

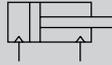


圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

SCM Series

缸径： 20 · 25 · 32 · 40
50 · 63 · 80 · 100

JIS符号



请查阅卷末第71页文件表。

构造和材质限制

	构造	材质限制			型号
P7系列	排气处理				P7
	真空处理				P71
P5系列 (按订单生产产品)	排气处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P5
	真空处理	不可用铜系	不可用有机硅系	不可用卤素系 (氟·氯·溴)	P51

规格

项目		SCM-P7 · P5							
缸径	mm	20	25	32	40	50	63	80	100
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	0.15				0.1			
保证耐压力	MPa	1.6							
环境温度		- 10 ~ 60 (但是, 不得冻结)							
接管口径	带橡胶缓冲	Rc ¹ / ₈			Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈	Rc ¹ / ₂	
	带空气缓冲	M5	Rc ¹ / ₈		Rc ¹ / ₄		Rc ³ / ₈	Rc ¹ / ₂	
溢流气口配管口径		M5							
行程允许偏差 mm	带橡胶缓冲	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+2.3 0 (~1000)		+2.7 0 (~1500)		
	带空气缓冲	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)	+1.4 0 (~1000)		+1.8 0 (~1500)		
使用活塞速度	mm/s	30 ~ 1000 (请在允许吸收能量内使用。)							
缓冲		可以选择橡胶缓冲、空气缓冲							
有效空气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不需要							
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带空气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	带开关的最小行程(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1000	10: 不带开关
25			10: 带一个开关(注)
32		1500	25: 带两个开关
40			40: 带三个开关(无接点开关)
50			50: 带三个开关(有接点开关)
63			55: 带四个开关
80			75: 带五个开关(无接点开关)
100			85: 带五个开关(有接点开关)

注:带一个开关行程在10以上 小于25的, 开关导轨安装位置不同。安装位置请参照第40页。

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		
工电源电压	-		DC10 ~ 28V		-					
负荷电压	DC10 ~ 30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5 ~ 20mA (注1)		100mA以下	50mA以下	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	7 ~ 10mA	50mA以下	20mA以下	7 ~ 10mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色LED (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色LED (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)。

带预防维护输出部位

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	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)	
通常输出部位	电流电压	DC10V ~ 28V	-	DC10V ~ 28V
	负荷电压	DC30V以下	DC10V ~ 30V	DC30V以下
	负荷电流	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
预防维护输出部位	负荷电压	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA以下

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	每S=10mm的加算质量(带开关导轨)
	缸径 (mm)	基本型 (00)	轴向脚座型 (LB)	法兰型FA/FB)		
	20	0.14	0.24	0.15	0.018	0.012
	25	0.22	0.34	0.24	0.018	0.016
	32	0.33	0.47	0.37	0.018	0.02
	40	0.52	0.71	0.57	0.018	0.032
	50	0.95	1.38	1.24	0.018	0.044
	63	1.30	1.97	1.75	0.018	0.054
	80	2.47	3.43	3.18	0.018	0.072
	100	3.83	5.58	5.18	0.018	0.10

(例) SCM-LB-40B-100-T2H-D-P7的产品质量

- S = 0mm时的产品质量.....0.71kg
- S = 100mm时的加算质量 $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
- 2个开关的质量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 产品质量..... $0.71 + 0.32 + 0.036 = 1.066\text{kg}$

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸

开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(组件)

净化F.R

精密 R

压力计

差压计

电空 R

速度

控制器

辅助阀

接头·

管道

压力

传感器

流量

传感器

吹气用

阀

型号表示方法

不带开关
SCM - **LB** - **40** **B** - **100** ————— **Q** **P7**

带开关
SCM - **LB** - **40** **B** - **100** - **T2H** - **D** - **Q** **P7**

机种型号

a 安装形式
注1

b 缸径

c 缓冲

d 行程

e 开关型号
注2
表示导线长度。

f 开关数

g 开关
安装方式

h 选择项

i 净化室规格
注3

符号	内容			
a 安装形式				
00	基本型	注4		
LB	单侧轴向脚座型 (前端)			
FA	前端法兰型			
FB	后端法兰型			
b 缸径				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
80	80			
100	100			
c 缓冲				
B	两端带空气缓冲			
R	前端带空气缓冲			
H	后端带空气缓冲			
D	两端带橡胶缓冲			
d 行程				
25、50、75、100、125、150、200、250、300				
e 开关型号				
导线 直线型	导线 L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	3线
T3YFH	T3YFV		(无预防维护输出带指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型	3线
T3YMH	T3YMV		(有预防维护输出带指示灯(单色))	4线
T2JH	T2JV		断电延迟型	2线
导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
f 开关数				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
4	带4个(4个以上请填写开关数)			
g 开关安装方式				
无符号	导轨方式			
Z	束带方式			
h 选择项				
Q	选择项			
i 净化室规格				
	构造	材质限制		
P7	排气处理	-		
P71	真空处理	-		
P5	排气处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)		
P51	真空处理	不可使用铜系·有机硅系·卤素系(氟·氯·溴)		

型号选定时的注意事项

- 注1: 产品附带支撑部件出厂。
- 注2: 除 中的开关型号以外, 也备有其他开关。(订单生产) 有关详细说明, 请见第229页。
- 注3: "P5"、"P51" 为按订单生产的产品。
- 注4: 安装形式00不能直接安装。
- 注5: 有关产品种类·选择项的组合, 请参考第20页。

型号表示例

SCM-LB-40B-100-T2H-D-Q P7

机种: 圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : 40mm
- c** 缓冲 : 两端带空气缓冲
- d** 行程 : 100mm
- e** 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- f** 开关数 : 带2个
- g** 开关安装方式 : 导轨方式
- h** 选择项 : 附带开关导轨出厂
- i** 净化室规格 : 排气处理