

紧固型气缸  
双作用·低油压型

# CMK2-H Series

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

JIS 符号 ●双作用气缸单活塞杆型



## 规格

项目	CMK2-H				
缸径	mm	20	25	32	40
动作方式		双作用·低油压型			
使用流体		油压工作油			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15			
保证耐压力	MPa	1.6			
环境温度		5 ~ 50			
配管口径		Rc $1/8$			
行程误差	mm	$+2.0$ (~200)、 $+2.4$ (超过200)			
使用活塞速度	mm/s	5 ~ 300			
缓冲		橡胶缓冲□			
给油		不要			
容许吸收能量	J	0.089	0.137	0.179	0.278

产品质量、推力、外形尺寸与CMK $\alpha$ 标准型相同。

## 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· 150·200·250· 300	750	5
25			
32			
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25mm。

注3:在防尘套'J'的情况下,制作25mm以上行程规格。行程为25mm以下时,请与本公司协商。

## 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				

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	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	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。

气缸质量

(单位:kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品质量								开关质量		每S=10mm的加算质量
	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)	单耳环整体型(CC)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA/TB)	接头	开关导承+束带质量	
缸径(mm)											
20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	0.018	0.005	0.01
25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36	0.018	0.005	0.01
32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40	0.018	0.009	0.02
40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64	0.018	0.009	0.02
(例) CMK2-H-FA-32-50-T0H-D的产品质量 S=0mm时的产品质量.....0.45kg S=50mm时的加算质量...S=10mm时的加算质量 $0.02 \times \frac{\text{产品行程}(50)}{10} = 0.10\text{kg}$ 2个开关的质量.....0.036kg 开关导承+2个束带的质量.....0.018kg 产品质量.....0.45kg + 0.1kg + 0.036kg + 0.018kg=0.604kg											

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

CMK2-H - 00 - 20 - 100 - V I

带开关

CMK2-H - 00 - 20 - 100 - T0H - R - V I

**a** 安装形式  
注1

**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

**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:在防尘套“J”的情况下,制作25mm以上行程规格。行程为25mm以下时,请与本公司协商。

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-H-00-20-100-T0H-R-VI

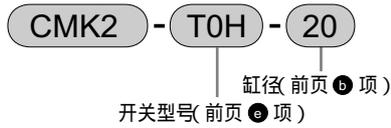
机型:紧固型气缸 双作用·低油压型

- 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 :有接点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 :单耳环连接件

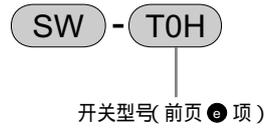
符号	内容			
<b>a 安装形式</b>				
00	基本型			
LB	轴向脚座型(两侧)			
LS	轴向脚座型(单侧)			
FA	前端法兰型			
FB	后端法兰型			
CA	单耳环型			
CC	单耳环整体型			
CC1	单耳环、轴承压入型			
CB	双耳环型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
<b>b 缸径 (mm)</b>				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
<b>c 配管螺纹种类</b>				
无符号	Rc螺纹			
NN	NPT螺纹(按订单生产产品)			
GN	G螺纹(按订单生产产品)			
<b>d 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			
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 (预防维护输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型 (有预防维护输出用指示灯(单色))	3线	
T3YMH	T3YMV		4线	
T2JH	T2JV		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	
M	活塞杆材质(不锈钢)			
V	凸台去除			
P6	禁铜处理			
<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

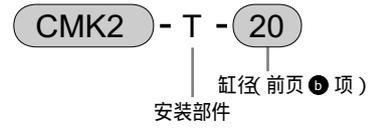
开关主体+安装部件一套



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。

### 内部结构图

与标准型相同。请参考第94页。

### 外形尺寸图

与标准型相同。请参考95~101号。

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