

圆形紧凑气缸 双作用·单活塞杆型

SCM Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



结构与材料限制

	结构	材料限制	型号		结构	材料限制	型号
P7系列	排气处理	—	P7	P5系列 (接单生产品)	排气处理	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	P5
	抽真空	—	P71		抽真空	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	P51

规格

项目	SCM-P7※/P5※									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
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				
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	°C	-10~60 (但是, 不得冻结)								
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2		
	带气缓冲	M5	Rc1/8			Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2		
配管口径(溢流口)		M5								
行程允许误差	带橡胶缓冲	+1.4 (~1000) 0			+1.4 (~1500) 0	+2.3 (~1000)、 +2.7 (~1500) 0				
	带气缓冲	+1.4 (~1000) 0			+1.4 (~1500) 0	+1.4 (~1000)、 +1.8 (~1500) 0				
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)								
缓冲		可选择橡胶缓冲·气缓冲								
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
给油		不可								
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	
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6	
	不带缓冲	—	—	—	—	0.057	0.057	0.112	0.153	

注1：允许吸收能量的“不带缓冲”是指，选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。
注2：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25、50、75、100、125、 150、200、250、300	1000	10	φ50	25、50、75、100、125、 150、200、250、300	1500	10
φ25				φ63			
φ32				φ80			
φ40		1500		φ100			

开关安装数和最小行程 (mm)

● 开关安装方式：导轨方式

缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无触点			有触点																
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

注1：带1个开关且行程10mm以上不足25mm的产品，其开关导轨安装位置发生变化。关于安装位置，请参阅第42页。

● 开关安装方式：束带方式

缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无触点			有触点	无触点			有触点	无触点			有触点	无触点			有触点	无触点			有触点
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T0,T5 T2,T3	T2W,T3W	T※Y※													
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	70	75	80	70	95	100	100	95

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD (注3) T2YDT	
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用 PLC专用				PLC、继电器用				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		PLC专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~100mA	5~20mA (注2)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下			
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

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°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注3：交流磁场用开关(T2YD·T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位: kg)

项目·安装方式 缸径 (mm)	行程 (S) =0mm时的产品重量			开关重量 (每个)	每10mm行程的 加算重量	每10mm行程的 加算重量 (带卷)	1个开关的 束带重量
	基本型(OO)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)				
φ20	0.14	0.24	0.15	请参阅开关规格 中的重量。	0.01	0.012	0.007
φ25	0.22	0.34	0.24		0.014	0.016	0.007
φ32	0.33	0.47	0.37		0.018	0.02	0.007
φ40	0.52	0.71	0.57		0.03	0.032	0.007
φ50	0.95	1.38	1.24		0.044	0.046	0.008
φ63	1.30	1.97	1.75		0.052	0.054	0.009
φ80	2.47	3.43	3.18		0.07	0.072	0.010
φ100	3.83	5.58	5.18		0.098	0.10	0.010

(例) SCM-LB-40B-100-T2H-D-P7的产品重量

- S=0mm时的产品重量 0.71kg
- S=100mm时的加算重量 $0.032 \times \frac{100}{10} = 0.32\text{kg}$
- 2个开关的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 产品重量 $0.71 + 0.32 + 0.036 = 1.066\text{kg}$

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	—	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	—	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	Push	—	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	—	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	—	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	—	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40B-100-QP7

带开关 (内置开关用磁环)

SCM-LB-40B-100-T2H-D-QP7

A 安装方式
注1

B 缸径

C 缓冲

D 行程

E 开关型号
注3
注4

F 开关数

G 开关安装方式

H 选择项
注5

I 洁净规格
注6

型号选择时的注意事项

注1: 安装部件装入产品中发货。

注2: 有关开关安装数和最小行程, 请参阅第26页。

注3: 还备有**Q**开关型号以外的开关。

(接单生产)

有关详情, 请参阅第309页。

注4: 缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时, 无法安装T8H/V开关。

注5: 选择了开关安装方式“Z”时, 无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。

注6: “P5”、“P51”为接单生产品。

注7: 安装方式00无法正面安装。

注8: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

SCM-LB-40B-100-T2H-D-QP7

机种: 圆形紧凑气缸 双作用型

A 安装方式 : 轴向脚座型

B 缸径 : $\phi 40\text{mm}$

C 缓冲 : 带两侧气缓冲

D 行程 : 100mm

E 开关型号 : 无触点T2H开关、导线长度1m

F 开关数 : 带2个

G 开关安装方式 : 导轨方式

H 选择项 : 出厂时附带开关导轨

I 洁净规格 : 排气处理

符号	内容
----	----

A 安装方式

00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

B 缸径 (mm)

20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
100	$\phi 100$

C 缓冲

B	两侧带气缓冲
R	前端带气缓冲
H	后端带气缓冲
D	两侧带橡胶缓冲

D 行程 (mm)

缸径	行程2	中间行程
$\phi 20 \sim \phi 32$	10~1000	每1mm
$\phi 40 \sim \phi 100$	10~1500	

E 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●	●		
T3H※	T3V※		●	●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※		●	●		
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2YD※	—		●	●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—		●	●		
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式断电延迟型	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个以上请填入开关数)

G 开关安装方式

无符号	导轨方式
Z	束带方式

H 选择项

Q	出厂时附带开关导轨
---	-----------

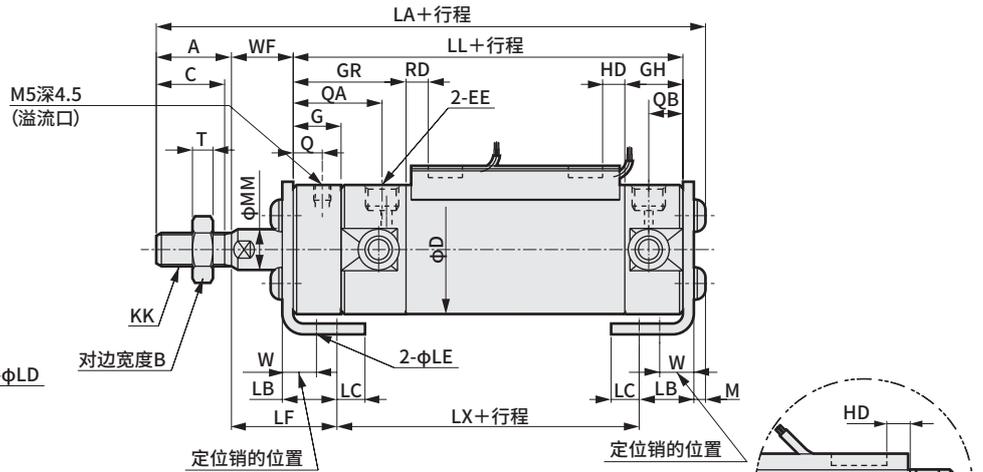
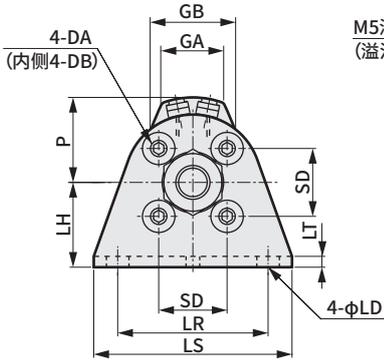
I 洁净规格

	结构	材料限制
P7	排气处理	—
P71	抽真空	—
P5	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可
P51	抽真空	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可

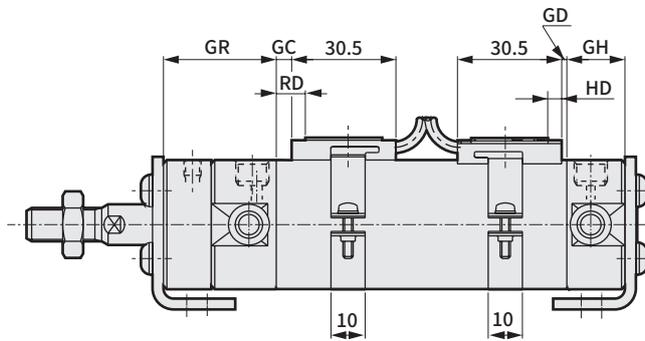
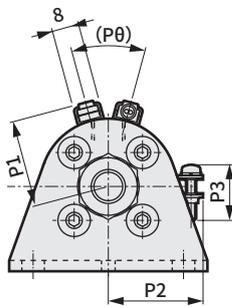
外形尺寸图

●轴向脚座型 (LB)

·开关安装方式：导轨方式



·开关安装方式：束带方式



※带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。

符号	轴向脚座型(LB基本尺寸)																			
缸径(mm)	A	B	C	D	DA	DB	EE	G	KK	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LL	LR	LS	LT
φ 20	18	13	15.5	26	M4×22	M4	Rc1/8	14	M8	123.8	15.1	7.1	5.7	4	28.9	20	83	32	44	3.2
φ 25	22	17	19.5	31	M5×22	M5	Rc1/8	14	M10×1.25	129.6	15.1	7.1	5.7	4	29.9	22	83	36	49	3.2
φ 32	22	17	19.5	38	M5×22	M5	Rc1/8	14	M10×1.25	131.6	16.1	8.1	6.8	4	30.9	25	85	44	58	3.2
φ 40	30	22	27	47	M6×25	M6	Rc1/8	14	M14×1.5	149.2	16.6	9.1	6.8	4	33.4	30	92	54	71	3.2
φ 50	35	27	32	58	M8×30	M8	Rc1/4	14	M18×1.5	171.5	22	11	9	5	40.5	40	104	66	86	4.5
φ 63	35	27	32	72	M10×30	M10	Rc1/4	14	M18×1.5	171.5	22	13	11	5	40.5	45	104	82	106	4.5
φ 80	40	32	37	89	M10×40	M10	Rc3/8	15	M22×1.5	204.5	28.5	14	11	6	55	55	123	100	125	4.5
φ 100	40	41	37	110	M12×40	M12	Rc1/2	16	M26×1.5	208	30	16	14	6	55	65	124	120	150	6

符号	带开关										
缸径(mm)	LX	M	MM	Q	QA	QB	SD	T	W	WF	
φ 20	59.2	2.6	8	8.5	26	10	14	5	10	17	
φ 25	59.2	3.4	10	8.5	26	10	16.5	6	10	18	
φ 32	59.2	3.4	12	8.5	26	10	20	6	10	18	
φ 40	65.2	4	16	8.5	27	12	26	8	10	20	
φ 50	69	5	20	8.5	29	12	32	11	17.5	23	
φ 63	69	5	20	8.5	29	12	38	11	17.5	23	
φ 80	75	6	25	9	30	15	50	13	20	31	
φ 100	76	7	30	10	31	15	60	16	20	31	

符号	带开关																										
	导轨安装方式		束带安装方式																								
	GH	GR	HD						RD						GD			GC			HD			RD			
缸径(mm)	P	GA	GB	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	P1	P2	P3	(P0)	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W					
φ 20	17	33	19.5	18	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	38°	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ 25	17	33	22	18	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	34°	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ 32	17	33	25.5	18	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	30°	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ 40	19	34	30	18	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	26°	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ 50	22	39	35.5	18	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	22°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ 63	22	39	42.5	18	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	20°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ 80	28	43	51	18	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	16°	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0
φ 100	28	44	61.5	18	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	16°	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5

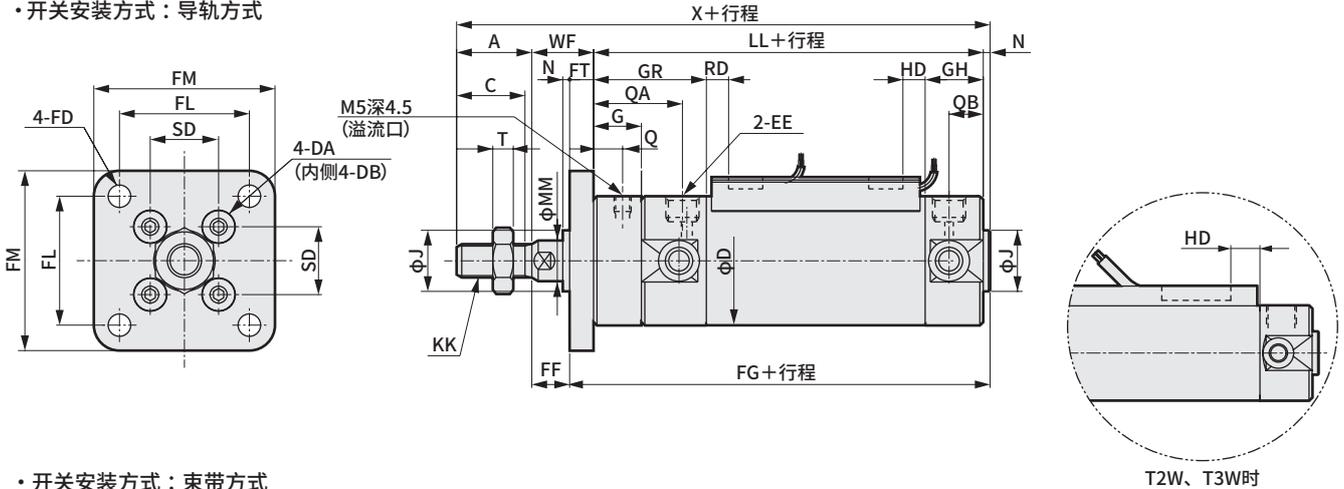
注1：T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD、伸出尺寸请参阅第42、43页。

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

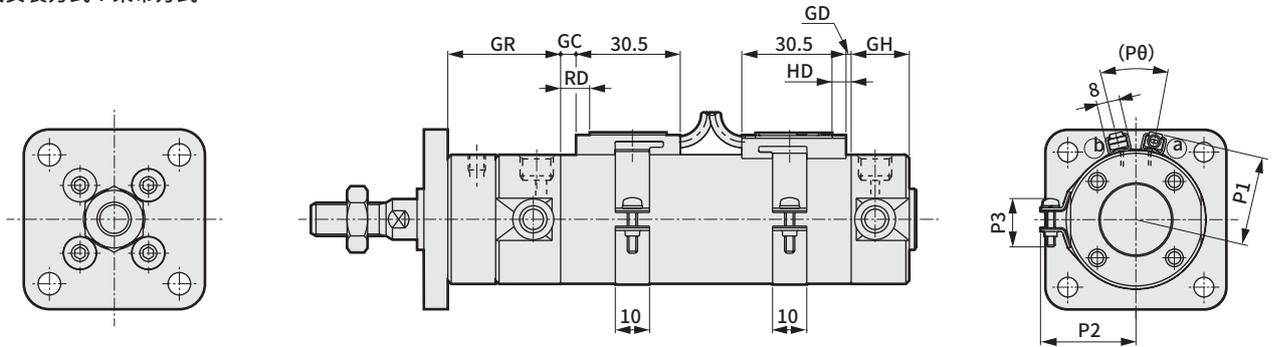
外形尺寸图

●前端法兰型 (FA)

·开关安装方式：导轨方式



·开关安装方式：束带方式



※带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	EE	FD	FF	FG	FL	FM	FT	G	J	KK	LL	MM
φ 20	18	13	15.5	26	M4×22	M4深6.5	Rc1/8	5.5	11	91	28	40	6	14	12	M8	83	8
φ 25	22	17	19.5	31	M5×22	M5深6.5	Rc1/8	5.5	11	92	32	44	7	14	14	M10×1.25	83	10
φ 32	22	17	19.5	38	M5×22	M5深7.5	Rc1/8	6.6	11	94	38	53	7	14	18	M10×1.25	85	12
φ 40	30	22	27	47	M6×25	M6深12	Rc1/8	6.6	12	102	46	61	8	14	25	M14×1.5	92	16
φ 50	35	27	32	58	M8×30	M8深16	Rc1/4	9	14	115	58	76	9	14	30	M18×1.5	104	20
φ 63	35	27	32	72	M10×30	M10深16	Rc1/4	11	14	115	70	92	9	14	32	M18×1.5	104	20
φ 80	40	32	37	89	M10×40	M10深22	Rc3/8	11	20	137	82	104	11	15	40	M22×1.5	123	25
φ 100	40	41	37	110	M12×40	M12深22	Rc1/2	13	17	141	100	128	14	16	50	M26×1.5	124	30

符号	带开关							
缸径 (mm)	N	Q	QA	QB	SD	T	WF	X
φ 20	2	8.5	26	10	14	5	17	120
φ 25	2	8.5	26	10	16.5	6	18	125
φ 32	2	8.5	26	10	20	6	18	127
φ 40	2	8.5	27	12	26	8	20	144
φ 50	2	8.5	29	12	32	11	23	164
φ 63	2	8.5	29	12	38	11	23	164
φ 80	3	9	30	15	50	13	31	197
φ 100	3	10	31	15	60	16	31	198

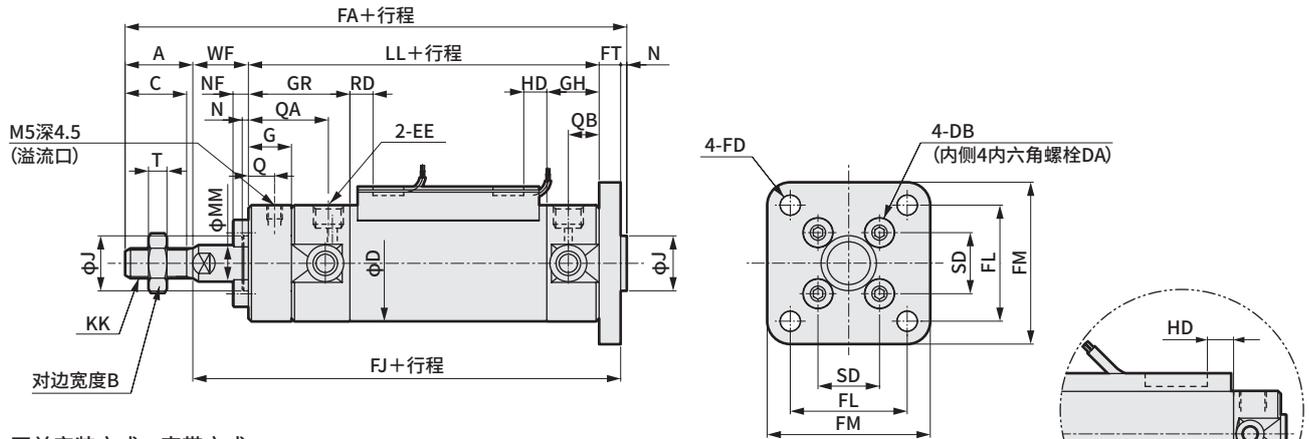
符号	带开关																										
	GH		GR		导轨安装方式						束带安装方式																
	P	GA	GB	HD			RD			P1		P2		P3		(Pθ)											
缸径 (mm)				T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	P1	P2	P3	(Pθ)	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W					
φ 20	17	33	19.5	18	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14.4	38°	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ 25	17	33	22	18	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14.4	34°	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ 32	17	33	25.5	18	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16.4	30°	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5
φ 40	19	34	30	18	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16.4	26°	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ 50	22	39	35.5	18	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16.4	22°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ 63	22	39	42.5	18	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16.4	20°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ 80	28	43	51	18	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16.4	16°	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0
φ 100	28	44	61.5	18	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16.4	16°	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5

注1：T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD、伸出尺寸请参阅第42、43页。

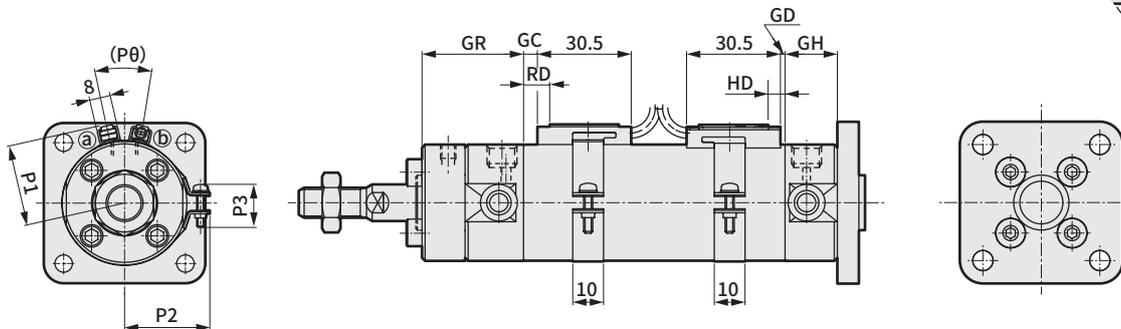
外形尺寸图

●后端法兰型 (FB)

•开关安装方式：导轨方式



•开关安装方式：束带方式



※带气缓冲的针阀相关尺寸以及气口通径与基本型的尺寸相同。

符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	EE	FA	FD	FJ	FL	FM	FT	G	J	KK	LL	MM
φ 20	18	13	15.5	26	M4×20	M4	Rc1/8	126	5.5	106	28	40	6	14	12	M8	83	8
φ 25	22	17	19.5	31	M5×20	M5	Rc1/8	132	5.5	108	32	44	7	14	14	M10×1.25	83	10
φ 32	22	17	19.5	38	M5×20	M5	Rc1/8	134	6.6	110	38	53	7	14	18	M10×1.25	85	12
φ 40	30	22	27	47	M6×25	M6	Rc1/8	152	6.6	120	46	61	8	14	25	M14×1.5	92	16
φ 50	35	27	32	58	M8×25	M8	Rc1/4	173	9	136	58	76	9	14	30	M18×1.5	104	20
φ 63	35	27	32	72	M10×30	M10	Rc1/4	173	11	136	70	92	9	14	32	M18×1.5	104	20
φ 80	40	32	37	89	M10×30	M10	Rc3/8	208	11	165	82	104	11	15	40	M22×1.5	123	25
φ 100	40	41	37	110	M12×30	M12	Rc1/2	212	13	169	100	128	14	16	50	M26×1.5	124	30

符号	带开关							
缸径 (mm)	N	Q	QA	QB	SD	NF	T	WF
φ 20	2	8.5	26	10	14	4.5	5	17
φ 25	2	8.5	26	10	16.5	5.6	6	18
φ 32	2	8.5	26	10	20	5.6	6	18
φ 40	2	8.5	27	12	26	6.6	8	20
φ 50	2	8.5	29	12	32	8.9	11	23
φ 63	2	8.5	29	12	38	11.1	11	23
φ 80	3	9	30	15	50	11.1	13	31
φ 100	3	10	31	15	60	13.2	16	31

符号	带开关																										
	GH	GR	导轨安装方式										束带安装方式														
			P		GA		GB		HD		RD		P1	P2	P3	(P0)	GD		GC		HD		RD				
T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5					T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W			
φ 20	17	33	19.5	18	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14.4	38°	2.5	2.5	4.5	3.5	3.5	5.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	
φ 25	17	33	22	18	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14.4	34°	1.5	1.5	3.5	4.5	4.5	6.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	
φ 32	17	33	25.5	18	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16.4	30°	2.5	2.5	4.5	5.5	5.5	7.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	
φ 40	19	34	30	18	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16.4	26°	4.5	4.5	6.5	7.5	7.5	9.5	8.5	8.5	10.5	11.5	13.5	
φ 50	22	39	35.5	18	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16.4	22°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	15.0	
φ 63	22	39	42.5	18	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16.4	20°	7.0	7.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	13.0	13.0	15.0	
φ 80	28	43	51	18	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16.4	16°	9.0	9.0	11.0	16.0	16.0	18.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0
φ 100	28	44	61.5	18	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16.4	16°	9.5	9.5	11.5	15.5	15.5	17.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5

注1：T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD、伸出尺寸请参阅第42、43页。

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

圆形紧凑气缸 双作用·防坠落型

SCM-Q Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



结构与材料限制

	结构	材料限制	型号		结构	材料限制	型号
P7系列	排气处理	—	P7	P5系列 (接单生产品)	排气处理	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	P5
	抽真空	—	P71		抽真空	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	P51

规格

项目	SCM-Q-P7※/P5※									
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
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	0.2			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		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2	
配管口径(溢流口)		M5								
行程允许误差	mm	+1.4 0 (~1000)		+1.4 0 (~1500)		+1.4 0 (~1000)		+1.8 0 (~1500)		
使用活塞速度	mm/s	30~200 (请在允许吸收能量范围内使用。)								
缓冲		气缓冲								
有效气缓冲长度	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4	
给油		不可								
防坠落机构		后端或前端								
夹持力	N	最大推力×0.7								
允许吸收能量 J	带缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6	
	不带缓冲	—	—	—	—	0.057	0.057	0.112	0.153	

注1：允许吸收能量的“不带缓冲”是指，选择单侧气缓冲时未指示一侧(“R”→后端、“H”→前端)的允许吸收能量。

注2：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。请在外部设置缓冲装置。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25·50·75	1000	10	φ50	25·50·75	1500	10
φ25				φ63			
φ32	100·125·150	1500	10	φ80	100·125·150	1500	10
φ40	200·250·300			φ100	200·250·300		

开关安装数和最小行程 (mm)

● 开关安装方式：导轨方式

缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无触点			有触点																
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ25	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ32	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ40	10				25				50	70	70	55	55	70	70	55	75	110	110	90
φ50	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ63	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ80	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90
φ100	10				25				50	65	65	55	55	65	65	55	75	110	110	90

● 开关安装方式：束带方式

缸径 (mm)	1				2				3				4				5			
	无触点			有触点																
	T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※		T2,T3	T2W,T3W	T※Y※	
φ20	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ25	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ32	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ40	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ50	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ63	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ83	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95
φ100	10				25	30	35	25	50	55	55	50	75	75	80	70	95	100	100	95

注1：带1个开关且行程10mm以上不足25mm的产品，其开关导轨安装位置发生变化。关于安装位置，请参阅第42页。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注3) T2YDT			
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用 PLC专用				PLC、继电器用				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	PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10~28V				—							
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~100mA	5~20mA(注2)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
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)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下			
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33	1m : 61				
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49 5m : 80			3m : 87	3m : 166				
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142	5m : 272				

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°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

注3：交流磁场用开关(T2YD·T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位:N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	52.8	79.2	1.06×10 ²	1.32×10 ²	1.58×10 ²	1.85×10 ²	2.11×10 ²	2.38×10 ²	2.64×10 ²
φ25	Push	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	82.5	1.24×10 ²	1.65×10 ²	2.06×10 ²	2.47×10 ²	2.89×10 ²	3.30×10 ²	3.71×10 ²	4.12×10 ²
φ32	Push	—	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	—	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

▲ 使用前请务必阅读“使用注意事项” (3.防坠落型 SCM-Q) 项 (第44、45、46页)。

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCM-Q - LB - 40 B - 100 - R - Q P7

带开关 (内置开关用磁环)

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

A 安装方式
注1、注2

B 缸径

C 缓冲

D 行程

E 防坠落机构

F 开关型号
注4
注5

G 开关数

H 开关安装方式

I 选择项
注6

J 洁净规格
注7

型号选择时的注意事项

- 注1: 安装部件装入产品中发货。
注2: 安装方式为LB时, 无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。
注3: 有关开关安装数和最小行程, 请参阅第34页。
注4: 还备有●开关型号以外的开关。
(接单生产)
有关详情, 请参阅第309页。
注5: 缸径 $\phi 20 \sim \phi 40$ 且开关安装方式为导轨方式时, 无法安装T8H/V开关。
注6: 选择了开关安装方式“Z”时, 无法选择出厂时附带开关导轨“Q”。
注7: “P5”“P51”为接单生产产品。
注8: 安装方式00无法正面安装。
注9: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

SCM-Q-LB-40B-100-R-T2H-D-QP7

机种: 圆形紧凑气缸 防坠落型

- A 安装方式 : 轴向脚座型
B 缸径 : $\phi 40\text{mm}$
C 缓冲 : 带两侧气缓冲
D 行程 : 100mm
E 防坠落机构 : 带前端防坠落
F 开关型号 : 无触点T2H开关、导线长度1m
G 开关数 : 带2个
H 开关安装方式 : 导轨方式
I 选择项 : 出厂时附带开关导轨
J 洁净规格 : 排气处理

符号	内容
----	----

A 安装方式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型

B 缸径 (mm)	
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
100	$\phi 100$

C 缓冲	
B	两侧带气缓冲
R	前端带气缓冲
H	后端带气缓冲

D 行程 (mm)		
缸径	行程3	中间行程
$\phi 20 \sim \phi 32$	10~1000	每1mm
$\phi 40 \sim \phi 100$	10~1500	

E 防坠落机构	
R	带前端防坠落
H	带后端防坠落

F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	单色显示式	3线
T3PH※	T3PV※			●		
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—			●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

G 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个以上请填写入开关数)

H 开关安装方式	
无符号	导轨方式
Z	束带方式

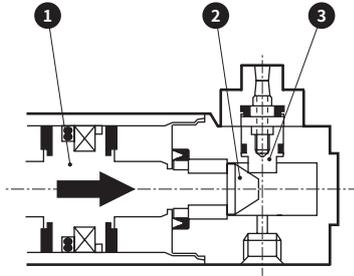
I 选择项	
Q	出厂时附带开关导轨

J 洁净规格		
	结构	材料限制
P7	排气处理	—
P71	抽真空	—
P5	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可
P51	抽真空	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可

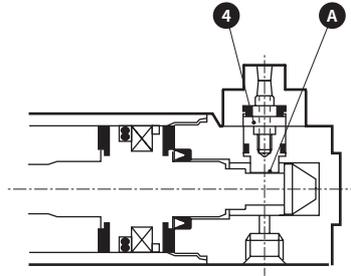
动作说明

● 锁紧动作时

如果气缸的活塞①接近行程终点，则止动活塞②会沿着导套③的斜面上推。

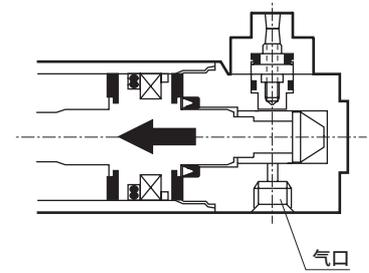


气缸活塞进一步接近行程终点，当导套槽④到达止动活塞的位置时，则止动活塞将被弹簧④推回并嵌入槽内，活塞杆完全被锁紧。



● 锁紧解除动作时

如果给气口施压，则止动活塞将被弹簧推回，脱离导套槽，锁紧解除。



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

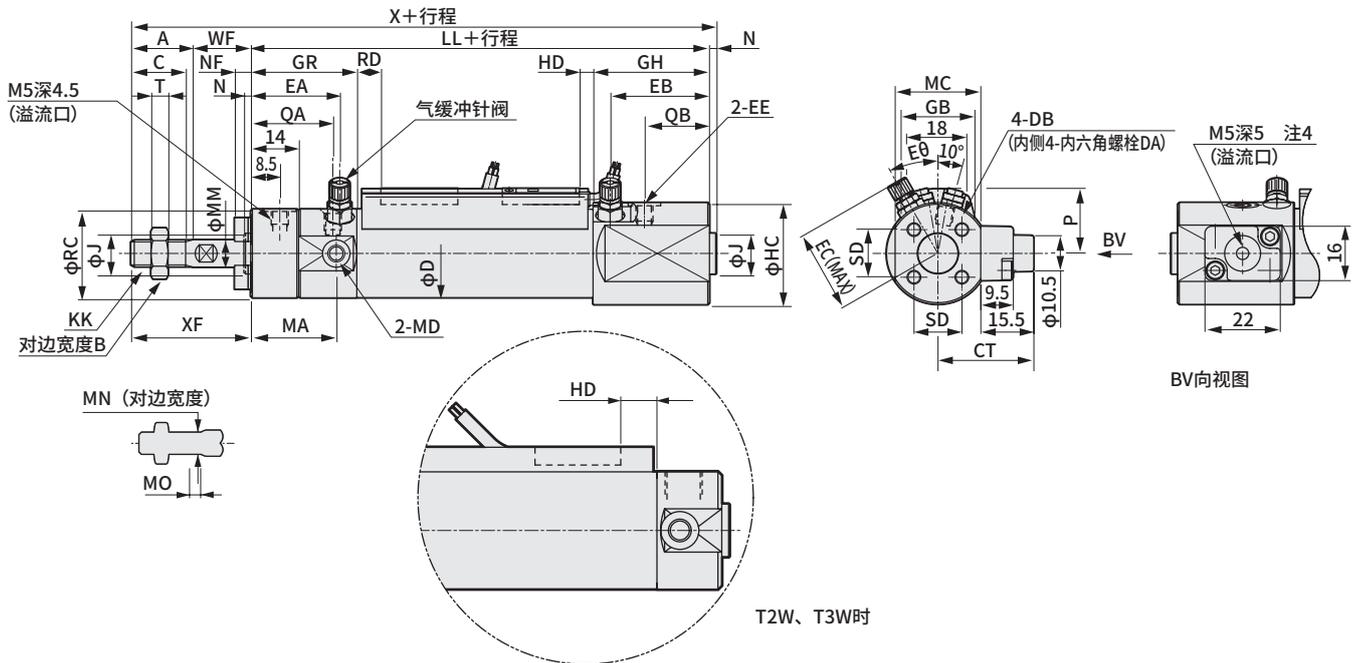
流量
传感器

吹气阀

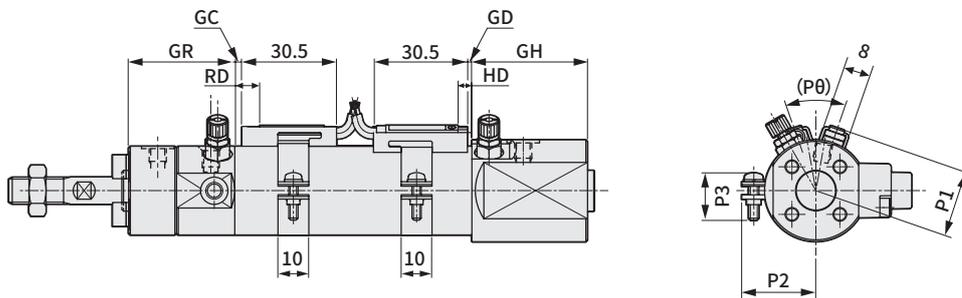
卷末

外形尺寸图 (φ20~φ32)

- 基本型 (OO) · 带后端防坠落 (H)
- 开关安装方式：导轨方式



- 开关安装方式：束带方式



注1：安装方式为LB时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。

注2：T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD尺寸请参阅第42、43页。

注3：T2Y※、T3Y、T8、T1的伸出尺寸请参阅第42、43页。

注4：请勿从防坠落部分的溢流口抽真空。详情请参阅使用注意事项。

符号	基本型(OO)基本尺寸																									
缸径(mm)	A	B	C	D	CT	DA	DB	EC	EE	Eθ	J	KK	LL	MC	MD	MM										
φ20	18	13	15.5	26	28	M4×20	M4深6.5	29	M5	30°	12	M8	98	25	M5	8										
φ25	22	17	19.5	31	31	M5×20	M5深6.5	31.5	M5	30°	14	M10×1.25	98	31	M6	10										
φ32	22	17	19.5	38	31.5	M5×20	M5深7.5	32.8	Rc1/8	25°	18	M10×1.25	100	32	M8	12										
符号	后端防坠落																									
缸径(mm)	MO	MN	N	NF	SD	T	WF	X	XF	MA	RC	HC	QA	QB	EA	EB										
φ20	4	6	2	4.5	14	5	17	135	35	25	26	30	26	17	28	27										
φ25	5	8	2	5.6	16.5	6	18	140	40	25	31	35	26	17	28	27										
φ32	5.5	10	2	5.6	20	6	18	142	40	25	38	38	26	17	28	27										
符号	带开关																									
缸径(mm)	GH	GR	导轨安装方式									束带安装方式														
			P	GB	HD			RD			P1	P2	P3	(Pθ)	GC			GD			HD			RD		
					T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W					T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W	T0,T5	T2,T3	T2W,T3W			
φ20	32	33	19.5	23	3.0	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5	19.6	21.5	14	38°	3.5	3.5	5.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	7.5	7.5	9.5
φ25	32	33	22	24.4	2.0	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5	22.1	23.9	14	34°	4.5	4.5	6.5	1.5	1.5	3.5	5.5	5.5	7.5	8.5	8.5	10.5
φ32	32	33	25.5	25	3.0	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5	25.6	27.6	16	30°	5.5	5.5	7.5	2.5	2.5	4.5	6.5	6.5	8.5	9.5	9.5	11.5

注1：各安装方式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第31~33页。

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

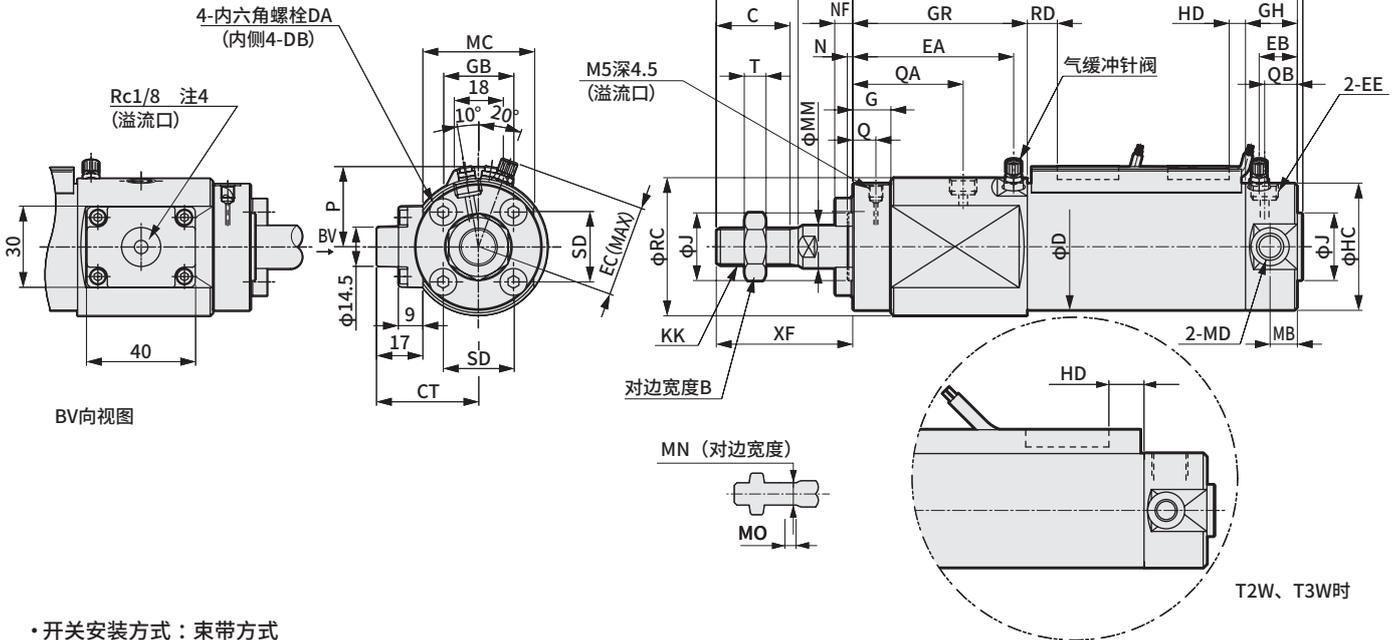
流量传感器

吹气阀

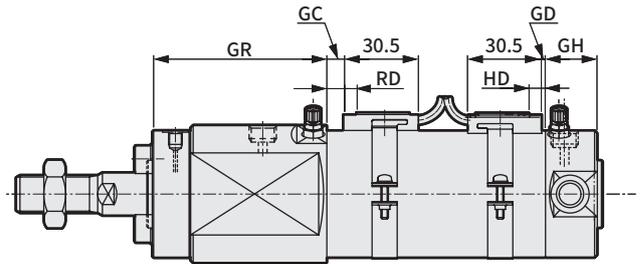
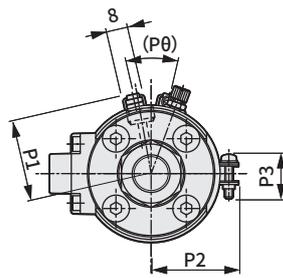
卷末

外形尺寸图 (φ40~φ100)

- 基本型(OO)·带前端防坠落(R)
- 开关安装方式: 导轨方式



- 开关安装方式: 束带方式



注1: 安装方式为LB时, 无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。
 注2: T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD尺寸请参阅第42、43页。
 注3: T2Y※、T3Y、T8、T1的伸出尺寸请参阅第42、43页。
 注4: 请勿从防坠落部分的溢流口抽真空。详情请参阅使用注意事项。

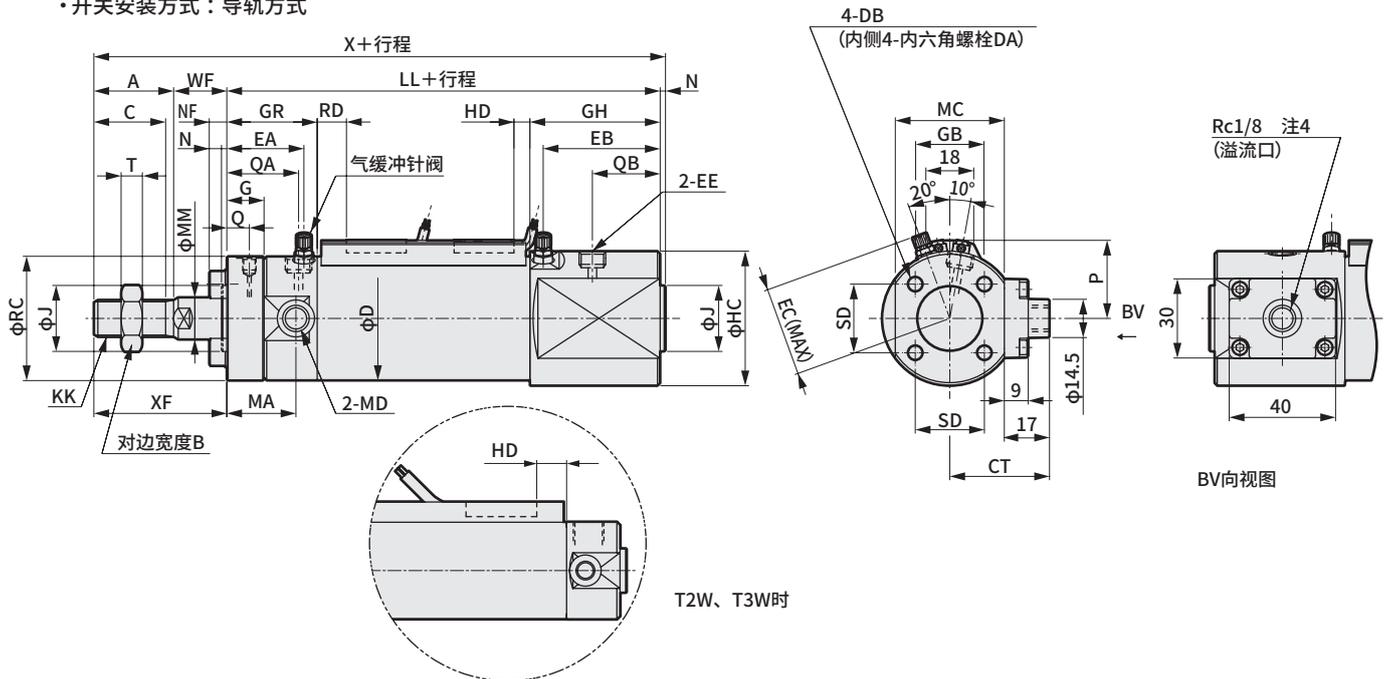
符号	基本型(OO)基本尺寸														前端防坠落																		
缸径(mm)	A	B	C	D	CT	DA	DB	EC	EE	J	KK	LL	MB	MC	MD	MM	MO	MN	N	SD	T	WF	X	XF	NF	Q	G	QA	QB	RC	HC	EA	EB
φ40	30	22	27	47	37.5	M6×25	M6深12	38.6	Rc1/8	25	M14×1.5	122	10	41	M10	16	6	14	2	26	8	20	174	50	6.6	8.5	14	40.5	12	51	47	59	14
φ50	35	27	32	58	43.5	M8×25	M8深16	44.5	Rc1/4	30	M18×1.5	134	12	53	M12	20	8	17	2	32	11	23	194	58	8.9	8.5	14	44	12	61	58	62.5	15.5
φ63	35	27	32	72	49.5	M10×30	M10深16	50	Rc1/4	32	M18×1.5	134	12	65	M14	20	8	17	2	38	11	23	194	58	11.1	8.5	14	44	12	72	72	62.5	15.5
φ80	40	32	37	89	57.5	M10×30	M10深22	58.5	Rc3/8	40	M22×1.5	153	—	81	—	25	11	22	3	50	13	31	227	71	11.1	9	15	46.5	15	89	89	65	20
φ100	40	41	37	110	68.5	M12×30	M12深22	69	Rc1/2	50	M26×1.5	154	—	103	—	30	13	27	3	60	16	31	228	71	13.2	10	16	47.5	15	110	110	66	20

符号	带开关																																								
缸径(mm)	GH	GR	导轨安装方式						束带安装方式																																
			P	GB	HD			RD			P1	P2	P3	(Pθ)	GC			GD			HD			RD																	
			T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W					T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W	T0,T5	T2,T3	T2W	T3W											
φ40	19	64	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	26°	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	26°	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5
φ50	22	69	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	22°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	22°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ63	22	69	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	20°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	20°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0
φ80	28	73	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	16°	16.0	16.0	18.0	9.0	9.0	11.0	13.0	13.0	15.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	16°	16.0	16.0	18.0	9.0	9.0	11.0	13.0	13.0	15.0	20.0	22.0		
φ100	28	74	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	16°	15.5	15.5	17.5	9.5	9.5	11.5	13.5	13.5	15.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	16°	15.5	15.5	17.5	9.5	9.5	11.5	13.5	13.5	15.5	19.5	21.5		

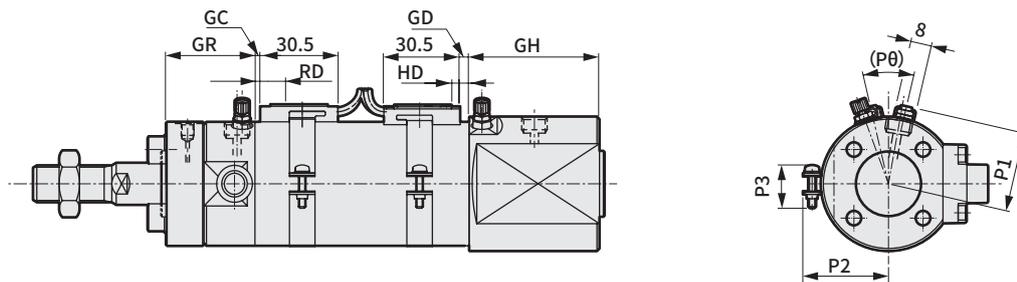
注1: 各安装方式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第31~33页。

外形尺寸图 (φ40~φ100)

- 基本型(OO)·带后端防坠落(H)
- 开关安装方式：导轨方式



- 开关安装方式：束带方式



注1：安装方式为LB时，无法在气缸上带有部件的状态下安装到框架等之上。详情请参阅使用注意事项。
 注2：T2Y※、T3Y、T8、T1的HD、RD尺寸请参阅第42、43页。
 注3：T2Y※、T3Y、T8、T1的伸出尺寸请参阅第42、43页。
 注4：请勿从防坠落部分的溢流口抽真空。详情请参阅使用注意事项。

符号	基本型(OO)基本尺寸														
缸径(mm)	A	B	C	D	CT	DA	DB	EC	EE	J	KK	LL	MA	MC	MD
φ40	30	22	27	47	37.5	M6×25	M6深12	38.6	Rc1/8	25	M14×1.5	122	26	41	M10
φ50	35	27	32	58	43.5	M8×25	M8深16	44.5	Rc1/4	30	M18×1.5	134	27	53	M12
φ63	35	27	32	72	49.5	M10×30	M10深16	50	Rc1/4	32	M18×1.5	134	27	65	M14
φ80	40	32	37	89	57.5	M10×30	M10深22	58.5	Rc3/8	40	M22×1.5	153	—	81	—
φ100	40	41	37	110	68.5	M12×30	M12深22	69	Rc1/2	50	M26×1.5	154	—	103	—

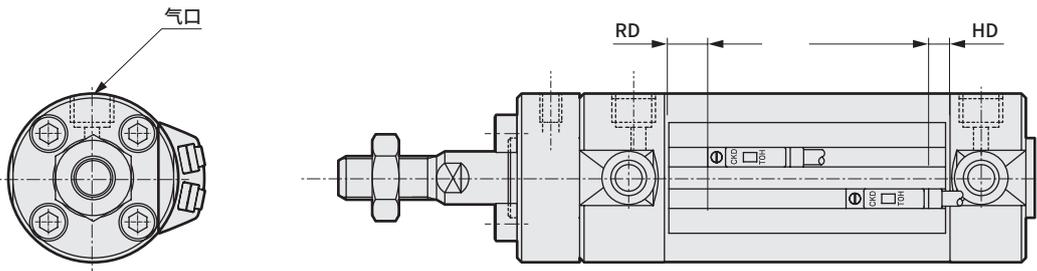
符号	后端防坠落																	
缸径(mm)	MM	MO	MN	N	SD	T	WF	X	XF	NF	Q	G	QA	QB	RC	HC	EA	EB
φ40	16	6	14	2	26	8	20	174	50	6.6	8.5	14	27	25.5	47	51	29	44
φ50	20	8	17	2	32	11	23	194	58	8.9	8.5	14	29	27	58	61	32.5	45.5
φ63	20	8	17	2	38	11	23	194	58	11.1	8.5	14	29	27	72	72	32.5	45.5
φ80	25	11	22	3	50	13	31	227	71	11.1	9	15	30	31.5	89	89	35	50
φ100	30	13	27	3	60	16	31	228	71	13.2	10	16	31	31.5	110	110	36	50

符号	带开关																																
	导轨安装方式									束带安装方式																							
	GH	GR	P	GB	HD			RD			P1			P2			P3			(Pθ)	GC			GD			HD			RD			
缸径(mm)					T0,T5	T2,T3	T2W T3W	T0,T5	T2,T3	T2W T3W	P1	P2	P3	(Pθ)	T0,T5	T2,T3	T2W T3W																
φ40	49	34	30	25.7	5.0	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	30.2	32.1	16	26°	7.5	7.5	9.5	4.5	4.5	6.5	8.5	8.5	10.5	11.5	11.5	13.5	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
φ50	52	39	35.5	26.2	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	35.7	37.4	16	22°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
φ63	52	39	42.5	26.5	7.5	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	42.7	44.4	16	20°	9.0	9.0	11.0	7.0	7.0	9.0	11.0	11.0	13.0	13.0	13.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
φ80	58	43	51	26.7	9.5	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	51.2	53.0	16	16°	16.0	16.0	18.0	9.0	9.0	11.0	13.0	13.0	15.0	20.0	20.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
φ100	58	44	61.5	26.7	10.0	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	61.7	63.5	16	16°	15.5	15.5	17.5	9.5	9.5	11.5	13.5	13.5	15.5	19.5	19.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5

注1：各安装方式的安装尺寸与SCM(双作用型)相同。请参阅第31~33页。

- 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

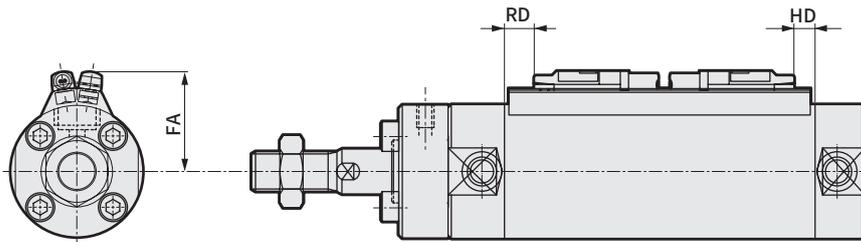
开关导轨安装位置 (带1个开关且行程为10以上不足25时的导轨安装位置)



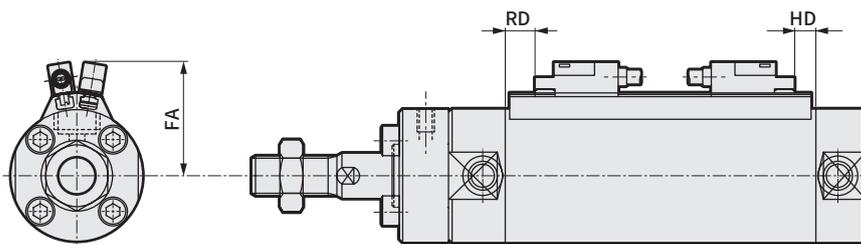
1. 开关导轨安装在标准位置倾斜90°的位置。
2. HD、RD尺寸与标准尺寸相同。

开关安装方式：导轨方式 双色显示式 交流磁场用、断电延迟型、T1^H/v、T8^H/v 开关安装、伸出尺寸图

● SCM-※ T2Y^H/v, T3Y^H/v, T2J^H/v, T8^H/v



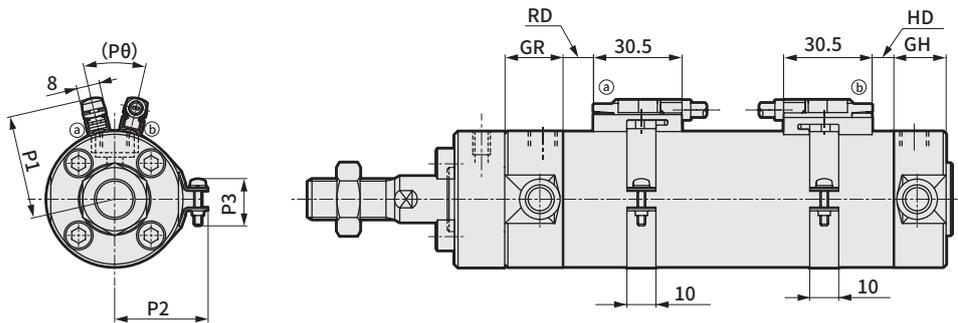
● SCM-※ T2YD※, T1^H/v



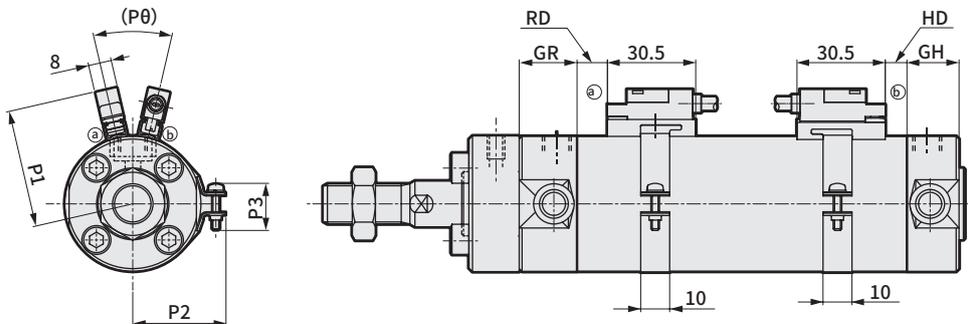
缸径 (mm)	FA				RD		HD	
	T※YH、T8H T2JH	T※YV、T8V T2JV	T2YD※、T1H	T1V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V
φ20	24	27	29.5	32.5	6.5	—	5.5	—
φ25	26.5	29.5	32	35	7.5	—	4.5	—
φ32	30	33	35.5	38.5	8.5	—	5.5	—
φ40	34.5	37.5	40	43	10.5	—	7.5	—
φ50	40	43	45.5	48.5	12	7	10	5
φ63	47	50	52.5	55.5	12	7	10	5
φ80	55.5	58.5	61	64	19	14	12	7
φ100	66	69	71.5	74.5	18.5	13.5	12.5	7.5

开关安装方式：束带方式 双色显示式 交流磁场用、断电延迟型、T1^{H/V}、T8^{H/V}开关安装、伸出尺寸图

● SCM-※ T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T8^{H/V}



● SCM-※ T2YD※、T1^{H/V}



缸径 (mm)	P1				P2	P3	(P)	RD		HD	
	T※YH、T8H T2JH	T※YV、T8V T2JV	T2YD※、 T1H	T1V				T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V	T※YH/V、T1H/V、 T2JH/V、T2YD※	T8H/V
φ20	25.4	28.4	30.4	33.4	21.5	14.4	38°	6.5	1.5	5.5	0.5
φ25	27.9	30.9	32.9	35.9	23.9	14.4	34°	7.5	2.5	4.5	0
φ32	31.4	34.4	36.4	39.4	27.6	16.4	30°	8.5	3.5	5.5	0.5
φ40	36	39	41	44	32.1	16.4	26°	10.5	5.5	7.5	2.5
φ50	41.5	44.5	46.5	49.5	37.4	16.4	22°	12	7	10	5
φ63	48.5	51.5	53.5	56.5	44.4	16.4	20°	12	7	10	5
φ80	57	60	62	65	53.0	16.4	16°	19	14	12	7
φ100	67.5	70.5	72.5	75.5	63.5	16.4	16°	18.5	13.5	12.5	7.5

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