

紧固型气缸  
双作用·带橡胶气缓冲

# CMK2-※C Series

●缸径:  $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

配管口径: Rc1/8

JIS 符号

●双作用气缸单活塞杆型



## 规格

为按订单生产产品。

项目	CMK2			
缸径	20	25	32	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	0.2			
保证耐压力 MPa	1.6			
环境温度	- 10 ~ 60 (但不得冻结)			
配管口径	Rc1 / 8			
行程误差 mm	$+2.0$ (~ 200)、 $+2.4$ (超过200)			
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500 (请在吸收能量范围内使用。)			
缓冲	橡胶气缓冲			
给油	不要 (若给油时请使用透平油1种 ISO VG32)			
容许吸收能量 J	0.089	0.137	0.179	0.278

## 行程

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

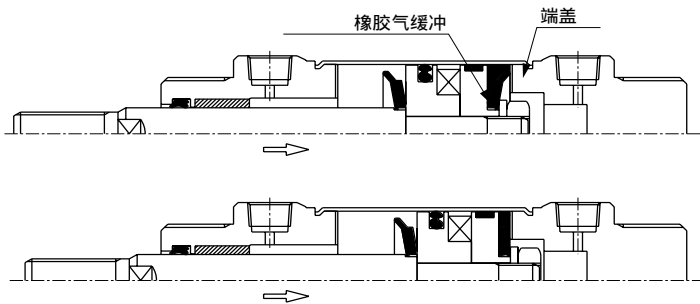
注1:有关中间行程,可以1mm为单位进行制作。

注2:单侧脚座型(LS型)的最大行程为50mm。

## 带开关的最小行程

开关种类		T0H/V · T5H/V T2H/V · T3H/V	T2Y H/V · T3Y H/V	
行程	带1个	10mm	10mm	
	带2个	25mm	25mm以上 35mm以下	35mm
略图				

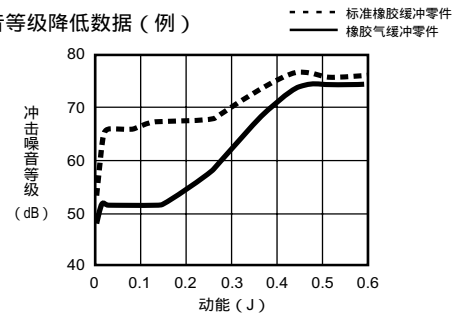
## 橡胶气缓冲机构



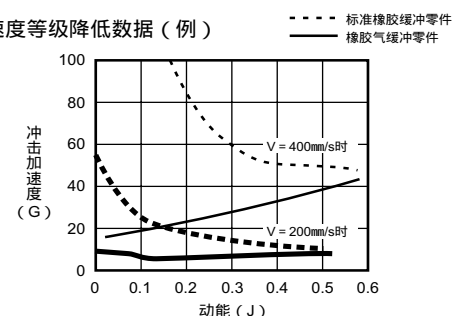
## Pull时的说明

如果活塞动作并且橡胶气缓冲与端盖接触, 部分形成空气的密闭空间。这一密闭空间内的空气随着活塞的动作而被压缩, 并吸收能量。另外还要加上在行程终点通过橡胶气缓冲的压缩变形所吸收的能量。

冲击噪音等级降低数据 (例)



冲击加速度等级降低数据 (例)



开关规格

单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式			
	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V	
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器 IC回路(无指示灯)、串联用	
电源电压	-		DC10~28V		-			
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~20mA(注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)		-	

注1:上述负荷电流的最大值20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时,负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA)

带预防维护输出

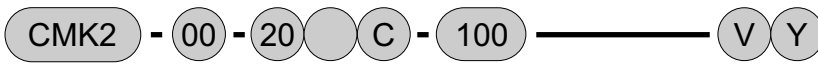
项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	-		黄色发光二极管(ON时灯亮)					
出通 部位 输	电流电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
输出 部位 维护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	

注1:有关其他开关规格,请参考卷末1页。

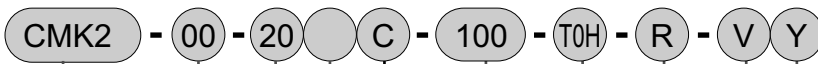
- SCP 2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CA/0V2
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMD2
- MSD
- SSD
- FC
- ULK
- JSK/M2
- JSC3
- JSB3
- UCAC
- STS/L
- LCS
- LCY
- STR2
- UCA2
- STK
- RCC2
- USSD
- USC
- MFC
- GLC
- SHC
- CAC3
- HCM
- HCA
- SRL2
- SRG
- SRM
- SRT
- SRB2
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 紧一般型气缸

## 型号表示方法

不带开关



带开关



机型型号

**a** 安装形式  
注1

带橡胶气缓冲

**b** 缸径

**c** 配管螺纹种类

**d** 行程  
有关中间行程，  
可按1mm单位进行制作

**e** 开关型号  
表示导线的长度

**f** 开关数

**g** 选择项  
注2、注3

**h** 附件  
注4

## 选型注意事项

- 注1：单侧脚座型（LS型）的最大行程为50mm。
- 注2：F：带快速接头（直管）、FE：带快速接头（弯管）的适用管外径为 6。
- 注3：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。
- 注4：“I”“Y”不可同时选择。
- 注5：有关活塞杆前端形状的定制规格，请参考卷末87页。
- 注6：有关产品种类·选择项的配套，请参考第84页。

## 型号表示例子

CMK2-00-20C-100-T0H-R-VY

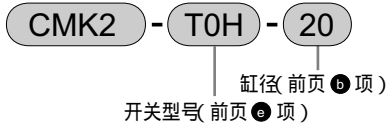
机型：带橡胶气缓冲 紧固型气缸

- a** 安装形式：基本型
- b** 缸径：20mm
- c** 配管螺纹种类：Rc螺纹
- d** 行程：100mm
- e** 开关型号：无接点T0H开关、导线1m
- f** 开关数：前端带1个
- g** 选择项：凸台去除
- h** 附件：双耳环连接件

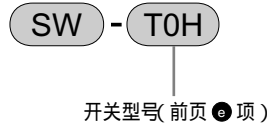
符号	内容			
<b>a 安装形式</b>				
00	基本型			
LB	轴向脚座型（两侧）			
LS	轴向脚座型（单侧）			
FA	前端法兰型			
FB	后端法兰型			
CA	单耳环型			
CC	单耳环整体型			
CC1	单耳环、轴承压入型			
CB	双耳环型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
<b>b 缸径 (mm)</b>				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
<b>c 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹			
N	NPT螺纹（按订单生产产品）			
G	G螺纹（按订单生产产品）			
<b>d 行程 (mm)</b>				
25	25			
50	50			
75	75			
100	100			
150	150			
200	200			
250	250			
300	300			
<b>e 开关型号</b>				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型 (有预防维护输出带指示灯(单色))	3线	
T3YMH	T3YMV		4线	
T2JH	T2JV	无接点	断电延迟型	2线
<b>导线长度</b>				
无符号	1m (标准)			
3	3m (选择项)			
5	5m (选择项)			
<b>f 开关数</b>				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
<b>g 选择项</b>				
		最高环境温度	瞬间最高温度	
J	防尘套	100	200	
L	防尘套	250	400	
F	带快速接头（直管）			
FE	带快速接头（弯管）			
M	活塞杆材质（不锈钢）			
V	凸台去除			
<b>h 附件</b>				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件（带销及垫圈开口销）			
B2	双耳环支撑件（带销及挡圈）			

### 开关单体型号表示方法

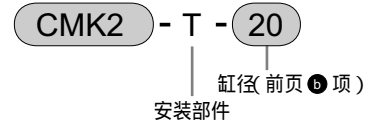
开关主体+安装部件一套



仅开关主体



安装部件一套



### 安装部件型号表示方法

缸径(mm)	20	25	32	40
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：各安装部件附带有安装螺母·带齿垫圈。

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

一般型  
气缸  
紧固型