手动装置的外形尺寸,请参阅前项的〈手动装置的说明〉的图。

HD:后端最高灵													
符号	基本型(O	O)基本尺寸	ţ										S
缸径(mm)	Α	В	С	D	G	HA	K	KK	LL	.	MB	MM	
φ20	20	13	18	21.4	(11)	26	12	M 8×1.0	66	М	18×1.5	10	S
φ25	23	17	20	26.4	(13)	35	14	M10×1.25	69	M	26×1.5	12	
φ32	23	17	20	33.6	(13)	35	14	M10×1.25	69	M	26×1.5	12	S
φ40	25	19	22	41.6	(13)	35	14	M12×1.5	73	M	26×1.5	14	
符号						Į.			į	带开关			S
בי נו	т	T TG V WF X XF Y Z T0,T5,T2,T3											
缸径(mm) \	•		•	•••	^	Λ'	_ '			GC	GD	RD	N
φ20	5	29	14	24	124	44	31	15.5		4	3	8	
φ25	6	41	16	23	131	46	35	15.5		5.5	4.5	9.5	I
φ32	6	41	16	23	131	46	35	15.5	15.5		4.5	9.5	S
φ40	7	41	16	23	137	48	43	15.5		7.5	6.5	11.5	3
符号													缓
בי ניו			T2W	T3W		Р	PΊ	(P <i>8</i> ) °					纺
缸径(mm) \	HD	GC	GD	RD	HD		F '	(1-07					l <sub>F</sub>
φ20	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22					
φ25	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18					
φ32	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15					
φ40	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12					l i

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

CMK<sub>2</sub>

SCP\*3

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

FΚ

调速阀

And E SCP\*3 CMA2

紧固型气缸 双作用 · 微速型

# CMK2-F Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号





0.639



SCG SCA2

SCM

CMK2

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

FΚ

调速阀

卷末

规格													
项目			CMk	(2-F									
缸径	mm	φ20	$\phi$ 20 $\phi$ 25 $\phi$ 32 $\phi$ 40										
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		0.1										
耐压力	MPa		1.6										
环境温度	°C		5~	∙60									
配管口径			Rc										
行程允许误差	mm		+2.0(~200)、+6	<sup>6.4</sup> (超过200~)									
使用活塞速度	mm/s		1~2	200									
缓冲			橡胶缓冲										
给油			不可给油										

### 行程

允许吸收能量

缸径(mm)	t=\t:<===(mm)	最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
亚拉(IIIIII)	缸径(mm) 标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套	
φ20、φ25、 φ32、φ40	25、50、75、100、150、 200、250、300	750	无对应	5	无对应	

0.308

0.424

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。

0.166

### 带开关最小行程

带开关最小	带开关最小行程 (单位: mm)												
开关数		2				3							
$\overline{}$	无触点 有触		点	无触点			有触点		无触点			有触	点
缸径(mm) \	T2, T3   T2W, T3W   T1, T*Y*	TO, T5	<b>T8</b>	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T <b>%Y</b> %	TO, T5	T8
φ20	1	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ40	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

### CMK2-F series

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA<sub>2</sub>

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

### 开关规格

● 单色/双色显示式

	=	融点2	<b>/</b> 生士		无触点3线式				有触点2线式						
项目	TIH·TIV	T2∐.T2V.	T2YH•	T2WH· T2WV	T3H•T3V	无殿点 T3PH・ T3PV		T3WH·	тон	·TOV	T5H			ВН•Т8	3V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、组	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、		PLO	C、继电	器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED	LED (ON时亮灯)	LED	LED	LED	LE (ON时		无指	示灯	LED (ON时亮灯)		1)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	-	ImA以T	7		10μ.	A以下		OmA						
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	3
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49	: 49 1m: 18 3m: 49 5m: 80 3i		m : 87	7			
_	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m: 80					5	im : 14	12

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

MVC (单位:kg)

项目・安装形式			行程	(S) =0m	m时的产品	重量			エンチョ	<b>亚</b> 苯曼勒士	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)		東帯的重量	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

(例) CMK2-F-FA-32-50-TOH-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 · · · · · 0.45kg

S=50mm时的加算重量 $\cdots$  每10mm行程时的加算重量 $0.02 \times \frac{\text{产品行程}(50)}{10} = 0.10 \text{kg}$ 

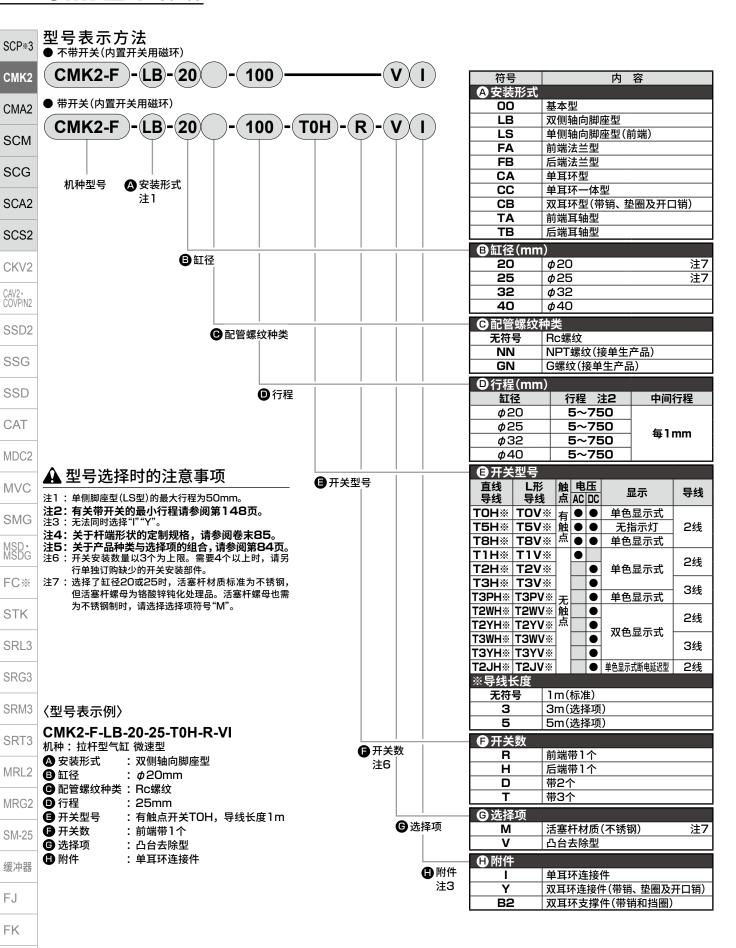
2个开关的重量……… 0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量············ 0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向		使用压力 MPa									
(mm)	WJI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
425	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
φ25	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ3Ε	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>



调速阀

型号表示方法



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※1"。

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

### 外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型CMK2系列相同。请参阅第91~97页。

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

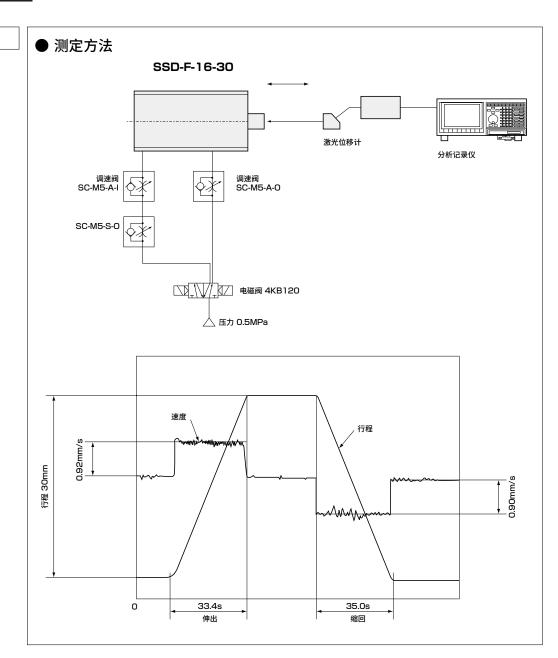
FK

调速阀

## CKM2-F Series

测定数据

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 FΚ 调速阀



### MEMO

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

FΚ

调速阀

SCP\*3
CMK2
CMA2

紧固型气缸 双作用·双活塞杆型

# CMK2-D Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

■ 双作用・双活塞杆型





(单位: mm)



#### SCM 规格

SCG

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

项目		CMK2-D										
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40							
动作方式			双作用・双活塞杆型									
使用流体												
最高使用压力	MPa		1.0									
最低使用压力	MPa		0.15									
耐压力	MPa		1.6									
环境温度	Ĵ		-10~60(但	是,不得冻结)	_							
配管口径			Rc	1/8								
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+	g-4(超过200~)								
使用活塞速度	mm/s		50~	500	-							
缓冲			橡胶									
给油		无需	无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)									
允许吸收能量	J	J 0.166 0.308 0.424 0.639										

#### 行程

缸径(mm)		最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"	
φ20	25.50.75.100.			5	25	
φ25	150.200.250.	480	300			
φ32	300		300	5	20	
φ40	300	450				

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: 关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

### 带开关最小行程

开关数	1				2					3				
$\overline{}$	无触点	有触点			无触点		有触点		无触点		有触点			
缸径(mm) \	T2, T3   T2W, T3W   T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	T0, T5	T8	
φ20	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ25	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ32	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
#4D	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	

注1:最多只可安装3个开关。

FK 调速阀

### 开关规格

#### ● 单色/双色显示式

	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	Т5Н	·T5V	T	зн•твv
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]	PLC、继电器用					PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		
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				_				
负载电压	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%	DC30V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V AC220V		
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	OmA以下 5		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 (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时烹灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ONE	ED 対亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	•	l mA以T	5	10 <i>µ</i> A以下				OmA					
	1m:33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m	: 18	1m:33	1m: 18	1m:18 3m:				1	m: 33
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49			: 49 5	m: 80	3	3m : 87
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m:80	5m :	80	5m:142	5m: 80					5	5m: 142

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)	=Omm时的?	<sup>在</sup> 品重量		ㅠᄽᆂᄅ	开关导轨+	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	耳轴型 (TA/TB)	开关重量 (每个)	开关守机工   束带的重量 	的加算重量
φ20	0.21	0.36	0.29	0.27	0.26		0.005	0.02
φ25	0.32	0.58	0.45	0.47	0.42	请参阅开关规	0.005	0.02
φ32	0.36	0.62	0.49	0.51	0.46	格中的重量。	0.009	0.03
φ40	0.57	0.83	0.70	0.72	0.73		0.009	0.03

理论推力表 (单位:N)

缸位	动作方向										
(mm)		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出/缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出/缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出/缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	伸出/缩回	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

SCP\*3

CMK2

CMA2 SCM

SCG

SCS2

SCA2

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

型号表示方法 SCP\*3 不带开关(内置开关用磁环) 符号 内容 CMK<sub>2</sub> CMK2-D )-( 00 )-( 20 )( 100) A安装形式 OO 基本型 带开关(内置开关用磁环) CMA2 LB 轴向脚座型(双侧) CMK2-D )-( 00 )-( 20 ) 100)-(T0H)-(R)-(J)(I) LS 轴向脚座型(单侧) SCM FΑ 前端法兰型 前端耳轴型 TΑ SCG A 安装形式 B缸径(mm) 注1 B缸径 20 φ20 注8 SCA2 25  $\phi 25$ 注8 32  $\phi$ 32 φ40 40 SCS2 C配管螺纹种类 配管螺纹种类 CKV2 无符号 Rc螺纹 NN NPT螺纹(接单生产品) GN G螺纹(接单生产品) ●行程(mm) ●行程 SSD2 中间行程 缸径 行程 注2  $\phi$ 20 5~500 φ25 5~500 SSG 每1mm φ32 5~480  $\phi \overline{40}$ 5~450 SSD ❷开关型号 开关型号 触电压 首线 L形 CAT 显示 导线 导线 导线 点 AC DC TOH※ TOV※ 有 单色显示式 MDC2 T5H※ | T5V※ |触 | ● | ● 2线 无指示灯 T8H※ T8V※ 点 ● ● 单色显示式 MVC T1H% | T1V% lacktriangle2线 T2H% | T2V% 单色显示式 SMG T3H% | T3V% ▲型号选择时的注意事项 3线 T3PH% | T3PV% | 单色显示式 MSD. MSDG 注1: 单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。 T2WH※ T2WV※ 触 2线 注2: 有关带开关最小行程及带防尘套最大、最小行 T2YH% T2YV% 双色显示式 程请参阅第154页。 FC\* T3WH% T3WV% • 注3: F; 带快插接头(直管)、FE; 带快插接头(弯管)的适 3线 T3YH% T3YV% • 用气管外径为 $\phi$ 6。 STK 注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的 T2JH% T2JV% ● 単色显示式断电延迟型 2线 温度。 ※导线长度 注5:关于杆端形状的定制规格,请参阅卷末85。 无符号 1m(标准) SRL3 注6:关于产品种类与选择项的组合,请参阅第84页。 3 3m(选择项) 开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时,请另 行单独订购缺少的开关安装部件。 5 5m(选择项) SRG3 注8:选择了缸径20或25时,活塞杆材质标准为不锈钢, ₿开关数 但活塞杆螺母为铬酸锌钝化处理品。活塞杆螺母也需 开关数 R 前端带1个 SRM3 为不锈钢制时,请选择选择项符号"M"。 注フ Н 后端带1个 D 带2个 SRT3 带3个 т G选择项 MRL2 🕝 选择项 最高环境温度;瞬间最高温度 注3、注4 防尘套 100°C : 200°C MRG2 防尘套 250℃ L 400℃ F 带快插接头(直管) 〈型号表示例〉 SM-25 FE 带快插接头(弯管) CMK2-D-00-20-100-T0H-R-JI М 活塞杆材质(不锈钢) 注8 缓冲器 机种: 拉杆型气缸: 双活塞杆型 P6 防紫色化 A 安装形式 :基本型 **由**附件 FJ 🖪 缸径 : φ20mm ● 附件 单耳环连接件 ● 配管螺纹种类: Rc螺纹 双耳环连接件(带销、垫圈及开口销) ● 行程 : 100mm FK **B2** 双耳环支撑件(带销和挡圈) 🖪 开关型号 :有触点TOH开关,导线长度1m 分子类数 : 前端带1个 调速阀 🕝 选择项 :防尘套、最高环境温度100℃、瞬间最高温度200℃

:单耳环连接件

🕒 附件

型号表示方法



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	<b>φ</b> 20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注	3 M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

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

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

#### 内部结构及部件一览表

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

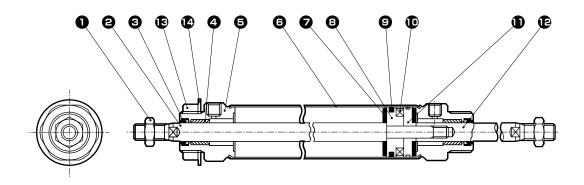
缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末



### 不可拆解

备注

工业用镀铬

铬酸锌钝化处理 铬酸锌钝化处理

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

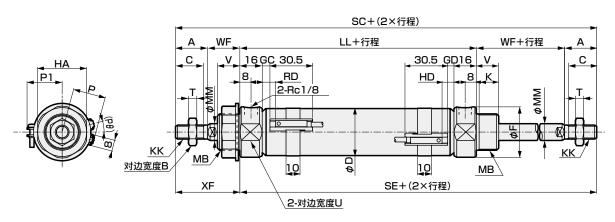
	编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质
,	1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	11	活塞B	铝合金
,	2	活塞杆A	φ20、φ25: 不锈钢 φ32、φ40: 碳素钢	工业用镀铬	12	活塞杆B	φ20、φ25:不锈钢 φ32、φ40:碳素钢
4	3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	螺母	钢
	4	轴套	φ20: 无油自润滑轴承	注1	14	齿形垫片	钢
_			φ25、φ32、φ40:铜类				
3	5	前端盖	铝合金				
-	6	缸筒	不锈钢				
3	7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶				
4	8	活塞A	铝合金				
3	9	活塞密封圈	丁腈橡胶				
_	10	磁环	磁性塑料				

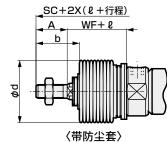
注1: 防紫色化规格时,材质变为含油树脂制轴承。

#### 外形尺寸图

CAD ● 基本型(OO)

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198页。 注2:  $\varrho$  尺寸的小数点以下四舍五入。 注3:左右的扳手夹紧用对边宽度位置不固定。

かロ																					带	开关	
符号 	Α	В	C	ם	F	HA	K	K	(K	LL	ME	3	ММ	Т	U	V	WF	XF	sc	SE	T0,T5	,T2,T3	STK
缸径(mm) \																					GC	GD	
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	м 8	×1.0	66	M18×	1.5	10	5	24	14	24	44	154	110	4	3	SRL3
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10	×1.25	69	M26×	1.5	12	6	30	16	23	46	161	115	5.5	4.5	
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10	×1.25	69	M26×	1.5	12	6	34	16	23	46	161	115	5.5	4.5	SRG3
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12	2×1.5	73	M26×	1.5	14	7	43	16	23	48	169	121	7.5	6.5	
符号							帯防尘套							SRM3									
10.2				T2	W,T	3W		Р	PI	(P <i>0</i> ) °	∥ь	d			e								
缸径(mm) \	RD	HD	G	C   G	D   F	RD	HD	-		(P0)	"	u			E								SRT3
φ20	8	7	6	5	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30		(行	程/3)	+6							
φ25	9.5	8.5	7.	5 6.	.5 1	1.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	;	(行	程/3.2	25)+	7						MRL2
φ32	9.5	8.5	7.	5 6.	.5 1	1.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	i	行	程/3.2	25)+	7						
φ40	11.5	10.5	9.	5 8.	.5 1	3.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	;	(行	程/3.2	25)+	7						MRG2

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

紧固型气缸 双作用•背靠背型

# CMK2-B Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

取作用・背靠背型







#### 规格

项目		CMK2-B							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40				
动作方式		双作用・背靠背型							
使用流体			压缩	空气					
最高使用压力	MPa		1.	.0					
最低使用压力	MPa	0.1							
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	C	- 10~60(但是,不得冻结)							
配管口径			Rc	1/8					
行程允许误差	mm		+2.0 (~200)	、+2.4(超过200~	~)				
使用活塞速度	mm/s	50~500							
缓冲		橡胶缓冲							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)							
允许吸收能量	J	0.166 0.308 0.424 0.639							

#### 行程

		最大行和	呈(mm)	最小行程(mm)		
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"	
φ20						
φ25	25 · 50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300	750	650	5	25	
φ32		/30	030	5	25	
φ40						

注1:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。 注2:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

,	<u> </u>		`
(.	单位	mm	)

开关数	1		2					3					
	无触点 有		有触点		无触点		有触点		无触点			有触点	
缸径(mm) \	T2、T3	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T∦Y∦	TO, T5	T8
φ20	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

CMK2

SCP\*3

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

FΚ

调速阀

(单位:kg)

#### 开关规格

单色/双色显示式

	牙	融点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· T3WV	тон	·TOV	Т5Н	·T5V	T	3H•T8	V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、         PLC、继电器、IC回路           继电器用         (无指示灯)、串联连接用		PL	C、继电器	用			
输出方式	出方式 - NPN输出 PNP输出 NPN输出 NPN NPN输出 NPN NPN NPN NPN NPN NPN NPN NPN NPN NP		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 A	C220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A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 (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	(ONE	ED 才亮灯)	无指	示灯	(0	LED ON时亮灯	)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	-	l mA以T	5		10μ	A以下				OmA				
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49			: 49 5	m: 80	3	3m : 87	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m:80	5m :	80	5m:142	5m: 80					5	m: 142	2

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

项目・安装形式	行程(S)=	=Omm时的	的产品重量		加算重量		ㅠ쑤 <del>루</del> 트	五关合种工	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA/FB)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA)		束带的重量	
φ20	0.17	0.32	0.23	0.03	0.18	0.09	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.41	0.03	0.29	0.18	· 关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.45	0.05	0.31	0.20		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.63	0.10	0.36	0.25	的重量。	0.009	0.02

〈Sì的重量〉

S=0mm时的产品重量 · · · · · 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× 产品行程(50) =0.10kg

2个开关的重量………0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

S<sub>1</sub>的重量·······0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

(例) CMK2-B-FA-32-50-TOH-D-50-TOH-R的产品重量 〈S2的重量〉

S=Omm时的产品重量····· 0.45kg

2个开关的重量……… 0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

S₂的重量······ 0.45kg+0.10kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

产品重量〈S1的重量+S2的重量+加算重量〉·····

······ 0.604kg+0.604kg+0.20kg=1.408kg

埋论推力表	1)	SI
-------	----	----

	(44)												
缸径	动作方向		使用压力 MPa										
(mm)	ADIF力的 	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>	
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>	
ΨΖΘ	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>	
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>	
ψ32	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>	
φ40	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>	
Ψ40	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	

CMK<sub>2</sub>

SCP\*3

CMA2

SCM SCG

SCA<sub>2</sub>

SCS2 CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD:

FC\* STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

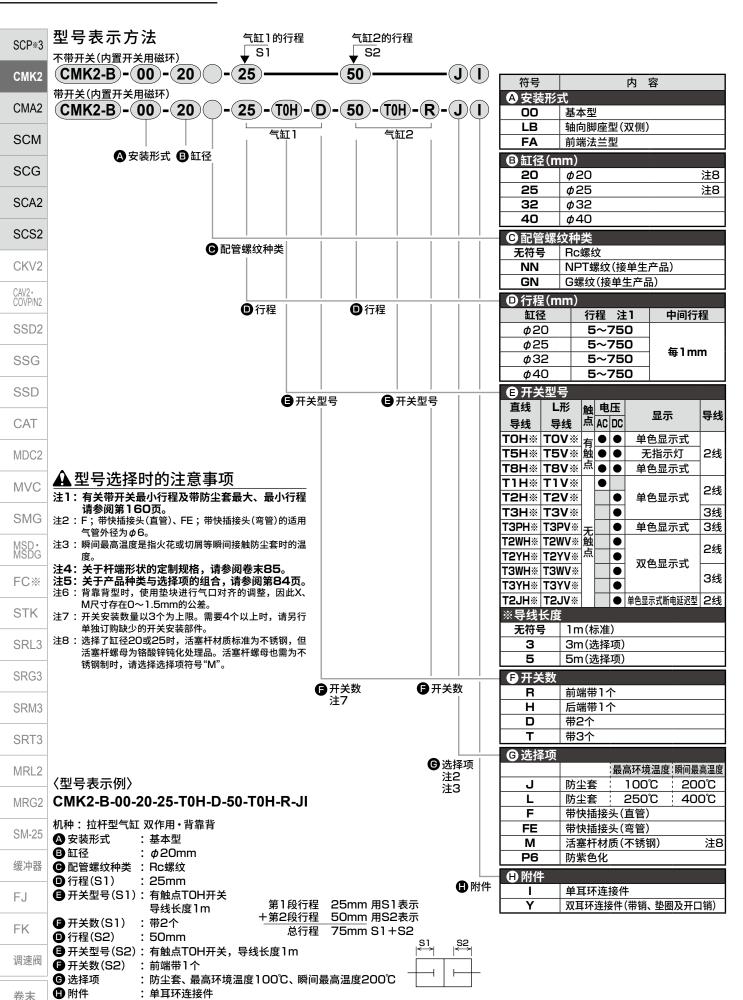
MRG2

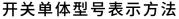
SM-25

缓冲器 FJ

FK

调速阀 卷末







缸径(第162页圓项) 开关型号(第162页目项)





#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	ø20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30

注1: 各安装部件附带安装用螺母、齿形垫片。 注2: 轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

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

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

#### 内部结构及部件一览表

CMK2

SCP\*3

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

卷末

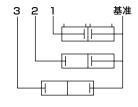
● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

编号	部件名称	材质	备注
1	接头	铝合金	

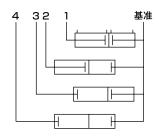
不可拆解

### 使用示例

将相同行程进行组合时可设定3个位置。



改变行程进行组合时可设定4个位置。

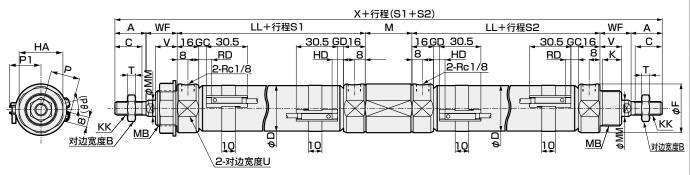


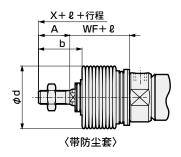
双作用·背靠背型

### 外形尺寸图

CAD

● 基本型(00)





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198页。 注2: $\ell$  尺寸的小数点以下四舍五入。 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	텔(OC	)基本	尺寸																H
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	HA	K	KK		.L	М	N	1B	MM	Т	U	V	WF	Х	(
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M8×.	1.0 6	6 29	~30.5	M18	×1.5	10	5	24	14	24	249~250.5	-
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1	.25 6	9 33	3~34.5	M26	×1.5	12	6	30	16	23	263~264.5	N
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1	.25 6	9 33	3~34.5	M26	×1.5	12	6	34	16	23	263~264.5	H
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×	1.5 7	3 33	3~34.5	M26	×1.5	14	7	43	16	23	275~276.5	F
符号	带开	É										带防尘	上套							H
10 <del>2</del>	Т	0,T5	,T2,T	3		T2W	,T3W		P	P1	(P#) °	ь	d			e				3
缸径(mm) \	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	(60)	D	u			·				H
φ20	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30		(行程	!/3)+6	3			3
φ20 φ25	4 5.5	3 4.5	8 9.5	7 8.5	6 7.5	5 6.5	10 11.5	9			$\vdash$	30	30 46			!/3)+6 /3.25)				3
•		_	_	_				9 10.5		22.0	18				(行程	•	)+7			3

注:背靠背型时,使用垫块进行气口对齐的调整,因此X、M尺寸存在O~1.5mm的公差。

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

SCP\*3 CMA2

紧固型气缸 双作用•防回转型

# CMK2-M Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

● 双作用、防回转气缸单活塞杆型







(单位: mm)

#### 规格

CMK2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

项目		CMK2-M									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40						
动作方式			双作用・	防回转型							
使用流体			压缩	空气							
最高使用压力	MPa		1.	.0							
最低使用压力	MPa		0.1								
耐压力	MPa		1.	.6							
环境温度	°C		-10~60(但	是,不得冻结)							
配管口径			Rc	1/8							
行程允许误差			+2.0 (~200),+2	<sup>34</sup> (超过200~)							
使用活塞速度	mm/s		50~	500							
缓冲			橡胶	缓冲							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)									
防回转精度(注)	度		±1.5		±1.0						
允许吸收能量	J	J 0.166 0.308 0.424 0.639									

注:行程为Omm时(活塞杆的挠曲除外)的值

#### 行程

		最大行科	呈(mm)	最小行科	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25 • 50 • 75 • 100 •				
φ25	150.200.250.	750	650	5	25
φ32		750	650	5	25
φ40	300				

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 : 关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

开关数		1				2	2		3					
	无触点	有触		无触点		有無	点	;	无触点		有触点			
缸径(mm) \	T2、T3   T2W, T3W   T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T∦Y∦	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T∦Y∦	TO, T5	T8	
φ20	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ25	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ32	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	
φ40	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55	

注1:最多只可安装3个开关。

卷末

**CKD** 166

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

规格

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<b>3</b>	融点2	线式		无触点3线式						有	独点2约	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH•	тон	TOV	T5H	·T5V	ТЕ	вн•т	3V
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLO	C、继电	器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	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 AC100/110			AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~2	20mA(	注3)	100m	A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)	(ON財意灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED		ED け亮灯)	无指	示灯	(C	LED )N时亮炽	J)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1	ImA以T	5		10μ	A以下		OmA						
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18	18			1	m: 33	3	
重量 g	3m:87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49	m:49 1m:18 3m:49 5m:80 3m:8			m: 87	7		
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80	80 5m: 142				12		

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。

(例) CMK2-M-FA-32-50-TOH-D的产品重量

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) MVC

项目・安装形式			行程(		ㅠᄽᆂᄅ	五子已劫上	每10mm行程				
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	(毎个)	東帯的重量	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

S=00mm时的产品重量······0.45kg

S=50mm时的加算重量······ 每10mm行程时的加算重量0.02× <u>产品行程(50)</u> =0.10kg

2个开关的重量·············0.036kg 开关导轨+2个束带的重量·····0.018kg

产品重量·······0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

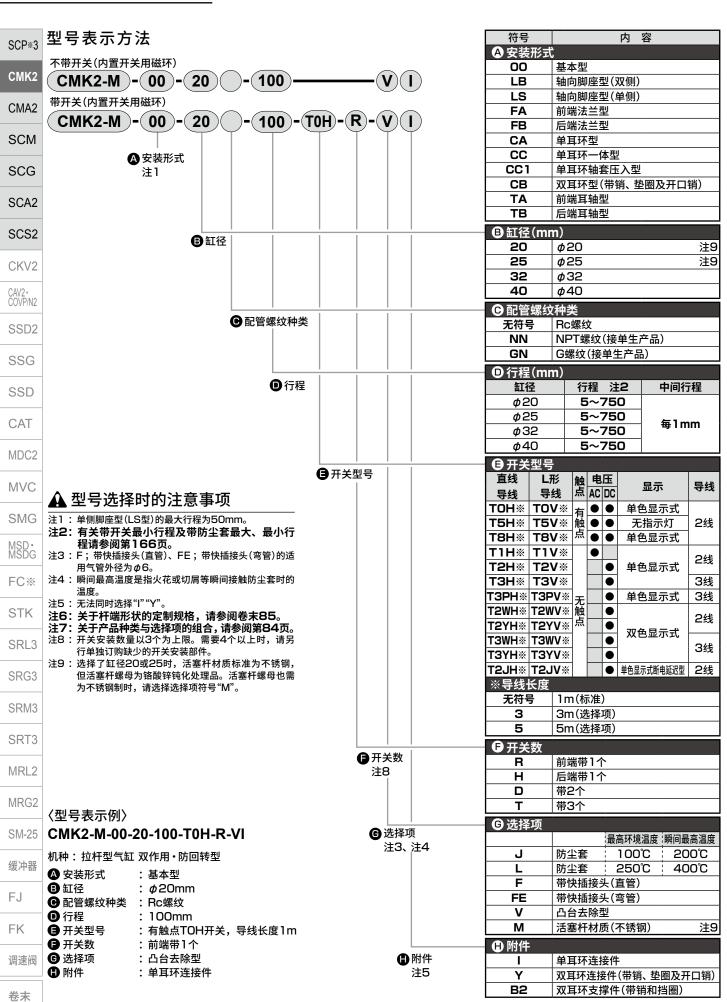
理论推力表

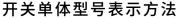
(单位: N) SRT3

缸径	动作方向	使用压力 MPa										
(mm)	WJI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
Ψ20	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
ΨΕΟ	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ3Ε	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

调速阀 卷末

**CKD** 









#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ <b>2</b> 5	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。 注3:仅为安装用螺母、齿形垫片。基本型(OO)产品中附带1组,请在另行需要等时使用。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

FΚ

调速阀

#### 内部结构及部件一览表

### 不可拆解

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

聚缩醛

铝合金

铝合金

●注	: 本产品刃铆接	型,因此个可拆解。					
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	14	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
2	活塞杆	不锈钢		15	垫块	钢	铬酸锌钝化处理
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	螺母	钢	铬酸锌钝化处理
4	轴套	φ20: 无油自润滑轴承		17	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
		φ25、φ32、φ40:铜类		18	圆R形挡圈	钢	磷酸锌
5	前端盖	铝合金		19	密封件压板	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	不锈钢		20	防回转轴套	铜类含油合金	
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		21	锥度销	不锈钢	
8	活塞A	铝合金					
9	活塞密封圈	丁腈橡胶					
10	磁环	磁性塑料					

#### 安装部件的材质

11 耐磨环

12 活塞B

13 后端盖

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

● 注:安装部件附带在产品中发货。

但是,带防尘套且指示部件为LB、FA、TA时,在安装后发货。

SCP\*3

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

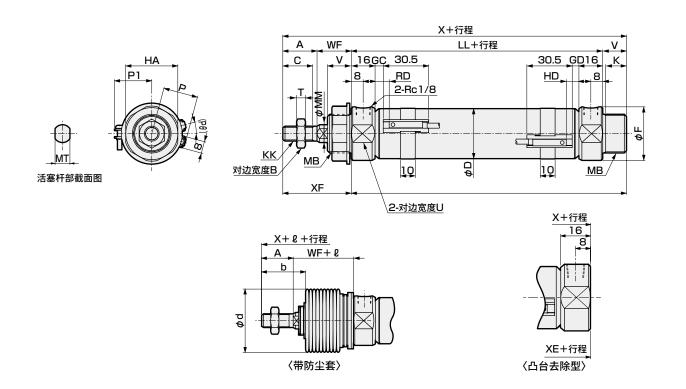
FΚ

调速阀

#### 双作用·防回转型

#### 外形尺寸图

CAD ● 基本型(OO)



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198页。 注2: $\ell$  尺寸的小数点以下四舍五入。 RD:前端最高灵敏度安装位置

HD:后端最高灵敏度安装位置

110. 归州取同火	纵反义	文山耳			πс.	616.7	אאי נינים	× 11		./\0											INIOD.
符号	Α	В	С	В	F	НА	К	KK	.   .		МВ	NANA	МТ	_	u	V	WF	х	ΧE	XF	MSDG MSDG
缸径(mm) \	^		, C		-	ПА	, ,	KI	`   '		IVID	IVIIVI	IVII		"	v	***	^	ΛE	ΛΓ	FC*
φ20	20	13	18	21.4	28	26	12	M 8×	1.0	66 I	M18×1.5	10	8	5	24	14	24	124	80	44	1 0 ///
φ25	23	17	20	26.4	32	35	14	M10×1	.25 6	69	M26×1.5	12	10	6	30	16	23	131	85	46	STK
φ32	23	17	20	33.6	36	35	14	M10×1	.25 6	69	M26×1.5	12	10	6	34	16	23	131	85	46	0111
φ40	25	19	22	41.6	45	35	14	M12×	1.5	73	M26×1.5	14	12	7	43	16	23	137	89	48	SRL3
位品	带开	É										带防尘	套					凸台去	除型		0.120
符号	T	0,T5	,T2,T	3		T2W	MET,	'	Р	PI	(P <i>0</i> ) °	ь	d		e			х		XE	SRG3
缸径(mm) \	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	<b>F</b>		(80)	ט	u		E			^		^⊑	
φ20	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.	5 22	30	30	(1	7程/3)	+6		110		66	SRM3
φ25	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.	0 18	32	46	(1	7程/3.2	25) + 7	7	115		69	
φ32	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.	5 15	32	46	(1	7程/3.2	25) + 7	7	115		69	SRT3
φ40	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.	5 12	34	46	(1	7程/3.2	25)+7	7	121		73	

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK 调速阀



紧固型气缸 双作用 · 调速阀内置型

# CMK2-Z Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40





#### SCM 规格

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

FΚ

调速阀

卷末

****											
项目		CMK2-Z									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40						
动作方式			双作用・调	速阀内置型							
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.	.1							
耐压力	MPa		1.	6							
环境温度	°C		-10~60(但	是,不得冻结)							
配管口径			Rc	1/8							
行程允许误差	mm		+2.0(~200),+6	<sup>6.4</sup> (超过200~)							
使用活塞速度	mm/s		50~	300							
缓冲			橡胶	缓冲							
给油		无需	(给油时请使用透	平油1种ISO VG	32)						
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639						

#### 行程

		最大行程	呈(mm)	最小行科	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套"J"
φ20	25 • 50 • 75 • 100 •				
φ25	150.200.250.	750	650	5	25
φ32			650	5	25
φ40	300				

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:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

(单位:mm)

开关数		1					2				3	3	
	无触点	有触	点		无触点		有触	虫点		无触点		有触	点
缸径(mm) \	T2、T3   T2W、T3W   T1、T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T <b>%Y</b> %	T0, T5	T8
φ20	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

规格

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

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

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	牙	触点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH• T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH·	тон	TOV	Т5Н	·T5V	Τŧ	3H•T8\	<b>/</b>
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、组	迷电器用		PL 继电		_	器、IC回路 串联连接用	PL	C、继电器	用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出				-			
电源电压						DC10	~28V					_			
负载电压	AC85~265V					DC3C	)V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V A	C220V
负荷电流	5~100mA	5~2	5~20mA(注3)		100mA以下		50mA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)	ED LED 红色/绿色 红色/绿色 +高大T) (ONNIGIT) LED LED			LED LED LED LED				ED t亮灯)	无指	示灯	LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	-	1mA以下			10μΑ以下			Om				nA		
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m: 33	
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	
	5m: 142   5m: 80   5m: 142   5m: 80		5m: 80				5m: 80	80				5m: 142			

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) MVC

项目・安装形式			行程	(S) =0mi	m时的产品	重量			ㅠ쑤 <del>チ</del> 트	开关导轨+	<b>年10mm</b> 年四
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座 型(LB)		法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)			
φ20	0.18	0.33	0.26	0.24	0.33	0.19	0.33	0.23	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.28	0.54	0.41	0.43	0.52	0.28	0.52	0.38	关规格中	0.005	0.01
φ32	0.32	0.58	0.45	0.47	0.56	0.32	0.56	0.42		0.009	0.02
φ40	0.51	0.77	0.64	0.66	0.75	0.53	0.75	0.67	的重量。	0.009	0.02

(例) CMK2-Z-FA-32-50-TOH-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 · · · · · 0.47kg

S=50mm时的加算重量······每10mm行程时的加算重量0.02× <u>产品行程(50)</u> =0.10kg

2个开关的重量··········· 0.036kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量·················0.47kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.624kg

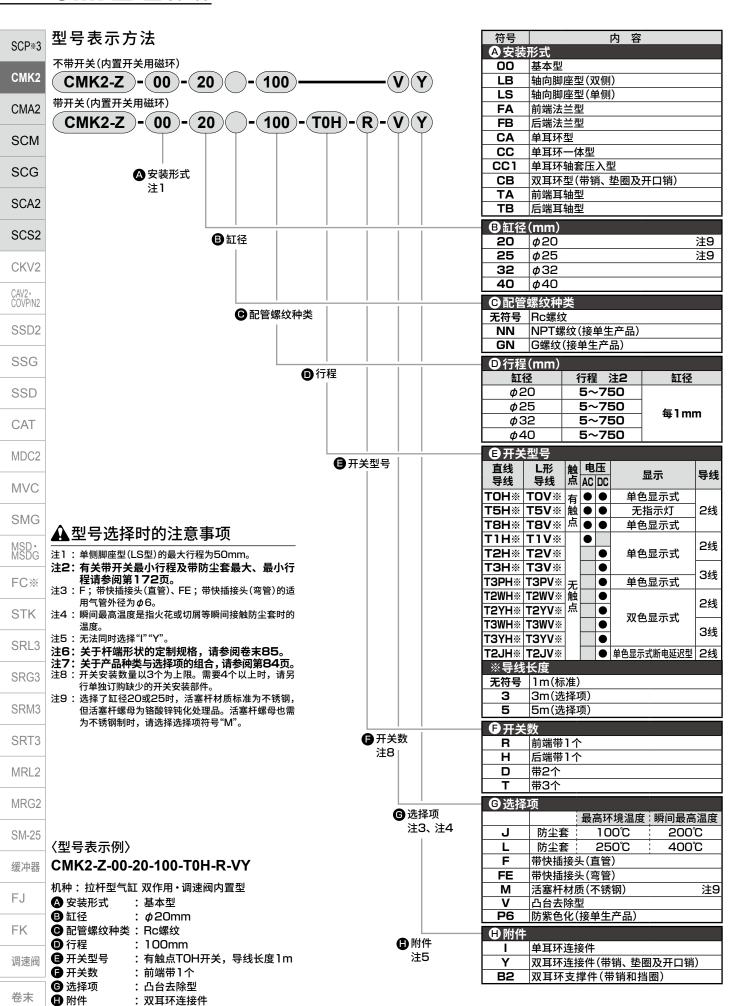
理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向					使用	I压力 N	lPa				
(mm)	MJI F刀叫	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
Ψ20	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
ΨΕΟ	缩回	37.8	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	80.4	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ3Ε	缩回	69.1	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

卷末

调速阀





#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。 注3:仅为安装用螺母、齿形垫片。基本型(OO)产品中附带1组,请在另行需要等时使用。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

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

FΚ

调速阀

#### 内部结构及部件一览表

#### ● 注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

### 不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	单向阀密封件	丁腈橡胶		5	针阀座	钢	铬酸锌钝化处理
2	密封件座	碳素钢	钝化处理	6	针阀	钢	铬酸锌钝化处理
3	单向阀阀球压板	钢	铬酸锌钝化处理	7	单向阀阀球座	碳素钢	发黑处理
4	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	8	聚氨酯阀球	聚氨酯橡胶	
				9	针阀垫圈	丁腈橡胶	

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

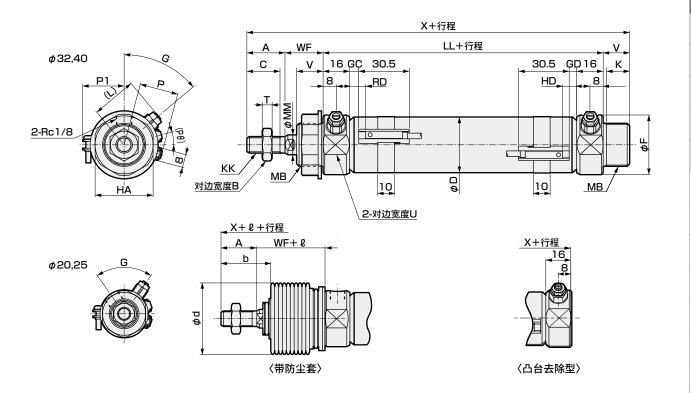
卷末

176 **CKD** 

#### 外形尺寸图



#### ● 基本型(00)



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198页。注2: $\ell$  尺寸的小数点以下四舍五入。 RD: 前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置

括径(mm)																					
缸径(mm)√	Α	В	С	D	F	G	НА	K	KK		L	LL	1	ИΒ	MM	T	U	V	WF	X	MSDG
φ20	20	13	18	21.4	28	70°	26	12	M8×	1.0	23	66	M18	8×1.5	10	5	24	14	24	124	
φ25	23	17	20	26.4	32	60°	35	14	M10×1	.25	26	69	M26	6×1.5	12	6	30	16	23	131	FC%
φ32	23	17	20	33.6	36	50°	35	14	M10×1	.25	27	69	M26	6×1.5	12	9	34	16	23	131	0.717
φ40	25	19	22	41.6	45	50°	35	14	M12×	1.5	31	73	M26	6×1.5	14	7	43	16	23	137	SIK
竹旦	带开关											带	防尘	套				2	台去除	型	0010
1र्ग <del>र</del>	Т	O,T5	,T2,T	3		T2W	WET,			DI	/D4	<b>、</b> .	<b>L</b>	a		0			v		SRL3
缸径(mm)√	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD		FI	(P0)	'	ו	u		E			^		0000
φ20	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	2 3	30	30	(1	7程/3)	+6		110	כ	SRG3
φ25	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	3 3	32	46	(1	<b>亍程/3.2</b>	25)+7	,	11!	5	0.00140
φ32	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	5 3	32	46	(1	<b>亍程/3.</b> 2	25)+7	,	11:	 5	SRM3
φ40	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	2 3	34	46	(1	<b>亍程/3.2</b>	25)+7	,	12	1	0.000

※各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第92~97页。

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

SCP\*3 CMK2 CMA2

紧固型气缸 双作用 • 低油压型

# CMK2-H Series

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

■ 双作用・单活塞杆型 JIS符号







#### SCM 规格

SCG

SCS2

SSG

SSD

CAT

MVC

MSD. MSDG

SRG3

MRG2

缓冲器

FΚ

调速阀

SCA2

CKV2

SSD2

MDC2

SMG

FC\*

STK

SRL3

SRM3 SRT3

MRL2

SM-25

FJ

卷末

	CMK2-H												
项目			CMK	(2-H									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40								
动作方式			双作用•	低油压型									
使用流体			油压コ	<b>工作油</b>									
最高使用压力	MPa		1.	.0									
最低使用压力	MPa	a 0.15											
耐压力	MPa	1.6											
环境温度	Ĉ		5~	50									
配管口径			Rc	1/8									
行程允许误差	mm		+2.0 (~200),+6	<sup>4</sup> (超过200~)									
使用活塞速度	mm/s		5~3	300									
缓冲		橡胶缓冲											
给油		无需											
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639								
● 产品重量、推力、外形尺寸与CMK2(标准型)相同。													

#### 行程

		最大行程	呈(mm)	最小行和	呈(mm)
缸径(mm)	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套 防尘套"L"	防尘套 " <b>J</b> "
φ20	25 • 50 • 75 • 100 •				
φ25	150.200.250.	750	650	5	25
φ32		/50	030	5	20
φ40	300				

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:关于防尘套"J",行程小于25mm时请务必垂询本公司。

#### 带开关最小行程

(单位: mm)

开关数	1	1				ž	2				3	3	
	无触点	有触点			无触点		有触点			无触点		有触	点
缸径(mm) \	T2, T3   T2W, T3W   T1, T*Y*	T0, T5 T8		T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8	T2, T3	T2W, T3W	T1, T*Y*	TO, T5	T8
φ20	1	0		25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10			25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1:最多只可安装3个开关。

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

#### 开关规格

● 单色/双色显示式

	<del>7</del>	融点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV		T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH· T3WV	тон	·TOV	T5H	·T5V	те	Н٠Т٤	BV
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	]		PLC、纟	迷电器用		PL 继电		PLC、继电 (无指示灯)、	器、IC回路 串联连接用	PLC	、继电器	器用
输出方式		_			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出				-			
电源电压		- 85~265V DC10~30V D024V±1v				DC10	~28V					_			
负载电压	AC85~265V					DC3C	)V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~2	5~20mA(注3)		100mA以下		50mA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 红色/绿色		LED (ON时亮灯)         黄色 (DN时亮灯)         红色/绿色 (工色/绿色)         红色/绿色 (工色/绿色)           (ON时亮灯)         (ON时亮灯)         (ON时亮灯)         (ON时亮灯)			LE (ONE)	ED け亮灯)	无指	示灯	(0	LED N时亮炸	1)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	•	l mA以T	7		10μ	A以下		OmA				A		
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18					1	m : 33	}
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	m : 87	,
	5m: 142   5m: 80   5m: 142   5m: 8			5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80					5m: 142		2

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) MVC

项目・安装形式			行程	(S) =0mi	m时的产品	重量			ㅠᄽ <del>ᆍ</del> 뢷	开关导轨+	<b>510</b>
缸径(mm)	基本型 (00)	轴向脚座 型(LB)	轴向脚座 型(LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	(毎个)	开天守机下   束带的重量 	
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	关规格中	0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	的重量。	0.009	0.02

S=Omm时的产品重量 ····· 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× 产品行程(50) =0.10kg

(例) CMK2-H-FA-32-50-TOH-D的产品重量 2个开关的重量··········· 0.036kg

开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

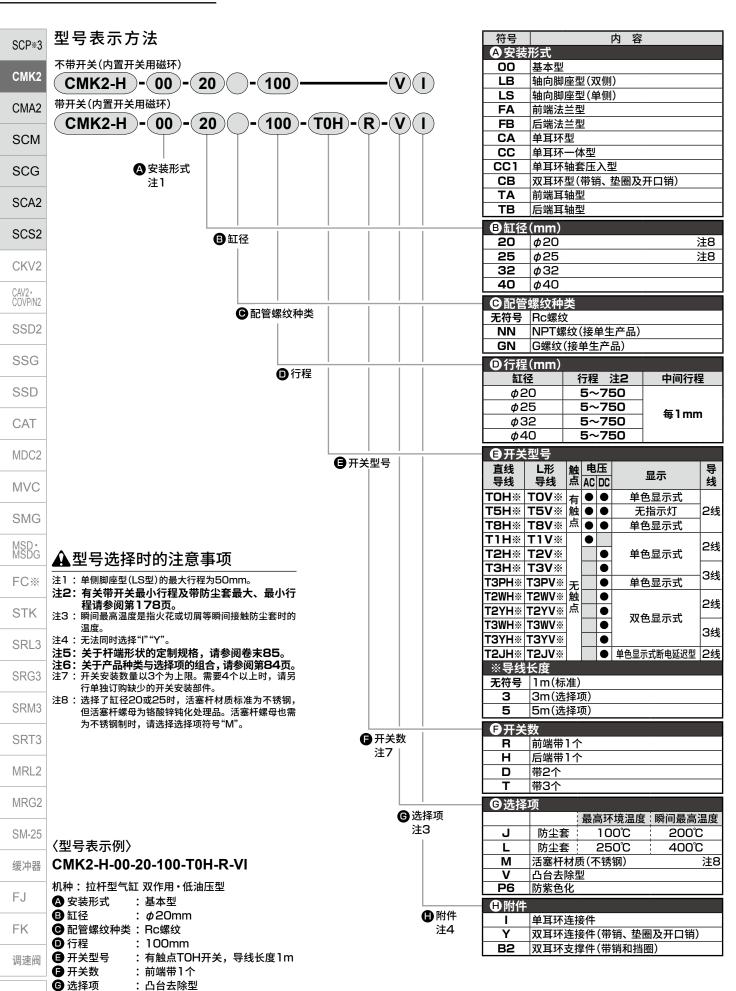
产品重量······0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

理论推力表

SRT3 (单位: N)

缸径	  动作方向		使用压力 MPa								
(mm)	川川下刀門	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
ΨΖΟ	缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
ΨΕΟ	缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ3Ε	缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	$6.91 \times 10^{2}$
φ40	伸出	1.88×10 <sup>2</sup>	$2.51 \times 10^{2}$	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
Ψ40	缩回	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

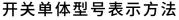
调速阀



: 单耳环连接件

● 附件

型号表示方法





#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
基本型(00) 注3	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注2:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

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

#### 内部结构图

与标准型相同。请参阅第90页。

#### 外形尺寸图

与标准型相同。请参阅第91~97页。

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

SCP\*3
CMK2
CMA2

紧固型气缸双作用 · 耐切削油型

# CMK2-G2 • G3 Series

0.424

● 缸径: φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号





0.639



#### - 规格

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

项 目			CMK2-	G2·G3						
缸径	mm	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40					
动作方式			双作用・耐	讨切削油型						
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							
耐压力	MPa		1	.6						
环境温度	°C		-10~60(但	!是,不得冻结)						
配管口径			Rc	1/8						
行程允许误差	mm		+2.0(~200) +2.4(超过200~)							
使用活塞速度	mm/s		50~500							
缓冲			橡胶	缓冲						
给油			无需(给油时请使用透	平油1种ISO VG32)						

0.308

#### 行程

允许吸收能量

缸径(mm)	+=\#-<=1 <b>!</b> ()	最大行和	呈(mm)	最小行和	带开关	
<b>並1,5 (111111)</b>	标准行程(mm)	无防尘套	带防尘套	无防尘套	带防尘套	最小行程(mm)
φ 20,φ 25, φ 32,φ 40	25, 50, 75,100, 150,200,250,300	750	无法对应	5	无法对应	25

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。

J

0.166

缓冲器 FJ

FK

调速阀

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

#### 开关规格

<b>开大</b> 规恰			SCP*3
种类•型号	无触点 <b>开</b>	T关规格	
项 目	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV	CMK2
用途	PLC专用	PLC、继电器	
输出方式	_	NPN输出	CMA2
电源电压	_	DC10~28V	
负载电压•电流	DC10~30V、5~20mA 注3	DC30V以下,50mA以下	SCM
指示灯	红色/绿色 LE	ED(ON时亮灯)	SCG
泄漏电流	1mA以下	10μΑ以下	SCG
耐冲击	980 r	m/S <sup>2</sup>	SCA2
重量 g	1m:33 3m:	87 5m: 142	

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				(S)=Omr	n时的产品	重量			エンチョ	<b>亚</b> 苯曼勒士	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA/FB)	单耳环型 (CA)	耳环型 (CC)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA/TB)	(短个)	東帯的重量	
φ20	0.21	0.36	0.29	0.27	0.36	0.22	0.36	0.26	请参阅开	0.005	0.01
φ25	0.27	0.53	0.40	0.42	0.51	0.27	0.51	0.37	关规格中	0.005	0.01
φ32	0.31	0.57	0.44	0.46	0.55	0.31	0.55	0.41		0.009	0.02
φ40	0.49	0.75	0.62	0.64	0.73	0.51	0.73	0.65	的重量。	0.009	0.02

(例) CMK2-G2-FA-32-50-T2YL-D的产品重量 S=Omm时的产品重量 · · · · · · 0.45kg

S=50mm时的加算重量····· 每10mm行程时的加算重量0.02× <u>产品行程(50)</u> =0.10kg

2个开关的重量………… 0.062kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量·················0.45kg+0.1kg+0.062kg+0.018kg=0.63kg

理论推力表

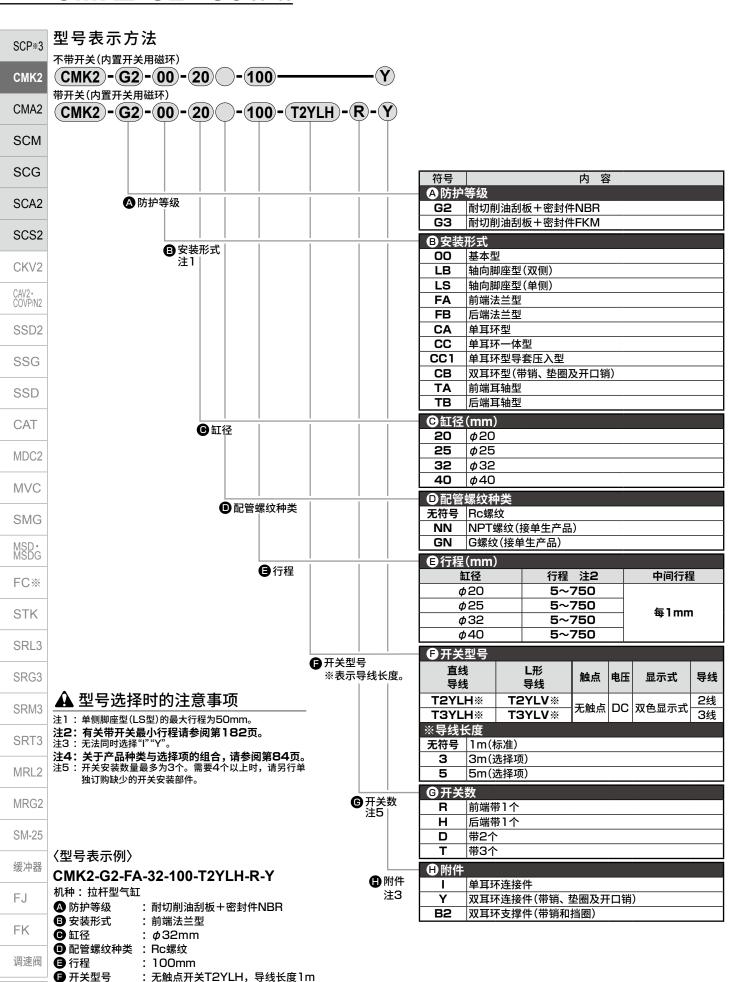
(单位: N)

缸径	动作方向					使用压力	) MPa				
(mm)	川川下刀門	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出	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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
ΨΖΟ	缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
405	伸出	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
φ25	缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
ψ32	缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
φ40	伸出	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
ψ40	缩回	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>
					•	•	•	•	•		

MRG2 SM-25 缓冲器 FJ

调速阀 卷末

FK



:前端带1个

:双耳环连接件

**G** 开关数

● 附件

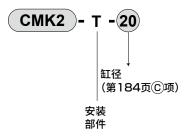
型号表示方法

#### 开关单体型号表示方法

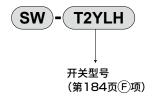
● 开关本体+安装部件一套



#### ● 安装部件一套



#### ● 仅开关本体



#### 安装部件型号表示方法

7 X Hr II - 5 X 3	.,,,,,			
缸径(mm) 安装部件	φ20	φ <b>2</b> 5	φ32	φ40
基本型(00) 注4	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
轴向脚座型(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30 CMK2-G2-40-LS(LB的前端)
法兰(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA(FA) M1-FA-30(FB)
耳轴(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA(TA) M1-TA-40(TB)
单耳环型(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
双耳环型(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1:缸径 $\phi$ 4O的前端盖上附带的螺母、LS部件(LB的前端) FA部件、TA部件与标准型不同。

注2:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母、齿形垫片。此外,耳轴型时,附带安装用螺母。

注3:轴向脚座型(两侧)时,需要2套上表的"M1-LB-※"。

注4: 仅为安装用螺母、齿形垫片。基本型(00)产品中附带1组,请在另行需要等时使用。

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

\_\_\_

SSD

CAT

MDC2

 $\mathsf{MVC}$ 

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP\*3

CMK2

CMA2

CIMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

φ20

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD.

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

IVII (OZ

SM-25 缓冲器

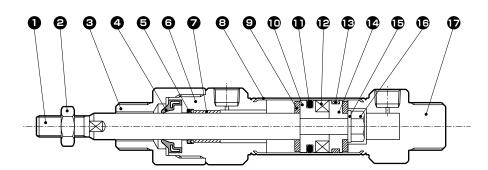
FJ FK

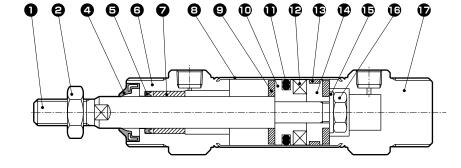
调速阀 巻末 内部结构及部件一览表

● 防护等级:密封件NBR CMK2-G2

● 防护等级:密封件FKM

CMK2-G3





φ25·φ32·φ40

不可拆解

注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

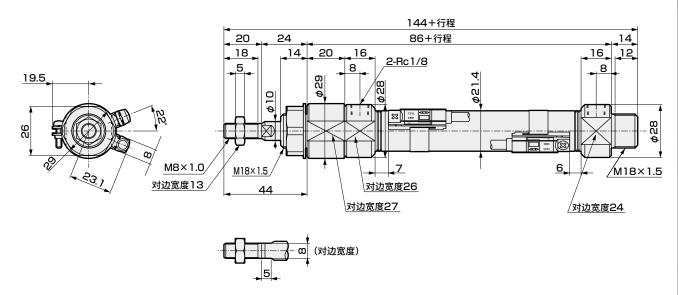
	, HH, J, M, J, Z, T, T								
编号	部件名称		材 质	备注	编号	部件名称		材 质	备 注
1	活塞杆		不锈钢	工业用镀铬	9	缓冲橡胶		聚氨酯橡胶	
2	六角螺母		不锈钢		10	活塞A		铝合金	钝化处理
3	接头		铝合金	钝化处理	٠,,	活塞密封圈	G2	丁腈橡胶	
4	刮板	G2	丁腈橡胶		] ''	冶基省判固	G3	氟橡胶	
4	白リガメ	G3	氟橡胶		12	磁环		磁性塑料	
5	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶		13	耐磨环		聚缩醛	
	冶基件名封件	G3	氟橡胶		14	活塞B		铝合金	钝化处理
6	前端盖		铝合金	钝化处理	15	垫块		钢	铬酸锌钝化处理
7	t. A		φ20: DU无油自润滑轴承		16	六角螺母		钢	铬酸锌钝化处理
] ′	轴套 		φ25、φ32、φ40:铜类		17	后端盖		铝合金	钝化处理
8	缸筒		不锈钢						

耐切削油型

### 外形尺寸图

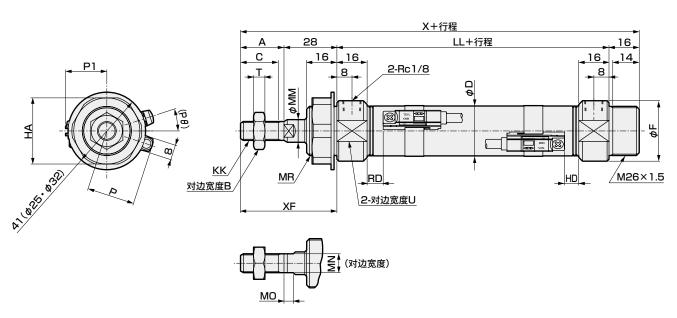
CAD

#### 基本型(00) φ20



※适配器的对边宽度的位置不固定。

#### ● 基本型(00) φ25・φ32・φ40



注1: φ40不附带齿形垫片。

φ32

φ40

8.5

10.5

/± φ . Ο Γ ΕΙΙΙΙΙΙΙ	4/1/22/1	U														
符号	基本型	<sup>[</sup> (OO)	的基本	尺寸												
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	HA	KK	LL	MM	MN	МО	MR	Т	U	Х	XF
φ25	23	17	20	26.4	32	35	M10×1.25	69	12	10	5	M26×1.5	6	30	136	51
φ32	23	17	20	33.6	36	35	M10×1.25	69	12	10	5	M26×1.5	6	34	136	51
φ40	25	19	22	41.6	45	38	M12×1.5	73	14	12	6	M30×1.5	7	43	142	53
符号	带开乡	ŧ														
缸径(mm)	RD	HD	Р	(P <i>0</i> ) °	P1											
φ25	8.5	7.5	25.6	18	22.0											

※关于附件的外形尺寸图,请参阅第98页。

30.1

34.1

15

25.5

29.5

7.5

9.5

CMK2

SCP\*3

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

紧固型气缸双作用 · 全不锈钢外观 · 防水型

# CMK2-JG2 · JG3 Series

● 缸径: 
φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号





SCM 规模

SCG SCA2

SCP\*3

CMK2

CMA2

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

规格

<b>7761 1</b>										
项 目			CMK2-J	G2·JG3						
缸径	mm	φ 20	φ 25	φ 25						
动作方式			双作用	• 防水型						
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							
耐压力	MPa		1	.6						
环境温度	°C		-10~60(但	!是,不得冻结)						
配管口径			Rc	1/8						
行程允许误差	mm		+2.0(0~200) +	+g.4(超过 <b>200~</b> )						
使用活塞速度	mm/s		50~	<b>-500</b>						
缓冲			橡胶缓冲							
给油			无需(给油时,请使用运	透平油1种ISO VG32)						
允许吸收能量	J	0.166	0.308	0.424	0.639					

#### 行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ 20,φ 25, φ 32,φ 40	25, 50, 75,100, 150,200,250,300	750	5	25

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。

#### 开关规格

41 M/			1 00.
种类•型号	上	T关规格	
项 目	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV	CMK2
用途	PLC专用	PLC、继电器	
输出方式	_	NPN输出	CMA2
电源电压	_	DC10~28V	0014
负荷电压・电流	DC10~30V、5~20mA 注2	DC30V以下、50mA以下	SCM
指示灯	红色/绿色 LE	ED(ON时亮灯)	200
泄漏电流	1mA以下	10μΑ以下	SCG
耐冲击	980 r	m/S²	SCA2
重量    g	1m:33 3m:	87 5m: 142	OOAZ

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。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			)=Omm时的?	空品重量		一 一开关重量	开关导轨+	每10mm行程
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	轴向脚座型 (LS)	法兰型 (FA、FB)	单耳环型 (CC)	・ ガス里里 (毎个)	束带的重量	的加算重量
φ20	0.31	0.57	0.44	0.46	0.37		0.005	0.01
φ25	0.32	0.58	0.45	0.47	0.39	请参阅开关规	0.005	0.01
φ32	0.43	0.69	0.56	0.58	0.55	格中的重量。	0.009	0.02
φ40	0.65	0.91	0.78	0.80	0.90		0.009	0.02

(例) CMK2-JG2-FA-32-50-T2YL-D的产品重量 S=Omm时的产品重量 ······ O.56kg

S=50mm时的加算重量·····每10mm时的加算重量0.02×

产品行程(50) =0.10kg 10

2个开关的重量………… 0.062kg 开关导轨+2个束带的重量··· 0.018kg

产品重量·················0.56kg+0.1kg+0.062kg+0.018kg=0.74kg

理论推力表

(单位:N)

缸径	动作方向					使用压力	) MPa				
(mm)	川川下刀門	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出	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>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
Ψ20	缩回	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>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	伸出	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
Ψ25	缩回	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	$1.89 \times 10^{2}$	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	伸出	$1.21 \times 10^{2}$	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	$7.24 \times 10^{2}$	8.04×10 <sup>2</sup>
Ψ32	缩回	1.04×10 <sup>2</sup>	1.38×10 <sup>2</sup>	2.07×10 <sup>2</sup>	2.76×10 <sup>2</sup>	3.46×10 <sup>2</sup>	4.15×10 <sup>2</sup>	4.84×10 <sup>2</sup>	5.53×10 <sup>2</sup>	6.22×10 <sup>2</sup>	6.91×10 <sup>2</sup>
#40	伸出	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>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
φ40	缩回	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>	8.82×10 <sup>2</sup>	9.92×10 <sup>2</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>

SCP\*3

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD CAT

MDC2

MVC SMG

MSD: MSDG

FC\* STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2 MRG2

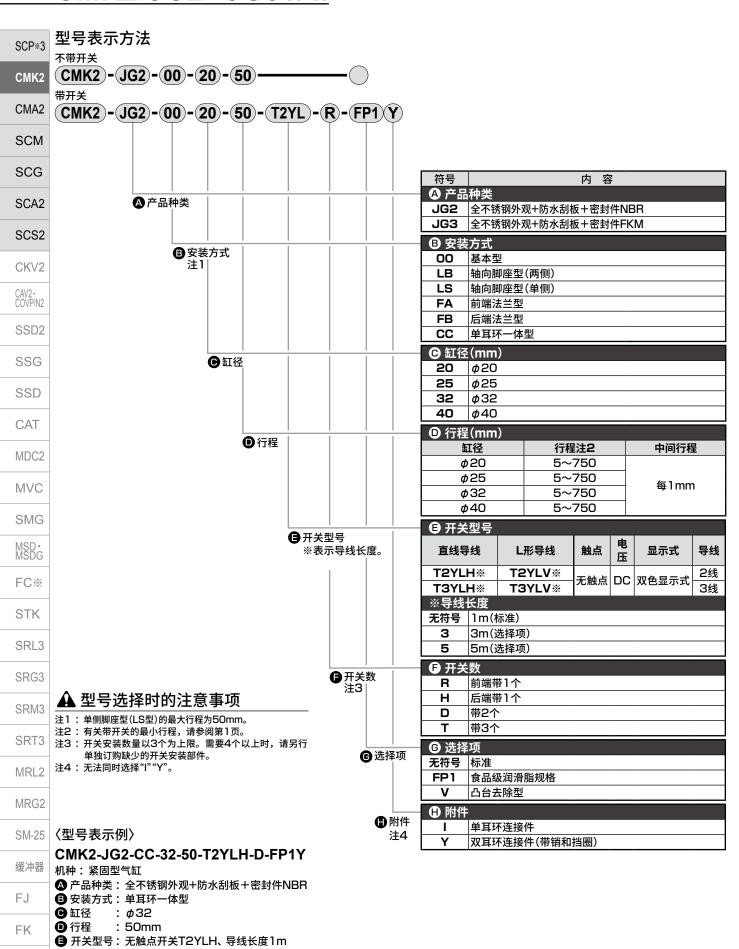
SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀



190 **CKD** 

🕒 选择项

🕒 附件

调速阀

卷末

→ 开关数 : 带2个

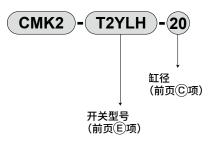
:食品级润滑脂规格

:双耳环连接件

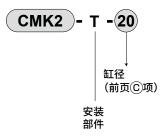
型号表示方法

#### 开关单体型号表示方法

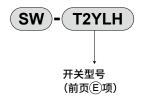
● 开关本体+安装部件一套



#### ● 安装部件一套



#### ● 仅开关本体



#### 安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40
轴向脚座型(LB、LS)	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-40-LS CMK2-JG2-20-LS(LB的后端)
法兰(FA、FB)	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA(FB时) CMK2-JG2-40-FA(FA时)

注1:关于安装部件,轴向脚座型、法兰型时,附带安装用螺母。 注2:轴向脚座型(LB)时,需要2套上表的"CMK2-JG2-※-LS"。 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

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

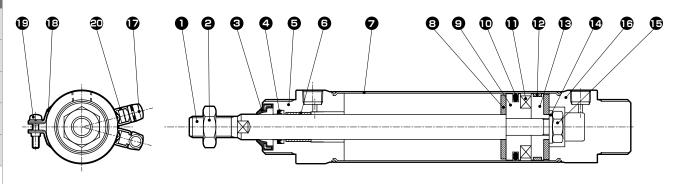
FJ

FΚ

调速阀

卷末

#### 内部结构及部件一览表



### 不可拆解

注:本产品为铆接型,因此不可拆解。

编号	部件名	称	材	质	备	i i	注	编号	部件	名称	材	质	备	注						
1	活塞杆		不锈钢					10	活塞	JG2	丁腈橡胶									
2	活塞杆螺母		不锈钢		不锈钢		不锈钢		不锈钢					10	密封件	JG3	氟橡胶			
3	刮板	JG2	丁腈橡胶					11	磁环		_									
	山山似	JG3	氟橡胶					12	耐磨环		树脂									
4	活塞杆	JG2	丁腈橡胶					13	活塞B		铝合金									
	密封件	JG3	氟橡胶					14	垫块		钢		铬酸锌钝化	:处理						
5	前端盖		不锈钢					15	六角螺母		钢		铬酸锌钝化	:处理						
6	轴套		无油自润滑轴	承				16	后端盖		不锈钢									
7	缸筒		不锈钢					17	开关		_		仅限带开关							
8	缓冲橡胶		聚氨酯橡胶					18	束带		不锈钢		仅限带开关							
9	活塞A		铝合金					19	盘头小螺钉	Ţ	不锈钢		仅限带开关							
-								20	开关安装	<b>寻轨</b>	不锈钢		仅限带开关							

#### 安装部件的材质

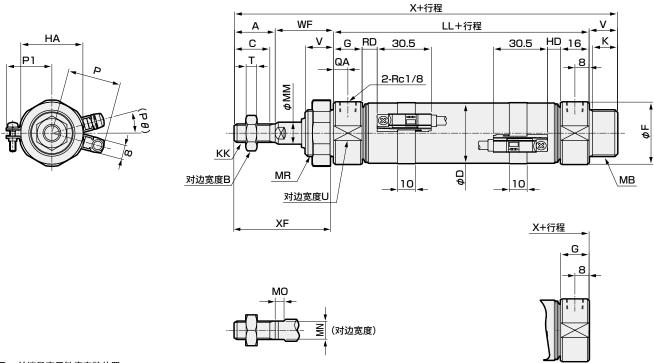
安装方式	材	质
LB, LS	不锈钢	
FA • FB	不锈钢	

●注:安装部件附带在产品中发货。

### 外形尺寸图

### 外形尺寸图

#### ● 基本型(OO)



RD:前端最高灵敏度安装位置 HD:后端最高灵敏度安装位置

5 6	5
5 6	5
6	(
	-
6	.   [
7	H
	F
,	5
(	5
,	

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

LS

#### 外形尺寸图

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

FΚ

调速阀

卷末

● 轴向脚座型(LB) LA+行程 WF LL+行程 С G\_RD\_ 30.5 30.5 HD 16 HA Τ, QĄ 8 2-Rc1/8 **₽**MM 크 10 对边宽度B LB 对边宽度U LC ĹΒ LC LR

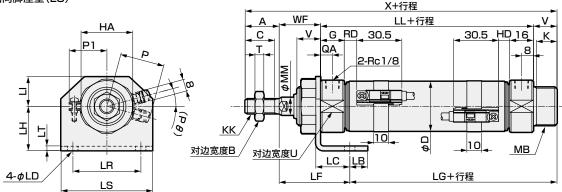
符号	轴向脉	即座型(	(LB)县	本尺、	t										安装尺寸				
缸径(mm) \	Α	В	С	D	G	QA	HA	KK	LL	MM	Т	U	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF
φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	M8×1.0	66	10	5	28	16	28	149	12	23	7	5
φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	M10×1.25	69	12	6	30	16	28	155	12	23	7	5
φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	M10×1.25	69	12	6	34	16	28	155	12	23	7	5
φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	M12×1.5	73	14	7	43	16	28	161	12	23	7	5

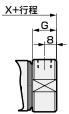
LG+行程

符号							带开关								
缸径(mm) \	LG	LH	LI	LR	LS	LT	RD	HD	Р	P1	(P <i>8</i> ) °				
φ20	112	30	20	46	62	3	7	6	23.1	19.5	22				
φ25	115	30	20	46	62	3	8.5	7.5	25.6	22	18				
φ32	115	30	20	46	62	3	8.5	7.5	30.1	25.5	15				
φ40	119	30	20	46	62	3	10.5	9.5	34.1	29.5	12				

● 单侧轴向脚座型(LS)

4-*φ*LD





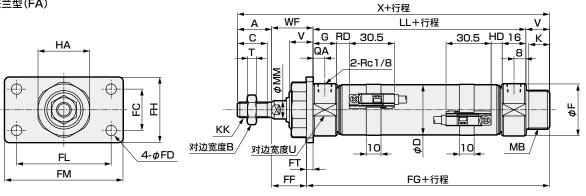
注1:行程最大为50。

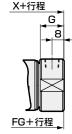
	江1.11往取八	. کا تاکاری																		
	符号	轴向胨	座型(	LS)基	本尺寸															
	缸径(mm) \	Α	В	С	D	G	QA	HA	K	K	K	LL	M	IB	MM	Т	U	V	WF	Х
	φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	14	M8>	< 1.0	66	M26	×1.5	10	5	28	16	28	130
_	φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	14	M10>	< 1.25	69	M26	×1.5	12	6	30	16	28	136
	φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	14	M10>	< 1.25	69	M26	×1.5	12	6	34	16	28	136
	φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	14	M12	×1.5	73	M26	×1.5	14	7	43	16	28	142
	符号	安装尺	रन									带开乡	ŧ					凸	台去除	型
_	缸径(mm) \	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LI	LR	LS	LT	RD	HD	Р	P1	(P <i>6</i>	7)°	Х		LG
	φ20	12	23	7	48	62	30	20	46	62	3	7	6	23.1	19.5	2	2	114	ı.	46
	φ25	12	23	7	48	65	30	20	46	62	3	8.5	7.5	25.6	22	18	8	120	)	49
	φ32	12	23	7	48	65	30	20	46	62	3	8.5	7.5	30.1	25.5	1.	5	120	)	49
	φ40	12	23	7	48	69	30	20	46	62	3	10.5	9.5	34.1	29.5	1:	2	126	3	53

外形尺寸图

#### 外形尺寸图

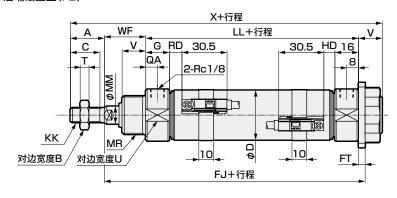
● 前端法兰型(FA)

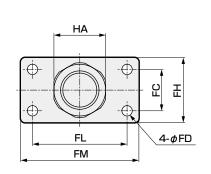




符号	前端沒	去兰型(	(FA)县	本尺、	ţ														
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	G	QA	HA	K	K	K	LL	MB	MM	Т	U	V	WF	Х
φ20	20	13	18	21.4	30	16	8	35	14	M8:	×1.0	66	M26×1.5	10	5	28	16	28	130
φ25	23	17	20	26.4	32	16	8	35	14	M10:	× 1.25	69	M26×1.5	12	6	30	16	28	136
φ32	23	17	20	33.6	36	16	8	35	14	M10:	× 1.25	69	M26×1.5	12	6	34	16	28	136
φ40	25	19	22	41.6	45	16	8	38	14	M12	×1.5	73	M26×1.5	14	7	43	16	28	142
符号	安装月	रेन							带开	É				凸	台去隊	型			
缸径(mm) \	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	RD	HD	Р	P1	(P <i>8</i> )°	Х		FG			
φ20	28	7	23	87	44	64	80	5	7	6	23.1	19.5	22	114	ļ	71			
φ25	28	7	23	90	44	64	80	5	8.5	7.5	25.6	22	18	120	)	74			
φ32	28	7	23	90	44	64	80	5	8.5	7.5	30.1	25.5	15	120	)	74			
<i>φ</i> 40	28	7	23	94	44	64	80	5	105	95	34 1	29.5	12	126	3	78			

#### ● 后端法兰型(FB)





符号	后端法	生型(	FB)基	本尺寸												·			
缸径(mm) \	Α	В	С	D	G	QA	НА	K	KI	<b>(</b>	LL	М	R	MM	Т	U	V	WF	X
φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	14	M8×	1.0	66	M26	×1.5	10	5	28	16	28	130
φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	14	M10×	1.25	69	M26	× 1.5	12	6	30	16	28	136
φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	14	M10×	1.25	69	M26	×1.5	12	6	34	16	28	136
φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	14	M12>	× 1.5	73	M30	× 1.5	14	7	43	16	28	142
符号	安装凡	1-4							*** *** ***										
בי עו	女衣ハ	7.7							带开关						ı				
缸径(mm) \	FC	ري FD	FH	F	J	FL	FM		RD RD	HD	Р	P1	(P <i>t</i>	9)°					
			<b>FH</b> 44	<b>F</b>	_	<b>FL</b> 64	<b>FM</b> 80				<b>P</b> 23.1	P1 19.5		<b>9)°</b> 22	l -				
缸径(mm) \	FC			9	_			FT		HD	•		2						
缸径(mm) \	<b>FC</b> 28	FD 7	44	9	9	64	80	<b>FT</b> 5	<b>RD</b> 7	HD 6	23.1	19.5	2	22					

SCP\*3

CMK<sub>2</sub>

CMA2

SCM

SCG

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

FΚ 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

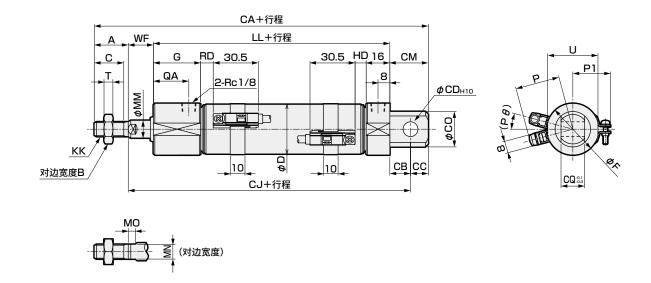
FK

调速阀

卷末

### 外形尺寸图

● 单耳环一体型(CC)

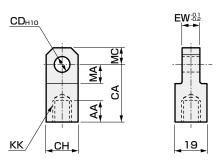


符号	单耳班	不一体	型(CC	)基本/	₹₹									安装Ϝ	रेन				
缸径(mm) \	Α	В	С	D	F	G	QA	KK	LL	ММ	Т	U	WF	CA	СВ	CC	CD	CJ	СМ
φ20	20	13	18	21.4	30	32	24	M8×1.0	82	10	5	28	12	135	12	9	8	106	21
φ25	23	17	20	26.4	32	32	24	M10×1.25	85	12	6	30	12	141	12	9	8	109	21
φ32	23	17	20	33.6	36	32	24	M10×1.25	85	12	6	34	12	146	14	12	10	111	26
φ40	25	19	22	41.6	45	32	24	M12×1.5	89	14	7	43	12	156	16	14	12	117	30
符号			带开关	É															
缸径(mm) \	CO	CQ	RD	HD	Р	P1	(P <i>t</i>	9)°											
φ20	22	16	7	6	23.1	19.5	2	2											
φ25	24	16	8.5	7.5	25.6	22	1	8											
φ32	24	16	8.5	7.5	30.1	25.5	1	5											
φ40	30	20	10.5	9.5	34.1	29.5	1	2											

附件(连接件、销)

#### 附件外形尺寸图

#### ● 单耳环连接件(I)

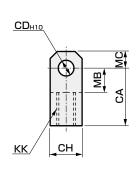


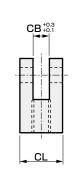
材质:不锈钢

材质: 不锈钢

	型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	СН	EW	КК	МА	мс	重量 (g)
	M1-I-20S	20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
	M1-I-30S	25 • 32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	106
Ī	M1-I-40S	40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

#### ● 双耳环连接件(Y)

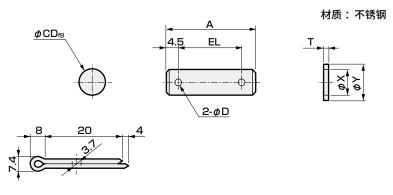




型号	适用缸径 (mm)	CA	СВ	CD	СН	CL	KK	МВ	мс	重量 (g)
M1-Y-20S	20	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	99
M1-Y-30S	25.32	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	197
M1-Y-40S	40	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	193

注:附带销、垫圈及开口销。

#### ● 双耳环连接件用销(P)



型号	适用缸径 (mm)	A	D	CD	EL	т	х	Υ	重量 (g)
M1-P-20S	20	37	4	10	28	1.6	10.5	18	29
M1-P-30S	25.32.40	46	4	12	37	2.3	12.5	22	50

注:产品中附带使用双耳环连接件时的销和垫圈及开口销。

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

### CMK2系列通用(T1%、T8%、双色显示式 带开关)外形尺寸图

● CMK2-※※-※※-T<sup>2</sup>YH/V

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

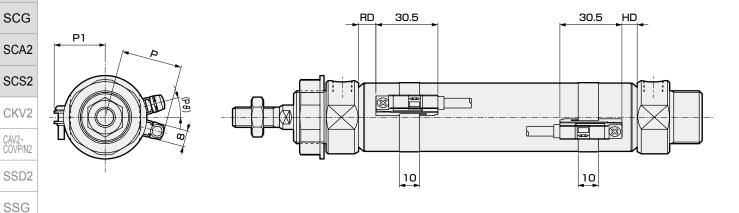
MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ



#### 双色显示式开关安装尺寸

		È	单色显示式(T1、T8	3)双色显示	示式(TਊY	<b>'</b> )		
符号	RD注1		HD注2			<b>P</b>		
	T1、TgY	тв	T1、TgY	тв	Tl	TgY, T8	PΊ	(P <i>8</i> )°
缸径(mm) \	11, 131	10	11, 131	10	• • •	131, 10		
φ20	7.0	2.0	6.0	1	28.5	23.1	19.5	22
φ25	8.5	3.5	7.5	2.5	31.0	25.6	22.0	18
φ32	8.5	3.5	7.5	2.5	35.5	30.1	25.5	15
φ40	10.5	5.5	9.5	4.5	39.5	34.1	29.5	12

注1:CMK2-S的RD尺寸如下表1所示。 注2:CMK2-SR的HD尺寸如下表2所示。

#### 表1

								R	D							
	符号				T1、T🖁 \				T8							
		25以下	超过25	超过50	超过100	超过150	超过200	超过250	SENT	超过25	超过50	超过100	超过150	超过200	超过250	
	缸径(mm) \		50以下	100以下	150以下	200以下	250以下	300以下	אנב	50以下	100以下	150以下	200以下	250以下	300以下	
	φ20	32.0	34.0	61.0	88.0	115.0	142.0	169.0	27.0	29.0	56.0	83.0	110.0	137.0	164.0	
	φ25	33.5	38.5	68.5	98.5	128.5	158.5	188.5	28.5	33.5	63.5	93.5	123.5	153.5	183.5	
1	φ32	33.5	38.5	68.5	98.5	128.5	158.5	188.5	28.5	33.5	63.5	93.5	123.5	153.5	183.5	
	φ40	35.5	40.5	70.5	100.5	130.5	160.5	190.5	30.5	35.5	65.5	65.5	125.5	155.5	185.5	

表2

								Н	D						
	符号			1	ΓΊ、Τ϶Ϋ	<b>,</b>						T8			
		25以下						超过250		超过25			超过150		
缸	[径(mm) \		50以下	100以下	150以下	200以下	250以下	300以下		50以下	100以下	150以下	200以下	250以下	300以下
	φ20	31.0	33.0	60.0	87.0	114.0	141.0	168.0	26.0	28.0	55.0	82.0	109.0	136.0	163.0
	φ25	32.5	37.5	67.5	97.5	127.5	157.5	187.5	27.5	32.5	62.5	92.5	122.5	152.5	182.5
	φ32	32.5	37.5	67.5	97.5	127.5	157.5	187.5	27.5	32.5	62.5	92.5	122.5	152.5	182.5
	φ40	34.5	39.5	69.5	99.5	129.5	159.5	189.5	29.5	34.5	64.5	94.5	124.5	154.5	184.5

FK -----调速阀

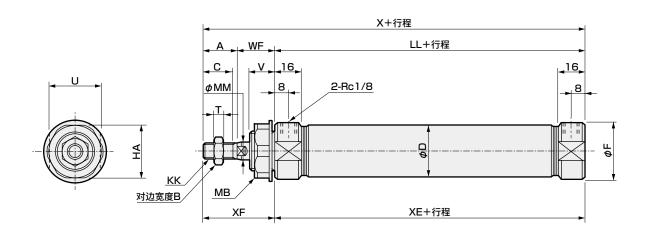
卷末

198 **CKD** 

- 10

#### 带选择项外形尺寸图

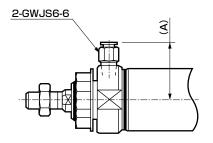
#### ● 凸台去除型(V)



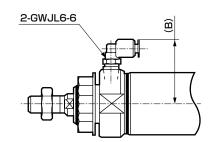
注:各安装形式的尺寸与标准型相同。请参阅第91~97页。(可安装,安装形式:OO、LS、FA、TA)

符号	基本型	(00)	基本尺寸	t													
缸径(mm)	Α	В	С	D	F	HA	KK	LL	MB	MM	Т	U	V	WF	Х	XE	XF
φ20	20	13	18	21.4	28	26	M 8×1.0	66	M18×1.5	10	5	24	14	24	110	66	44
φ25	23	17	20	26.4	32	35	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	30	16	23	115	69	46
φ32	23	17	20	33.6	36	35	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	34	16	23	115	69	46
φ40	25	19	22	41.6	45	35	M12×1.5	73	M26×1.5	14	7	43	16	23	121	73	48

#### ● 带快插接头(-F)



#### ● 带快插接头(-FE)



符号 缸径(mm) \	A	В
φ20	30.5	34.5
φ25	32.5	36.5
φ32	34.5	38.5
φ40	39	43

SCP\*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

SIVIO

MSD. MSDG

FC\*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀