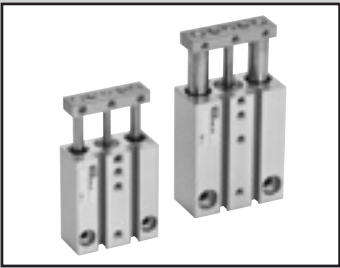


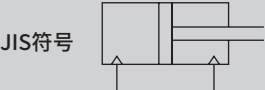
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



带导杆气缸 双作用・单活塞杆型 洁净规格

STM-B Series

● 缸径：φ6、φ10



结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	排气处理	P72
	抽真空	P73

规格

项 目	STM-B	
缸径	mm	φ6 φ10
动作方式	双作用型	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
耐压力	MPa	1.05
环境温度	℃	-10~60(但是，不得冻结)
配管口径	M3	
配管口径(溢流口)	M3	
行程允许误差	mm	+1.5 0
使用活塞速度	mm/s	50~500
缓冲	带橡胶缓冲	
给油	不可	
允许吸收能量	J	0.008 0.054

行程

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程	带开关最小行程
φ6	5・10・15	15	5	5
φ10	5・10・15・20	20		

注：标准行程以外为接单生产。

开关规格

项 目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式		无触点3线式		
	F2S	F3S	F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH·F3PV (接单生产)	F3YH·F3YV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用		PLC、继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10~28V	—		DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
负荷电压	DC10~30V	DC30V以下	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5~20mA	50mA以下	5~20mA (注2)		50mA以下		
指示灯	红色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)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量	g	1m : 10 3m : 29	1m : 10	3m : 29	1m : 10 3m : 29		

注1：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅第309页。
注2：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。)
注3：F形开关使用耐弯曲导线。

气缸重量

型号	行程(mm)	5	10	15	20	开关的重量
	缸径(mm)					
STM-B	φ6	56.2	62.5	68.7	—	请参阅开关规格中的重量。
	φ10	87.9	96.4	104.8	113.3	

理论推力表

缸径 (mm)	动作方向	单位：N					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

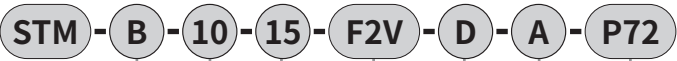
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



A 轴承方式

B 缸径

C 行程

D 开关型号
注1

E 开关数

F 选择项

G 洁净规格

型号选择时的注意事项

注1：在STM-B-6-P72/P73上使用PNP规格、无触点双色显示式开关时，请勿安装到铁板等磁性体上面。否则可能会导致开关检测不良。

<型号表示例>

STM-B-10-15-F2H-D-A-P72

机种：带导杆气缸

A 轴承方式：滚动轴承

B 缸径：φ10mm

C 行程：15mm

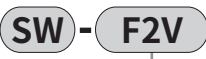
D 开关型号：无触点开关F2H、导线长度1m

E 开关数：带2个

F 选择项：侧面安装型

G 洁净规格：排气处理

开关单品型号表示方法

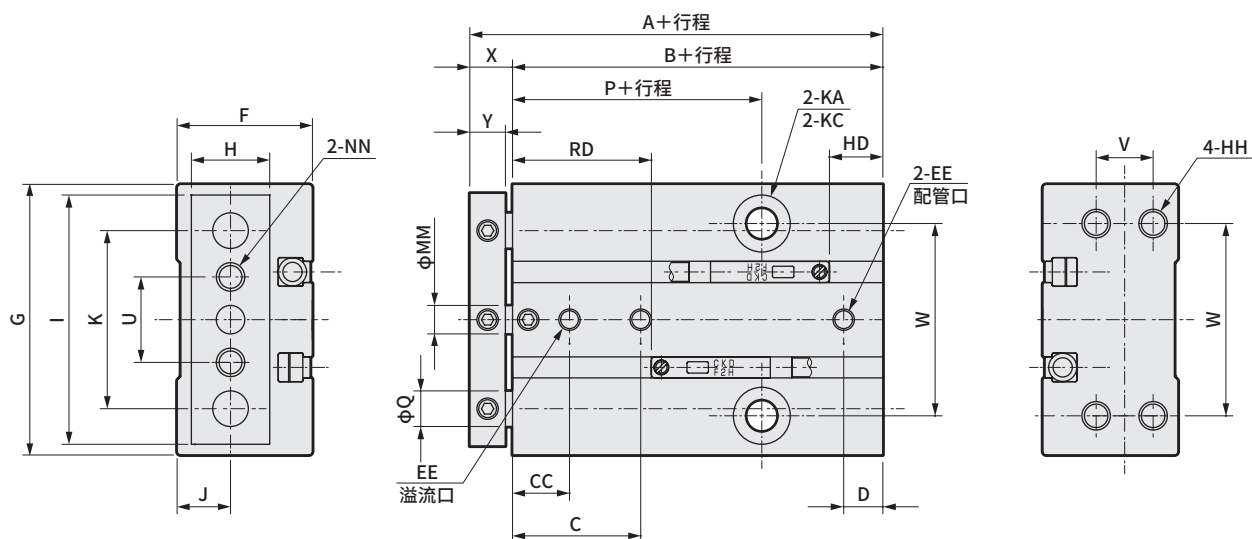


开关型号
(上述D项)

CKD

符 号		内 容				
A 轴承方式						
B	滚动轴承					
B 缸径(mm)						
6	φ6					
10	φ10					
C 行程(mm)						
		缸 径				
		6	10			
5	5	●	●			
10	10	●	●			
15	15	●	●			
20	20		●			
D 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 压		显 示	导 线
			AC	DC		
—	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
F2H※	F2V※			●		
—	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	单色显示式 (接单生产)	3线
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线
F3YH※	F3YV※			●		3线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
E 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
F 选择项						
A	侧面安装型					
G 洁净规格						
		结 构				
P72	排气处理					
P73	抽真空					

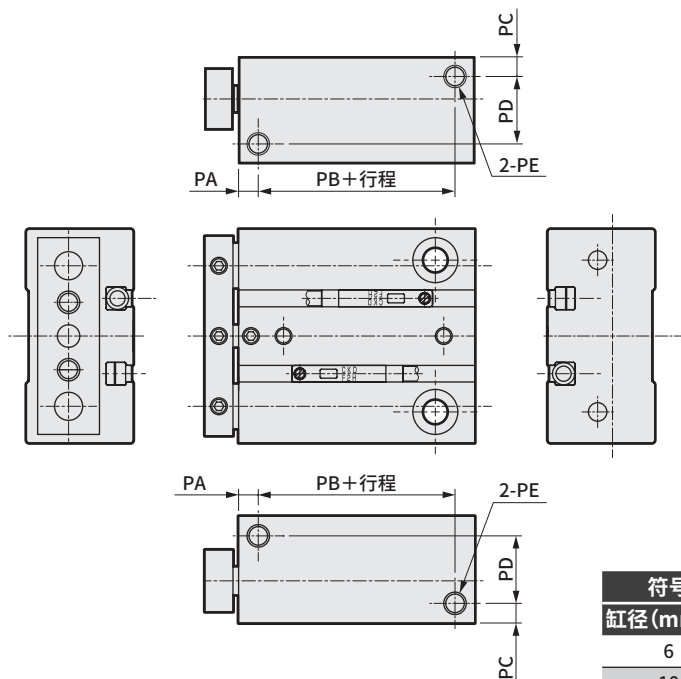
外形尺寸图



符号	标准行程 (mm)	A	B	C	CC	D	EE	F	G	H	HH	I	J	K	KA	
缸径 (mm)	6	5・10・15	40	34	17.5	7.5	5	M3	15.5	33	9	M3深5	31	6	23	3.4通孔
	10	5・10・15・20	44	38	18.5	8.5	7	M3	19	38	11	M4深5	35	7.5	25	4.3通孔
符号	KC			MM	NN	P	Q	U	V	W	X	Y	RD	HD		
缸径 (mm)	6	6.1螺孔深度3.3		3	M3通孔	17	4	12	6	25	6	5	18	5.5		
	10	8螺孔深度4.4		4	M4通孔	20.5	5	12	8	27	6	5	20	7.5		

带选择项外形尺寸图

● 侧面安装型(A)



符号 缸径(mm)	标准行程 (mm)	PA	PB	PC	PD	PE
6	5·10·15	3	18	3	10	M3深5
10	5·10·15·20	4	21	4	12	M4深5

SCP3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCD

LCC

LCY

CTM

250

每缸	
----	--

开天
MN25

MN4E	

100%	
90%	
80%	
70%	
60%	
50%	
40%	
30%	
20%	
10%	
0%	

	MTCN/D

MIN40A/D	

(模块)	
------	--

F.R

相密R

压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接大气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末