

ISO 气缸

New

RoHS

C85 (符合ISO6432标准) 系列: $\varnothing 8$ 、 $\varnothing 10$ 、 $\varnothing 12$ 、 $\varnothing 16$ 、 $\varnothing 20$ 、 $\varnothing 25$
C75 系列: $\varnothing 32$ 、 $\varnothing 40$

设定安装件、杆端安装件以及带磁性开关的型号。

无需分别订购托架和适合的气缸，节省时间。

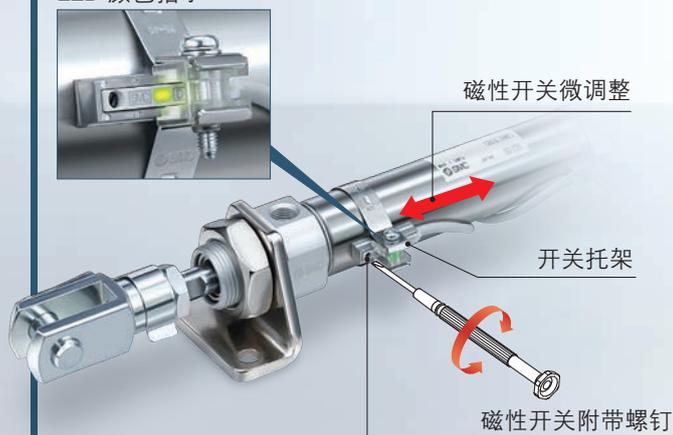


易于微调磁性开关位置

仅需拧松磁性开关附带螺钉即可微调磁性开关位置。

透明的开关托架提高了
LED指示灯的可视性。

LED 颜色指示



订制规格

杆端形状变更: -XA0 ~ 30

耐热气缸 (-10 ~ 150°C): -XB6

不锈钢材质: 追加-XC6□等。



C85/C75 系列

SMC

CAT.CS20-251A

气缸的型号包括安装支架、杆端安装件以及可安装磁性开关。

无需为对应的气缸单独订购托架,节省时间。

例 **CD85N20-40CJ L W -B- M9BW**

安装托架	
Nil	无记号
L	单脚座
M	双脚座
G	法兰
U	耳轴
N	耳环

杆端安装件	
Nil	无记号
V	杆端安装件
W*1	双肘节接头

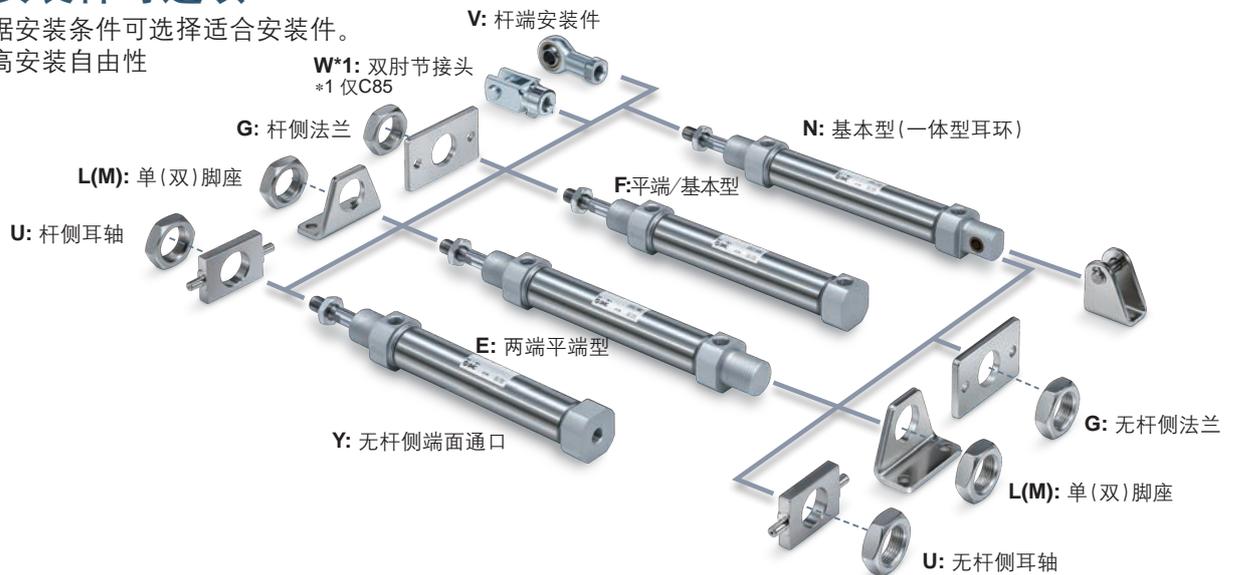
*1 仅C85

磁性开关	
无触点, 磁性开关	D-M9□W
有触点, 磁性开关	D-A9□



多种安装件可选项

- 根据安装条件可选择适合安装件。
- 提高安装自由性



系列扩展品

形式类型	ISO 规格	系列扩展品	动作方式	缸径 [mm]								页码	
				8	10	12	16	20	25	32	40		
标准型	ISO 6432	C85	单杆双作用	●	●	●	●	●	●				2
			双杆双作用	●	●	●	●	●	●				13
			单杆双作用	●	●	●	●	●	●				19
	—	C75	单杆双作用							●	●		56
			双杆双作用							●	●		64
			单杆双作用							●	●		70
杆不回转型	ISO 6432	C85	单杆双作用	●	●	●	●	●	●				33
			单杆双作用	●	●	●	●	●	●				38
			单杆双作用							●	●		81
	—	C75	单杆双作用							●	●		86
			单杆双作用							●	●		86
			单杆双作用							●	●		86
直接安装型	ISO 6432	C85	单杆双作用	●	●	●	●	●	●				52
	—	C75	单杆双作用							●	●		97

符合 ISO 规格 气缸: 标准型

单杆双作用

C85 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法

单杆双作用 C D 85 N 20 - 40 C J L V - B - M9BW S -

无杆侧缸盖型

N	基本型 (耳环一体型)
E	两侧平端型
F	平端基本型
Y	无杆侧缸盖轴向通口

适合无杆侧缸盖

动作方式	N	E	F	Y
垫缓冲	●	●	●	●
气缓冲	●*1	—	—	—

*1 Ø8 除外

内置磁环

无记号	无
D	内置磁环

缸径

8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

气缸行程 [mm]

标准行程参见下页。

缓冲

无记号	垫缓冲 (标准型)
C	气缓冲

防护套 (仅 Ø20, Ø25)

无记号	无防护套
J	尼龙帆布 (一端)
K	耐热帆布 (一端)

附件 *1

无记号	无
V	杆端接头
W	双肘节接头

*1 关于安装件详见P.4 安装件/附件。
* 附件同包出厂。

磁性开关安装数

无记号	2
S	1
n	n

磁性开关

无记号	无磁性开关
-----	-------

* 适合磁性开关型号, 请从下表选定。
* 磁性开关同包出厂。

磁性开关安装方式 *1

A	轨道安装
B	钢带安装

*1 无磁环的场合为无记号。

定制规格

详情请参照P.3。

安装件 *1

无记号	无
L	单侧脚座
M	双侧脚座
G	法兰
U	耳轴
N	耳环

*1 关于安装件详见P.4 安装件/附件。
* 安装件同包出厂。

适合安装件

动作方式	无杆侧缸盖形式	安装件				
		L	M	G	U	N
垫缓冲	N	●	●	●	●	●
	E	●	●	●	●	—
	F	●	—	●	●	—
气缓冲	Y	●	—	●	●	—
	N*1	●	●	●	●	●

*1 Ø8 除外

适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网络主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	显示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					适合负载				
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)					
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出										
无触点磁性开关	—	直接出线式	—	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC 回路			
							M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○				
	—	插座式	—	2-线式	12 V	—	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—			
							—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—				
	诊断显示 (2色显示)	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC 回路		
								M9PWW	M9PW	M9PWW	M9PW	●	●	●	○	—	○			
								M9BWW	M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○		—	
								M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○			
								M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○			
								M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○			
带诊断输出 (2色显示)	—	直接出线式	有	4-线 (NPN)	5 V、12 V	—	—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC 回路			
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线式 (NPN 相当)	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC 回路			
							—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—				
							—	100 V	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	—		—		
							—	100 V 以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—		—		
							—	24 V 以下	—	C73C	A73C	—	●	—	●	—		—		
		插座式	无	—	2-线式	24 V	12 V	—	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	—	—	IC 回路	
									—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	—	—		
									—	—	—	—	—	—	●	—	●	—		—
									—	—	—	—	—	—	●	—	●	—		—
									—	—	—	—	—	—	●	—	●	—		—

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上記型号中的防水性强产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5m..... 无记号 (例) M9NW 3 m..... L (例) M9NWL
1 m..... M (例) M9NWM 5 m..... Z (例) M9NWZ

* 除上述记号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“○”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□ 磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组出厂。)

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12 上安装钢带时, 不能安装 D-A9(V)。

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12 上安装轨道时, 不能安装 D-A9(V) 和 A79W。

* 缸径 Ø20 或 Ø25 上安装轨道时, 不能安装 D-M9□(V)、M9□W(V)、和 M9□A(V)。



标准型 单杆双作用 C85

标准型 双杆双作用 C85W

标准型 单杆双作用 C85

标准型 单杆双作用 C85K

标准型 单杆双作用 C85K

标准型 单杆双作用 C85R

标准型 单杆双作用 C75

标准型 单杆双作用 C75W

标准型 单杆双作用 C75

标准型 单杆双作用 C75K

标准型 单杆双作用 C75K

标准型 单杆双作用 C75R

定制规格

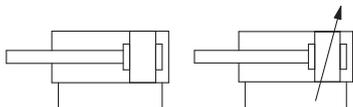
C85 系列



JIS 记号

单杆双作用

气缓冲



关于带磁性开关的规格，请参P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置（行程末端检测时）及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格

(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更 *1
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C) *2
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)
-XB9	低速气缸 (10 ~ 50 mm/s)
-XC4	带强力刮尘圈
-XC6I	不锈钢材质

*1 ø8 气缓冲除外。

*2 仅ø10 ~ ø25垫缓冲。

规格

缸径 [mm]		8	10	12	16	20	25
形式		气动型					
动作方式		单杆双作用					
使用流体		空气					
保证耐压力		1.5 MPa					
最高使用压力		1.0 MPa					
最低使用压力	垫缓冲	0.1 MPa	0.08 MPa			0.05 MPa	
	气缓冲	—	0.08 MPa			0.05 MPa	
环境温度和 使用流体温度		无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
		带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油		不需要 (不给油)					
行程长度允差		$+1.0$ mm				$+1.4$ mm	
使用活塞速度		50 ~ 1500 mm/s					
缓冲		垫缓冲					
		—	气缓冲				
允许动能	垫缓冲	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J
	气缓冲	—	0.17 J	0.19 J	0.4 J	0.66 J	0.97 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*2*4	Max. 行程 *3 [mm]
8*1	10, 25, 40, 50, 80, 100	200
10		400
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	
16		
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
25		

*1 不带气缓冲。

*2 也可对应上記以外的其它行程。

*3 超过标准行程范围的场合为非标品对应(-X2018)。

*4 带气缓冲的最小行程为 25 mm。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD85N20-50CNW-B-M9BW

基本型 (耳环一体型)
双肘节接头
耳环
磁性开关

无杆侧缸盖形式 N: 基本型 (耳环一体型)
安装件 N: 耳环
杆端安装件 W: 双肘节接头
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项，磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

安装件/附件

安装件 / 附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)							附件 (同包出厂)	
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座	法兰	耳轴	单环支座	耳环销轴	销轴弹性挡圈	杆端接头	双肘节接头
安装件 型号	L	单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	—
	G	法兰	●(1个)	●(1个)	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—
	N	耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—
附件 型号	V	杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●(1个)	—
	W	双肘节接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件 / 附件名称		缸径 [mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
安装件	杆端螺母	C85NT10		C85NT16		C85NT20	C85NT25	杆端螺母 1个
	安装螺母	C85SN10		C85SN16		C85SN25		安装螺母 1个
	脚座(1个)	C85L10A		C85L16A		C85L25A		脚座 1个
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L10B		C85L16B		C85L25B		脚座 2个, 安装螺母 1个
	脚座(1个, 安装螺母1个)	C85L10C		C85L16C		C85L25C		脚座 1个, 安装螺母 1个
	法兰	C85F10		C85F16		C85F25		法兰 1个
	耳轴	C85T10		C85T16		C85T25		耳轴 1个
	耳环	C85C10		C85C16		C85C25		单环支座 1个, 耳环销轴 1个, 销轴弹性挡圈 2个
附件	杆端接头	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端接头 1个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1个

* 附件的外形尺寸请参见P. 12。

可更换零件: 标准型

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85A-20PS	每组包括: · 1个杆密封圈 · 1个平垫圈 · 1个弹性挡圈
25	C85A-25PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。

重量表

		缸径[mm]	8	10	12	16	20	25
基准重量	无磁环	C85N	37	38 (44)	77 (84)	89 (95)	179 (176)	244 (241)
		C85E	39	40	81	93	185	249
		C85F	35	37	71	79	164	227
		C85Y	35	37	72	79	165	228
	带磁环	CD85N	37	39 (44)	78 (84)	90 (96)	183 (179)	248 (245)
		CD85E	39	41	81	93	188	253
		CD85F	35	37	72	80	168	231
		CD85Y	36	37	72	80	168	232
每10 mm行程增加质量			2.1	2.3	4.1	5.1	8.1	11.3
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95	
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210	
	法兰	C85F□	12		25		90	
	耳轴	C85T□	20		50		75	
	耳环	C85C□	20		40		85	
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45	70
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50	100
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50	70

(): 内为气缓冲的场合。

计算例: C85N20-50NV

- 基准重量 179 g (ø20)
 - 增加重量 8.1 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
- 179 + 8.1 × 50/10 + 85 + 45 = 350 g

行程的选择

根据安装形式，缸径和最大行程的关系

下表用厘米单位表示，在气缸自身产生的弯曲力作用在活塞杆或活塞杆和缸筒之间的场合，通过计算所求出的可使用的最大行程。因此，与负载率无关，通过使用压力的大小和气缸安装形式的关系，可得到每个气缸的可使用最大行程。

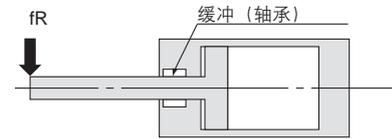
[参考] 若使用气缸伸出侧的外部限位器停止气缸，即使质量很轻，缸体也会受到气缸产生的最大的力。

安装型号			使用压力 [MPa]	根据抗弯强度可使用的最大行程 [cm]							
支撑件记号及原理图				C85							
脚座: M	杆侧法兰: G	无杆侧法兰: G	一般记号	8	10	12	16	20	25		
			M	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							
			G	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							
			N	0.3							
			N	0.5							
			N	0.7							
			U	0.3							
			U	0.5							
			U	0.7							
			U	0.3							
			U	0.5							
			U	0.7							
			U	0.3							
			U	0.5							
			U	0.7							
			M	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							
			G	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							
			M	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							
			G	0.3							
			G	0.5							
			G	0.7							

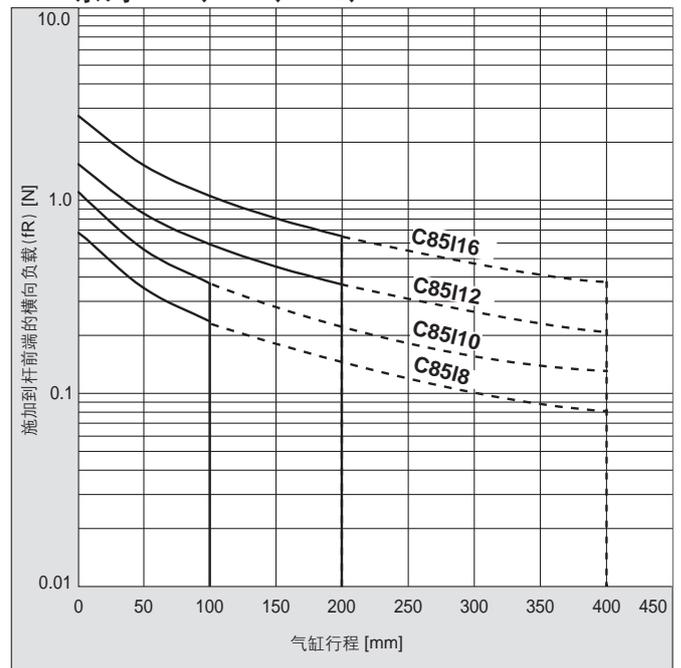
*1 () 内的数值在最大行程长度以下。

根据气缸横向负载的可使用最大行程

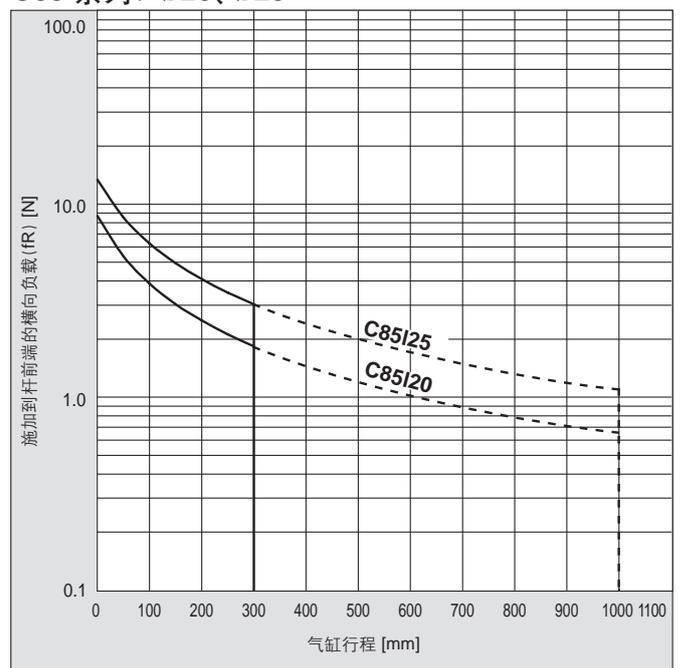
实线范围内的区域表示与对应给定行程长度的气缸的允许横向负载的关系。图中，虚线范围表示超过长行程范围。在此区域使用时，原则上，请使用沿着动作方向的导杆使气缸动作。



C85 系列: $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 16$



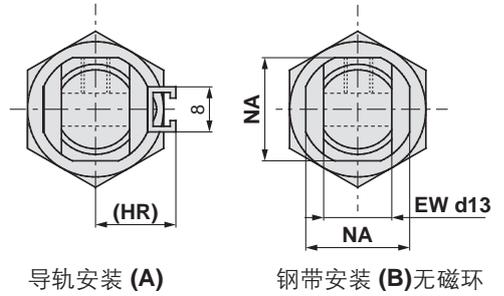
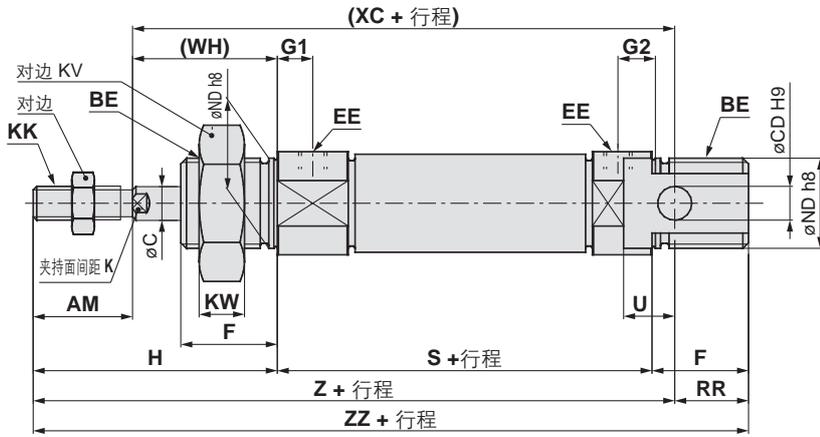
C85 系列: $\phi 20$ 、 $\phi 25$



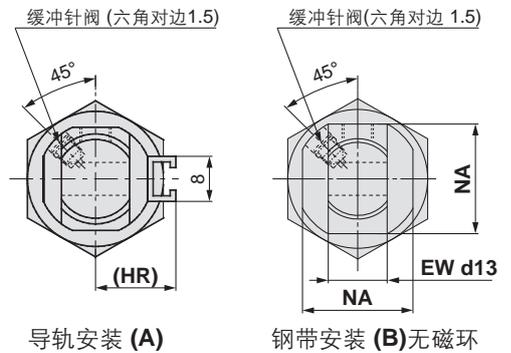
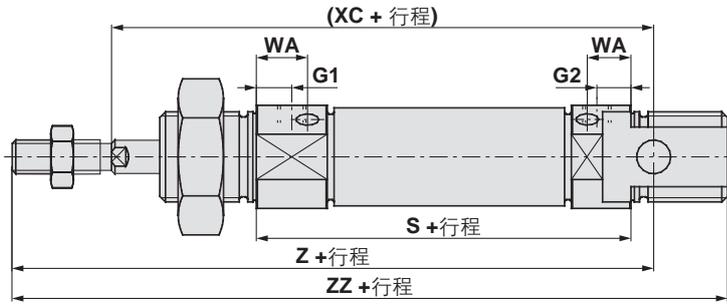
外形尺寸图

基本型 (耳环一体型)

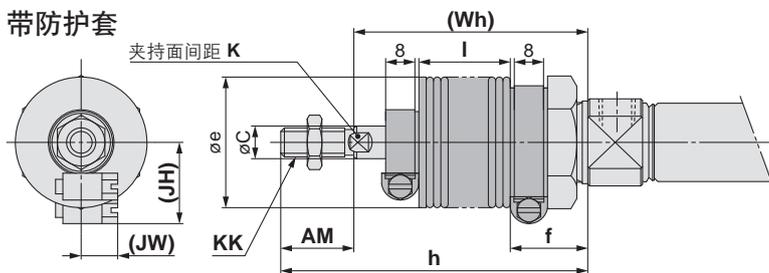
垫缓冲: C□85N 缸径 - 行程 - □



气缓冲: C□85N 缸径 - 行程 - □



带防护套



尺寸表

缸径	AM	BE	C	CD	EE	EW	F	G1	G2	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	RR	S	SW	U	WA	(WH)	(XC)	Z	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	—	16	64	76	86
10	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7 (5.5)	5 (5.5)	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46 (53)	7	6	10.5	16	64 (71)	76 (83)	86 (93)
12	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8 (5.5)	6 (5.5)	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	50 (54)	10	9	9.5	22	75 (79)	91 (95)	105 (109)
16	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8 (5.5)	6 (5.5)	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	56	10	9	9.5	22	82	98	111
20	20	M22 x 1.5	8	8	G1/8	16	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	62	13	12	13	24	95	115	126
25	22	M22 x 1.5	10	8	G1/8	16	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	65	17	12	13	28	104	126	137

(): 气缓冲型的场合。

带防护套

缸径	项目 行程	AM	C	e	f	K	KK	h							
								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	
20	20	20	8	36	22	6	M8 x 1.25	71	84	96	109	134	159	—	
25	22	22	10	36	22	8	M10 x 1.25	74	87	99	112	137	162	187	

缸径	项目 行程	I								(JH) 参看	(JW) 参看	(Wh)							
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	1 ~ 50			51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500		
20	20	12.5	25	37.5	50	75	100	—	23.5	10.5	51	64	76	89	114	139	—		
25	22	12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	52	65	77	90	115	140	165		

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

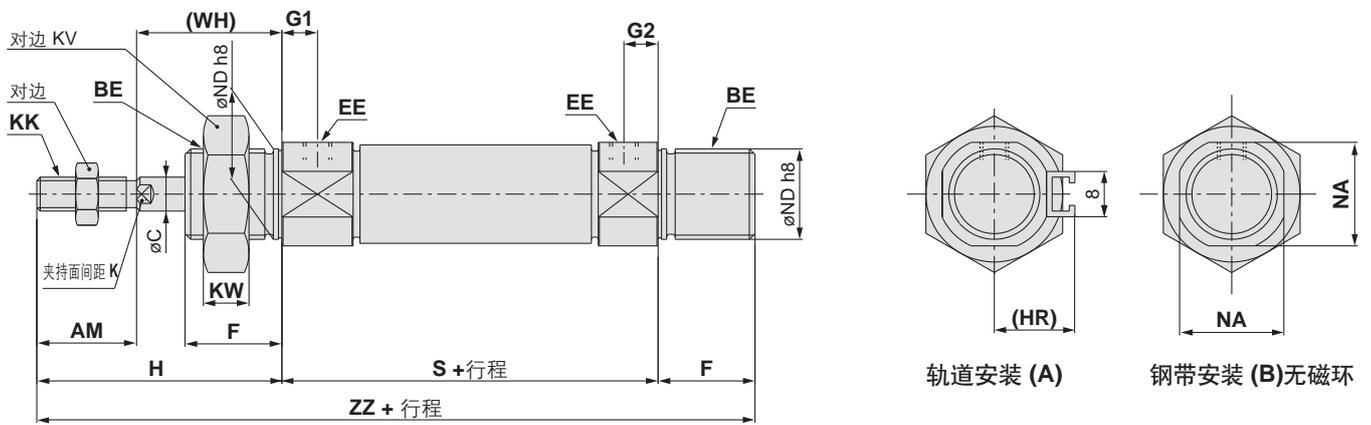
标准型 单杆双作用 C85W
标准型 双杆双作用 C85W
标准型 单杆双作用 C85
标准型 单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型 单杆双作用 C85K
杆不回转型 单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型 单杆双作用 C85R
直接安装型 单杆双作用 C75W
直接安装型 单杆双作用 C75
直接安装型 单杆双作用 C75K
直接安装型 单杆双作用 C75R
磁性开关
订制规格

C85 系列

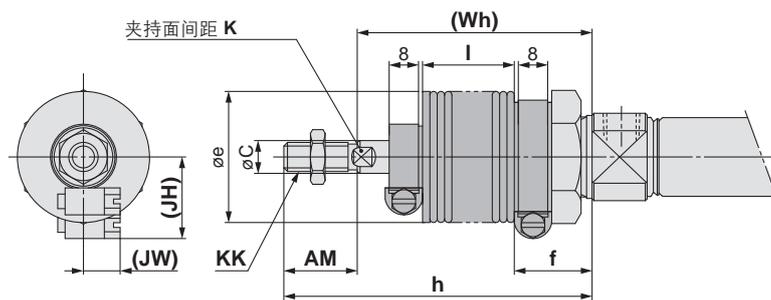
外形尺寸图

两侧平端型

垫缓冲: C□85E 缸径-行程-□



带防护套



尺寸表

缸径	AM	BE	C	EE	F	G ₁	G ₂	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	S	SW	(WH)	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	105
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	56	10	22	111
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	126
25	22	M22 x 1.5	10	G1/8	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	137

带防护套

缸径	项目 行程	AM	C	e	f	K	KK	h						
								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500
20		20	8	36	22	6	M8 x 1.25	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	36	22	8	M10 x 1.25	74	87	99	112	137	162	187

缸径	项目 行程	l							(JH) 参考值	(JW) 参考值	(Wh)						
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500			1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	23.5	10.5	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	52	65	77	90	115	140	165

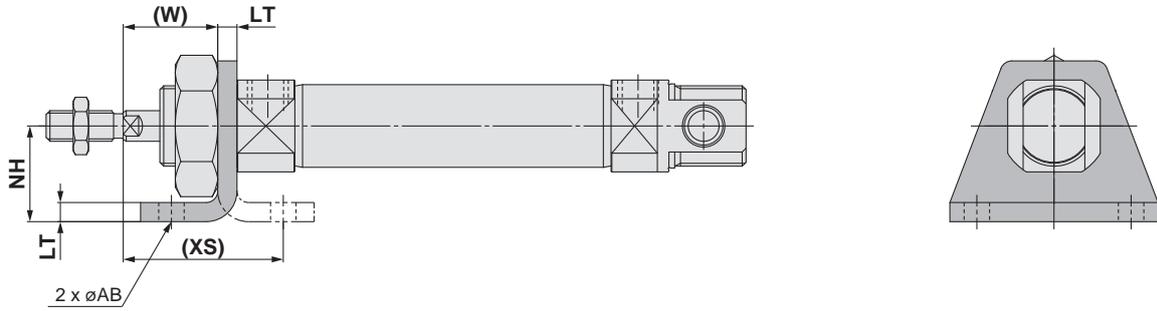
附件 (杆端安装件、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

C85 系列

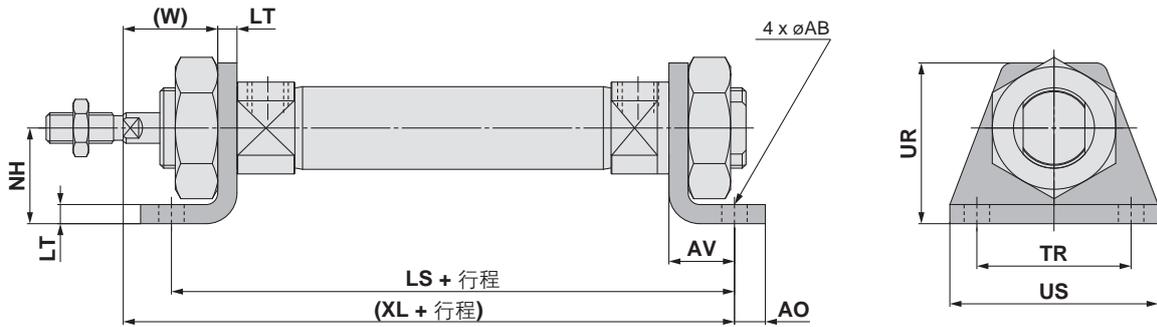
外形尺寸图

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85N□-□L
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85N□-□M
(带安装件时)



[mm]

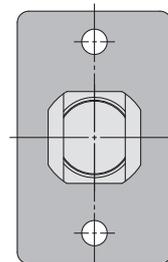
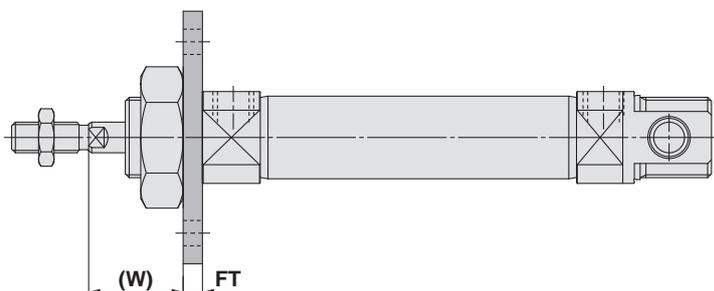
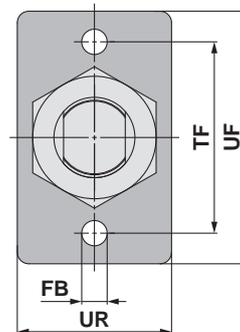
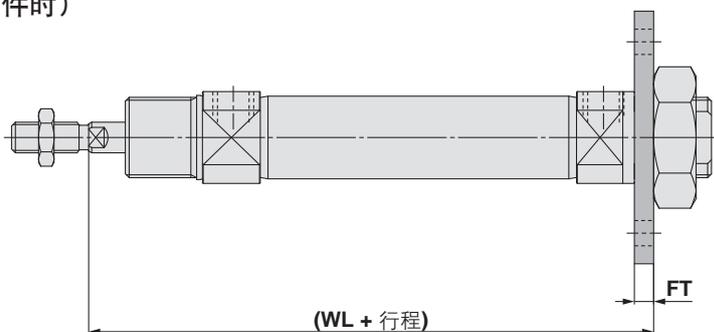
缸径	AB	AO	AV	LS	LT	NH	TR _{JS14}	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
8	4.5	5	11	68	3.2	16	25	26	35	12.8	73	23.8
10	4.5	5	11	68 (75)	3.2	16	25	26	35	12.8	73 (80)	23.8
12	5.5	6	14	78 (82)	4	20	32	33	42	18	86 (90)	32
16	5.5	6	14	84	4	20	32	33	42	18	92	32
20	6.6	8	17	96	5	25	40	42	54	19	103	36
25	6.6	8	17	99	5	25	40	42	54	23	110	40

(): 气缓冲型的场合。

附件 (杆端安装件、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

外形尺寸图

安装件同包出厂。

杆侧法兰型: C□85N□ - □G
(带安装件时)无杆侧法兰型: C□85N□ - □G
(带安装件时)

缸径	FB ^{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2 (72.2)
12	5.5	4	40	52	30	18	76 (80)
16	5.5	4	40	52	30	18	82
20	6.6	5	50	66	40	19	91
25	6.6	5	50	66	40	23	98

(): 气缓冲型の場合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

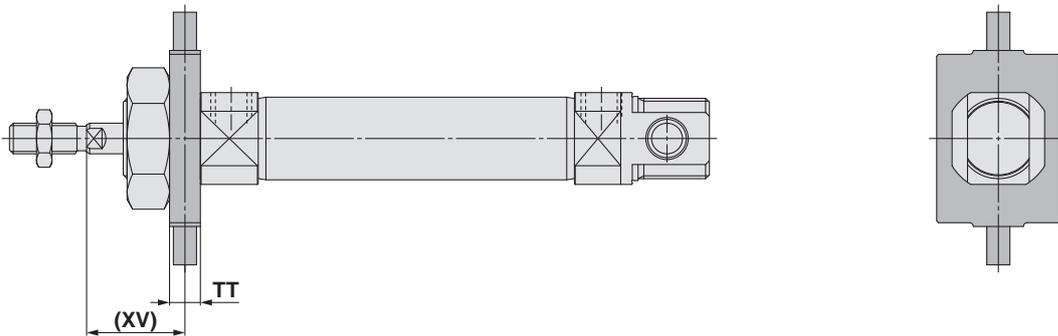
标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R
磁性开关	
订制规格	

C85 系列

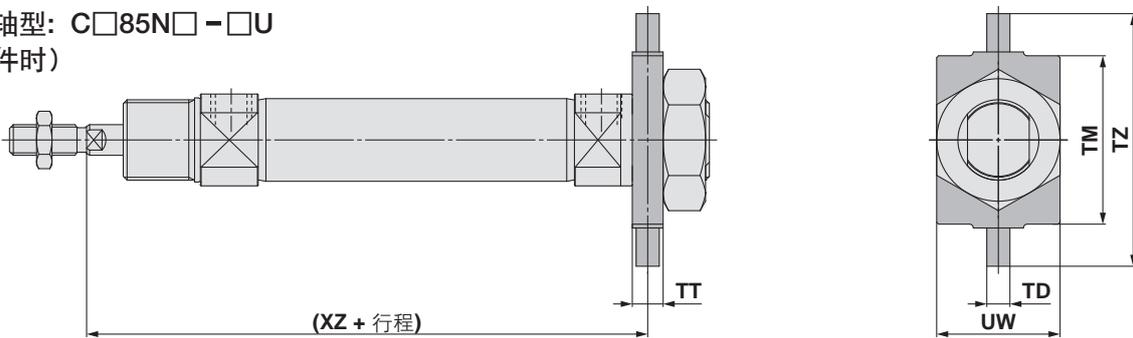
外形尺寸图

安装件同包出厂。

杆侧耳轴型: C□85N□-□U (带安装件)



无杆侧耳轴型: C□85N□-□U
(带安装件时)

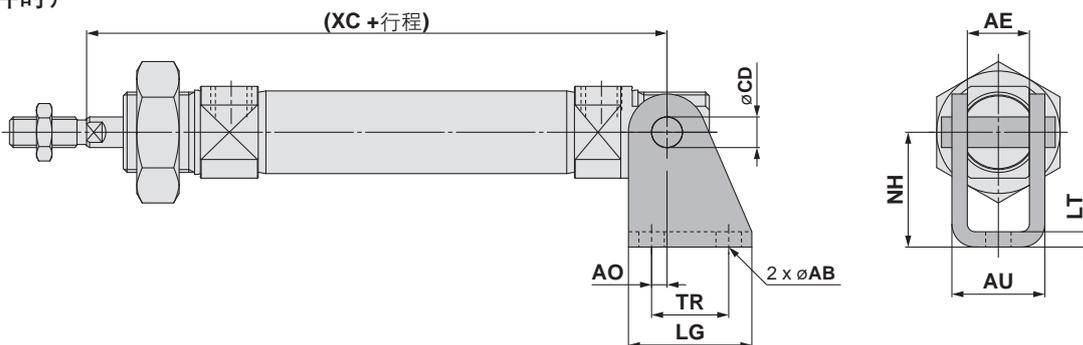


[mm]

缸径	TD _{ø8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)
8	4	26	6	38	20	13	65
10	4	26	6	38	20	13	65 (72)
12	6	38	8	58	25	18	76 (80)
16	6	38	8	58	25	18	82
20	6	46	8	66	32	20	90
25	6	46	8	66	32	24	97

():气缓冲型の場合。

耳环型: C□85N□-□N
(带安装件时)



[mm]

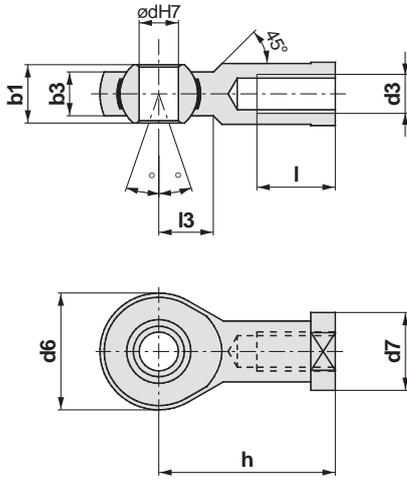
缸径	AB	AE	AO	AU	CD _{H9}	LG	LT	NH	TR	(XC)
8	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64
10	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64 (71)
12	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	75 (79)
16	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	82
20	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	95
25	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	104

():气缓冲型の場合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

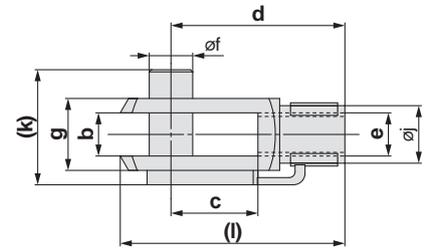
C85 系列 附件尺寸

杆端接头



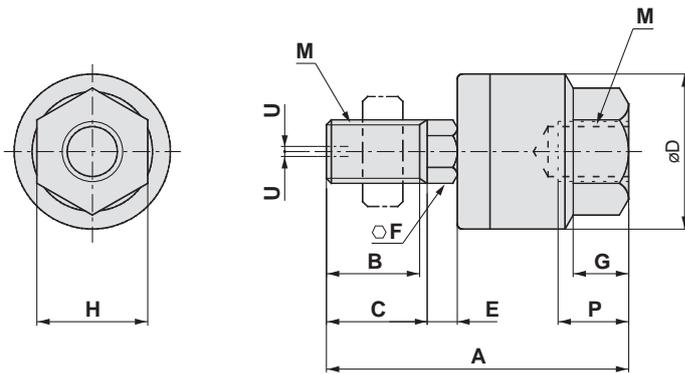
缸径	型号	b1	b3	dH7	d6	d7	h	l	l3	d3	a°
8	KJ4D	8	6.0	5	18	11	27	10	10	M4 x 0.7	13
10	KJ4D	8	6.0	5	18	11	27	10	10	M4 x 0.7	13
12	KJ6D	9	6.75	6	20	13	30	12	11	M6 x 1	13
16	KJ6D	9	6.75	6	20	13	30	12	11	M6 x 1	13
20	KJ8D	12	9	8	24	16	36	16	13	M8 x 1.25	14
25	KJ10D	14	10.5	10	28	19	43	20	15	M10 x 1.25	13

双肘节接头

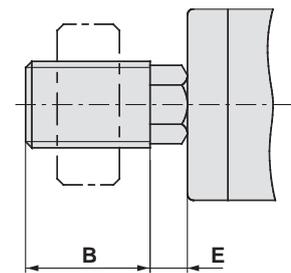


缸径	型号	b	c	d	f	g	j	k	e	l
8	GKM4-8	4	8	16	4	8	8	11	M4 x 0.7	21
10	GKM4-8	4	8	16	4	8	8	11	M4 x 0.7	21
12	GKM6-12	6	12	24	6	12	10	18	M6 x 1	31
16	GKM6-12	6	12	24	6	12	10	18	M6 x 1	31
20	GKM8-16	8	16	32	8	16	14	23	M8 x 1.25	42
25	GKM10-20	10	20	40	10	20	18	27	M10 x 1.25	52

浮动接头: JA



无C尺寸的情况



缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	G	H	最大拧入深度 P	允许偏心量 U	使用最大拉伸压缩力 [kN]
		公称螺纹尺寸	间距											
8, 10	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	5.5	0.5	0.054
12, 16	JA15-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	7	0.5	0.123
20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	8	0.5	1.1
25	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5

杆端双作用 C85
标准型 双杆双作用 C85W
杆不回转型 单杆双作用 C85
杆不回转型 单杆双作用 C85K
直接安装型 单杆双作用 C85R
标准型 双杆双作用 C75W
杆不回转型 单杆双作用 C75
杆不回转型 单杆双作用 C75K
直接安装型 单杆双作用 C75R
磁性开关
订制规格

符合ISO 规格 气缸: 标准

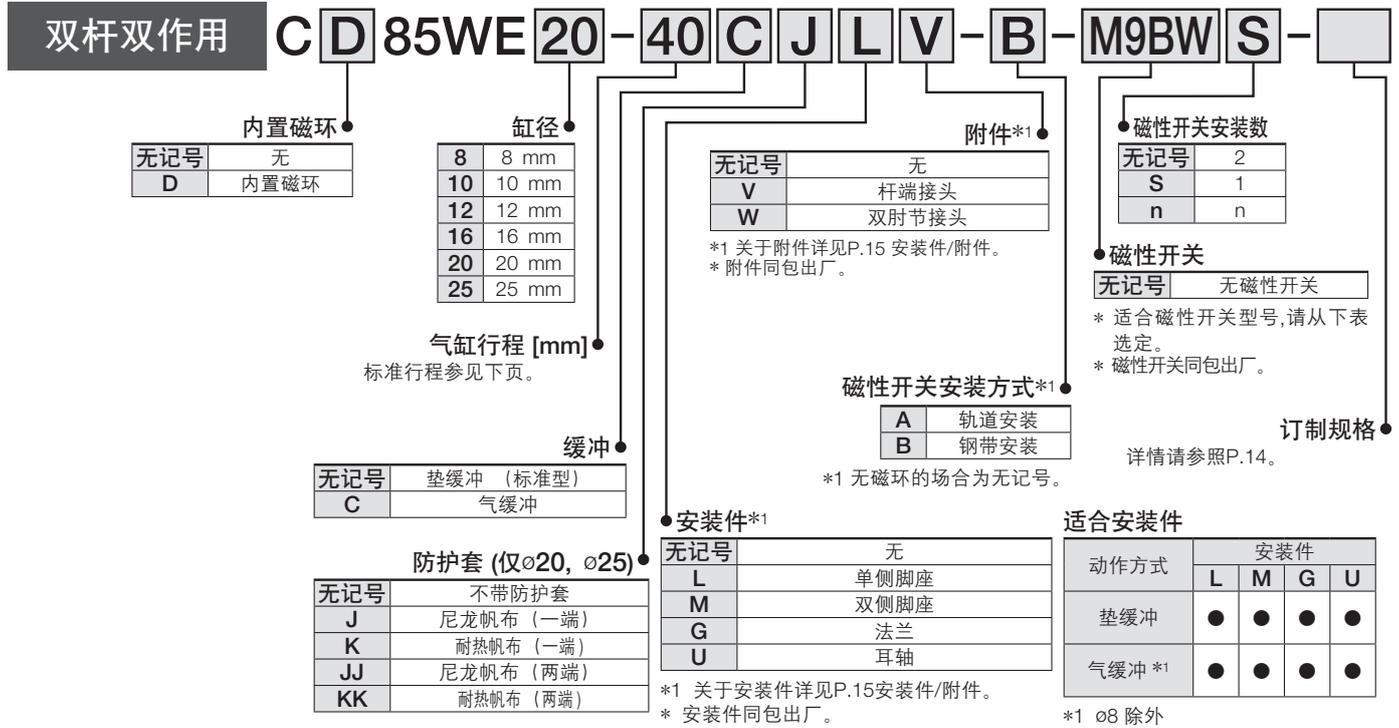
双杆双作用

C85W 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载	
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)			
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出								
无触点磁性开关	—	直接出线式	—	3线 (NPN) 3线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC 回路	
							M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
	—	插座式	—	2线式	12 V	—	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—	
							—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—		
	诊断显示 (2色显示)	—	直接出线式	有	3线 (NPN) 3线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NVV	M9NV	M9NVV	M9NV	●	●	●	○	—	○	IC 回路
								M9PVV	M9PV	M9PVV	M9PV	●	●	●	○	—	○	
	耐水性强 (2色显示)	—	直接出线式	有	2线式	12 V	—	M9BWW	M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○	—
								M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○	
	带诊断输出 (2色显示)	—	直接出线式	有	3线 (NPN) 3线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○	IC 回路
								M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线式 (NPN相当)	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC 回路	
							—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
	—	直接出线式	有	2线式	24 V	12 V	—	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	—	—	—	
								A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—		—
	—	插座式	有	2线式	24 V	100 V以下	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	—	—	IC 回路	
								—	C80C	A80C	—	●	—	●	—	—		
	—	直接出线式	有	2线式	24 V	24 V以下	—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	—	—	IC 回路	
								—	—	A79W	—	●	—	●	—	—		—

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上记型号中的耐水性强产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度1 m型仅适合 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m..... 无记号 (例) M9NV
1 m..... M (例) M9NVW

3 m..... L (例) M9NWL
5 m..... Z (例) M9NWZ

无..... N (例) H7CN

* 除上述记号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□ 磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合仅磁性开关安装件组出厂。)

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12上安装钢带时, 不能安装D-A9□(V)。

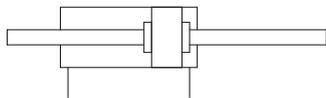
* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12上安装轨道时, 不能安装D-A9□(V) 和 A79W。

* 缸径 Ø20 或 Ø25上安装轨道时, 不能安装D-M9□(V)、M9□W(V)、和 M9□A(V)。

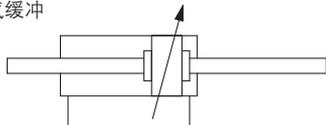


JIS记号

垫缓冲



气缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号



订制规格
(详情请参照P.115~120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更*1
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C)*2
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)*3
-XC4	带强力刮尘圈*3
-XC6□	不锈钢材质*4

*1 ø8 气缓冲除外

*2 仅ø10 ~ ø25垫缓冲

*3 仅ø10 ~ ø25垫缓冲

*4 仅垫缓冲

规格

缸径 [mm]		8	10	12	16	20	25
形式		气动型					
动作方式		双杆双作用					
使用流体		空气					
保证耐压力		1.5 MPa					
最高使用压力		1.0 MPa					
最低使用压力	垫缓冲	0.1 MPa	0.08 MPa			0.05 MPa	
	气缓冲	—	0.08 MPa			0.05 MPa	
环境温度和流体温度		无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
		带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油		不需要 (不给油)					
行程长度公差			$^{+1.0}_0$ mm			$^{+1.4}_0$ mm	
使用活塞速度		50 ~ 1500 mm/s					
缓冲		垫缓冲					
		—	气缓冲				
允许动能	垫缓冲	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J
	气缓冲	—	0.17 J	0.19 J	0.4 J	0.66 J	0.97 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*2*4	Max. 行程*3 [mm]
8*1	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
10		
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	200
16		
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	500
25		

*1 不带气缓冲。

*2 也可对应上记以外的其它行程。

*3 超过标准行程范围的情况, 为非标品(-X2018)。

*4 带气缓冲的最小行程为 25 mm。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD85WE20-50MW-B-M9BW

安装件 M: 两侧脚座
杆端安装件 W: 双肘节接头
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项, 磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

C85W 系列

安装件/附件

安装件 / 附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)			附件 (同包出厂)		
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座	法兰	耳轴	杆端接头	双肘节接头
安装件 型号	L 单侧脚座	●(1个)	●(2个)	—	●(1个)	—	—	—	—
	M 双侧脚座	●(1个)	●(2个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—
	G 法兰	●(1个)	●(2个)	—	—	●(1个)	—	—	—
	U 耳轴	●(1个)	●(2个)	—	—	—	●(1个)	—	—
附件型号	V 杆端接头	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	●(1个)	—
	W 双肘节接头	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件 / 附件名称		缸径 [mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
安装件	杆端螺母	C85NT10		C85NT16		C85NT20	C85NT25	杆端螺母 1个
	安装螺母	C85SN10		C85SN16		C85SN25		安装螺母 1个
	脚座(1个)	C85L10A		C85L16A		C85L25A		脚座 1个
	脚座 (2个, 安装螺母1个)	C85L10B		C85L16B		C85L25B		2个, 安装螺母 1个
	脚座 (1个, 安装螺母1个)	C85L10C		C85L16C		C85L25C		脚座 1个, 安装螺母 1个
	法兰	C85F10		C85F16		C85F25		法兰 1个
	耳轴	C85T10		C85T16		C85T25		耳轴 1个
附件	杆端接头	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端接头 1个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1个

* 附件的外形尺寸请参见P. 12。

可更换零件: 标准型

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85A-20PS	每组包括: · 杆密封圈 · 平垫圈 · 弹性挡圈
25	C85A-25PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。更换双杆执行器的密封件时, 请订购2组。

重量表

缸筒内径[mm]		8	10	12	16	20	25	
基准重量	无磁环	C85WE	43	46 (51)	96 (97)	106 (106)	205 (205)	289 (291)
	带磁环	CD85WE	46	46 (52)	96 (97)	106 (107)	208 (208)	293 (294)
每10 mm行程增加质量			3.0	3.3	6.4	7.4	12.0	17.5
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95	
	脚座型 (2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210	
	法兰	C85F□	12		25		90	
	耳轴	C85T□	20		50		75	
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45	70
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50	100
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50	70

计算例: C85WE20-50MV

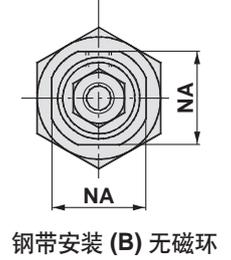
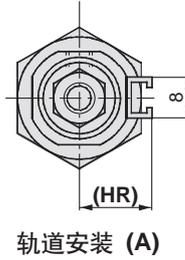
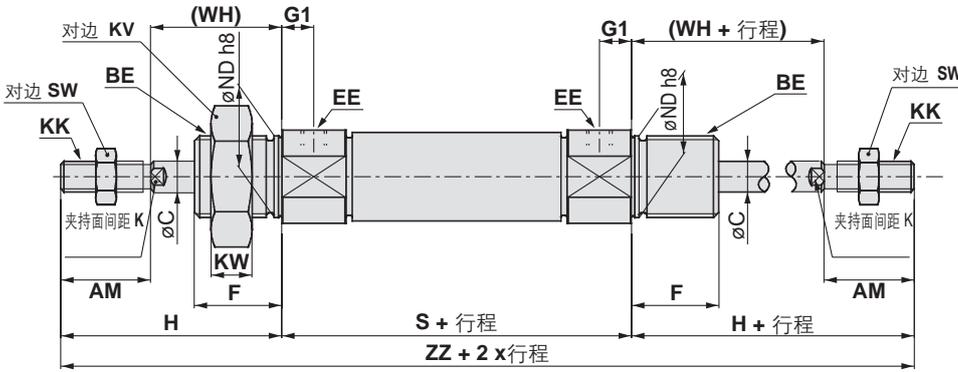
- 基准重量 205 g (φ20)
 - 增加重量 12.0 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 两侧脚座 210 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
- 205 + 12.0 x 50/10 + 210 + 45 = 520 g

(): 气缓冲型的场合。

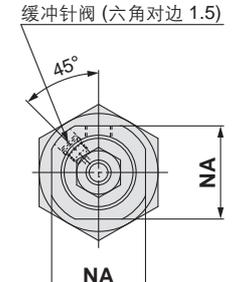
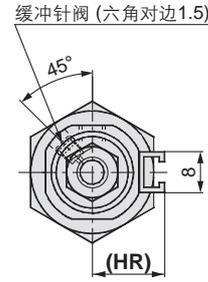
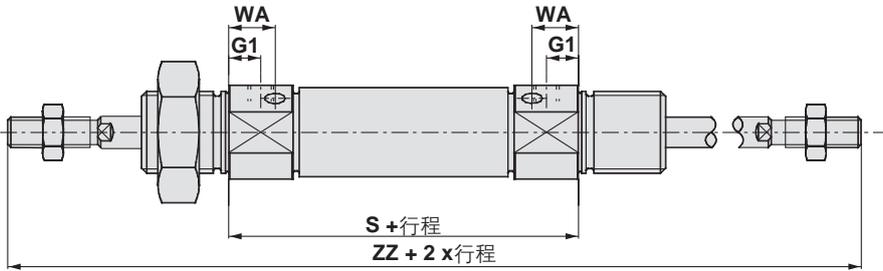
外形尺寸图

两侧平端型

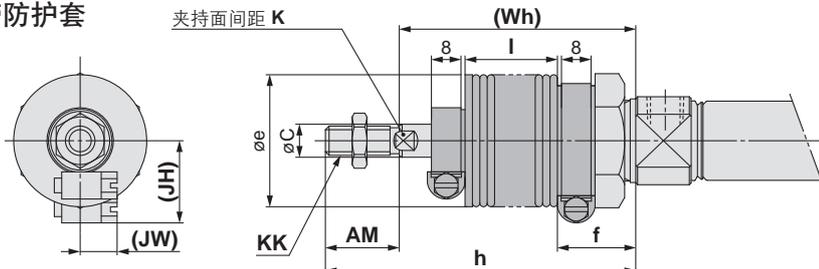
C□85WE 缸径 - 行程 - □



气缓冲: C□85WE 缸径 - 行程 C - □



带防护套



尺寸表

缸径	AM	BE	C	EE	F	G1	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	S	SW	WA	(WH)	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	48 {54}	7	—	16	104 {110}
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7 (5.5)	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	48 (53)	7	10.5	16	104 (109)
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8 (5.5)	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	52 (54)	10	9.5	22	128 (130)
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8 (5.5)	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	52 (54)	10	9.5	22	128 (130)
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	20	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	13	24	150
25	22	M22 x 1.5	10	G1/8	22	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	13	28	165

():气缓冲型的场合。 { }:内置磁环型的场合。

带防护套

缸径	项目 行程	AM	C	e	f	K	KK	h							
								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	
20		20	8	36	22	6	M8 x 1.25	71	84	96	109	134	159	—	
25		22	10	36	22	8	M10 x 1.25	74	87	99	112	137	162	187	

缸径	项目 行程	l							(JH) 参考值	(JW) 参考值	(Wh)						
		1 ~ 50	50 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500			1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	23.5	10.5	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	52	65	77	90	115	140	165

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

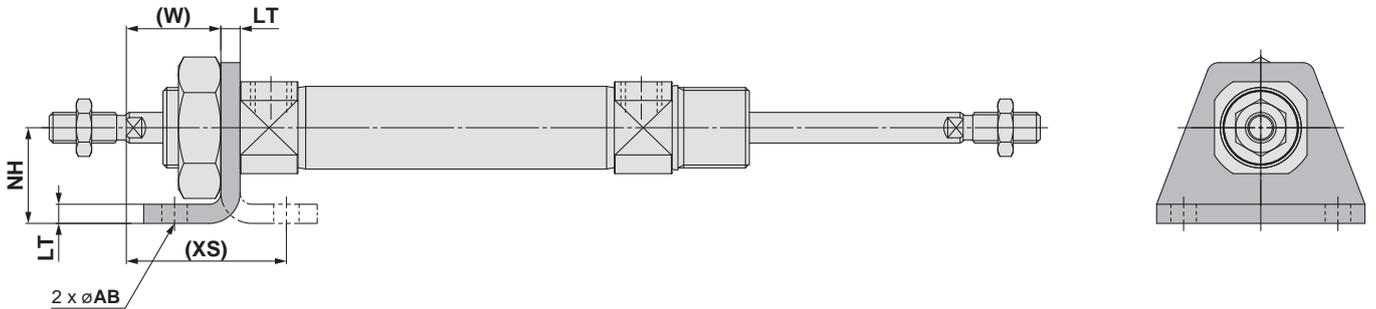
标准型 双杆双作用 C85W
标准型 单杆双作用 C85
杆不回转型 单杆双作用 C85K
杆不回转型 单作用、弹簧压回伸出 C85K
直接安装型 单杆双作用 C85R
直接安装型 单杆双作用 C75
标准型 双杆双作用 C75W
标准型 单杆双作用 C75
杆不回转型 单杆双作用 C75K
杆不回转型 单作用、弹簧压回伸出 C75K
直接安装型 单杆双作用 C75R
磁性开关
订制规格

C85W 系列

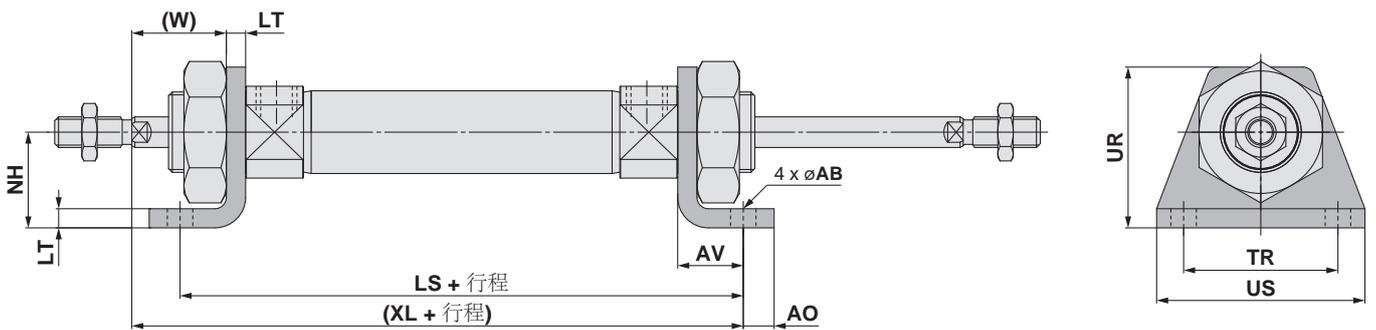
外形尺寸图

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85WE□ - □L
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85WE□ - □M
(带安装件时)



[mm]

缸径	AB	AO	AV	LS	LT	NH	TR _{JS14}	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
8	4.5	5	11	70 {76}	3.2	16	25	26	35	12.8	75 {81}	23.8
10	4.5	5	11	70 {75}	3.2	16	25	26	35	12.8	75 {80}	23.8
12	5.5	6	14	80 {82}	4	20	32	33	42	18	88 {90}	32
16	5.5	6	14	80 {82}	4	20	32	33	42	18	88 {90}	32
20	6.6	8	17	96	5	25	40	42	54	19	103	36
25	6.6	8	17	99	5	25	40	42	54	23	110	40

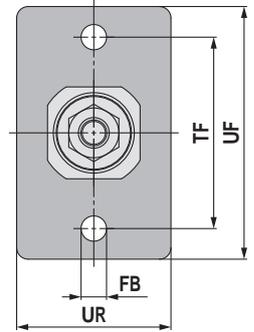
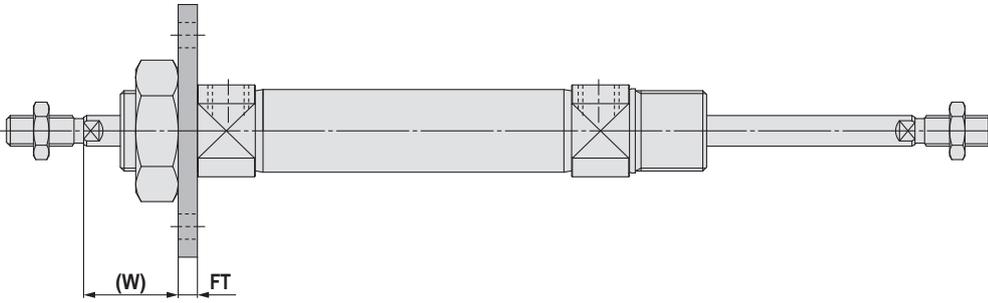
():气缓冲型的场合。 { }:内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

外形尺寸图

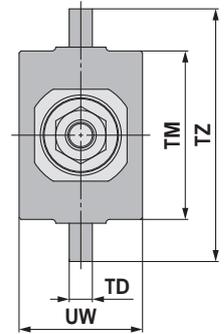
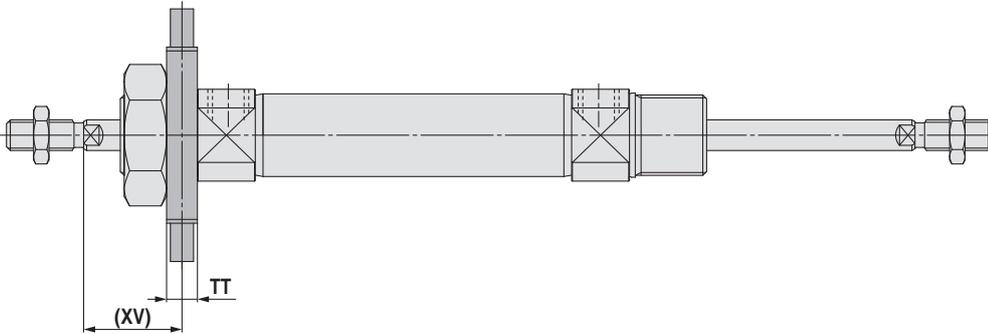
安装件同包出厂。

法兰型: **C□85WE□-□G**
(带安装件时)



缸径	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8
12	5.5	4	40	52	30	18
16	5.5	4	40	52	30	18
20	6.6	5	50	66	40	19
25	6.6	5	50	66	40	23

耳轴型: **C□85WE□-□U**
(带安装件时)



缸径	TD _{e8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)
8	4	26	6	38	20	13
10	4	26	6	38	20	13
12	6	38	8	58	25	18
16	6	38	8	58	25	18
20	6	46	8	66	32	20
25	6	46	8	66	32	24

附件(杆端接头、双肘节接头、浮动接头)详见P.12标准型单杆。

标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R
磁性开关	
订制规格	

符合ISO 规格 气缸: 标准 单作用, 弹簧压回/伸出 C85 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法

单作用, 弹簧压回/伸出 **C D 85 N 20 - 40 S L V - B - M9BW S -**

内置磁环

无记号	无
D	内置磁环

无杆侧缸盖型

N	基本型 (耳环一体型)
E	两侧平端型
F	平端基本型
Y	无杆侧缸盖轴向通口

缸径

8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

气缸行程 [mm]
标准行程参见下页。

动作方式

S	单作用, 弹簧压回
T	单作用, 弹簧伸出

附件*1

无记号	无
V	杆端接头
W	双肘节接头

*1 关于安装件详见P.21 安装件/附件。
* 附件同包出厂。

磁性开关安装方式*1

A	轨道安装
B	钢带安装

*1 无磁环の場合为无记号。

磁性开关安装数

无记号	2
S	1
n	n

订制规格
详见P.20。

磁性开关

无记号	无磁性开关
-----	-------

* 适合磁性开关型号,请从下表选定。
* 磁性开关同包出厂。

安装件*1

无记号	无
L	单侧脚座
M	双侧脚座
G	法兰
U	耳轴
N	耳环

*1 关于安装件详见P.21 安装件/附件。
* 安装件同包出厂。

适合安装件

动作方式	无杆侧缸盖形式	安装件				
		L	M	G	U	N
单作用, 弹簧压回	N	●	●	●	●	●
	E	●	●	●	●	—
	F	●	—	●	●	—
	Y	●	—	—	●	—
单作用, 弹簧伸出	N	●	●	●	●	●
	E	●	●	●	●	—
	F	●	—	●	●	—

适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	显示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载					
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)							
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出												
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC				
							M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○						
	—	插座式	有	2线式	12 V	—	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—					
							—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—	—					
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	24 V	5 V、12 V	—	M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—	○		IC回路			
								M9PVV	M9PW	M9PVV	M9PW	●	●	●	○	—	○		—			
								M9BVV	M9BW	M9BVV	M9BW	●	●	●	○	—	○		—			
								—	—	—	—	●	—	●	●	—	—		—			
	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	24 V	5 V、12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○		IC回路			
								M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		—			
带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有	2线式	24 V	12 V	—	M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	—					
							—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○	—	—				
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线式 (NPN相当)	24 V	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—			
								—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—	—				
								—	200 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
								—	100 V	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	●	—		—	—	
								—	100 V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—		—	IC回路	
								—	24 V以下	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—		—	—	—
								—	—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—		—	—	IC回路
								—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—		—	—	—

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上述型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度1 m型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m…………… 无记号 (例) M9NW
1 m…………… M (例) M9NWM

3 m…………… L (例) M9NWL
5 m…………… Z (例) M9NWZ

无…………… N (例) H7CN

* 除上述记载型号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A8□、F7□、J7□ 磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装の場合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

* 缸径ø8、ø10 或 ø12上安装钢带时, 不能安装D-A9□(V)。

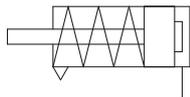
* 缸径ø8、ø10 或 ø12上安装轨道时, 不能安装D-A9□(V) 和 A79W。

* 缸径ø20 或 ø25上安装轨道时,不能安装D-M9□(V)、M9□(V)、和 M9□(V)。

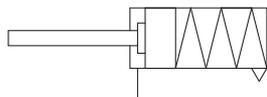


JIS记号

单作用: 弹簧压回, 垫缓冲



单作用: 弹簧伸出, 垫缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XC6□	不锈钢材质

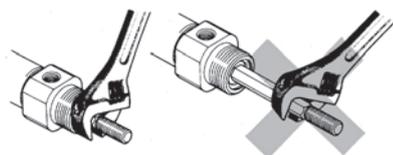
⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司主页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

⚠ 注意

1. 使用气缸时, 请勿对活塞杆施加回转力矩。

在活塞杆前端的螺纹部分拧入支架或螺母时, 请在活塞杆完全伸出的状态下在平面的外侧伸出部分上使用扳手。
拧紧时, 请注意避免对不回转导杆施加力矩。



规格

缸径 [mm]	8	10	12	16	20	25
形式	气动型					
动作方式	单杆单作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5 MPa					
最高使用压力	1.0 MPa					
最低使用压力	0.22 MPa	0.18 MPa	0.13 MPa	弹簧压回: 0.18 MPa, 弹簧伸出: 0.23 MPa		
环境温度和使用流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油	不需要 (不给油)					
行程长度公差	+1.0 mm			+1.4 mm		
使用活塞速度	50 ~ 1500 mm/s					
缓冲	垫缓冲					
允许动能	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 [mm]
8	10, 25, 50	50
10		
12		
16		
20	10, 25, 50, 100, 150	150
25		

*1 也可对应上记以外的其它行程 (按订单生产)。

弹簧回缩力

弹簧压回

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力 [N]									
		10		25		50		100		150	
		杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回
8	10, 25, 50	4.4	4.0	4.4	3.4	4.4	2.5	—	—	—	—
10		6.3	5.7	6.3	4.9	6.3	3.5	—	—	—	—
12		7.2	6.6	7.2	5.8	7.2	4.4	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	13.2	12.1	13.2	10.3	13.2	7.5	13.2	7.5	13.2	7.5
20		21.6	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	39.2	9.8	39.2	9.8
25		27.5	25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	47.1	13.7	47.1	15.7

弹簧伸出

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力 [N]									
		10		25		50		100		150	
		杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回
8	10, 25, 50	5.3	3.9	5.3	3.1	5.3	2.7	—	—	—	—
10		6.0	4.8	6.0	4.0	6.0	3.5	—	—	—	—
12		6.6	5.6	6.6	4.9	6.6	4.5	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.2	14.7	7.9	14.7	7.9	14.7	7.9
20		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.8	39.2	9.8	39.2	9.8
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD85N20-50SNW-B-M9BW

无杆侧缸盖形式 N: 基本型 (耳环一体型)
 安装件 N: 耳环
 杆端安装件 W: 双肘节接头
 磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

标准型
 单杆双作用 C85
 双杆双作用 C85W
 单作用, 弹簧压回/伸出 C85
 单杆双作用 C85K
 杆不回转型
 单杆双作用 C85K
 单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
 直接安装型
 单杆双作用 C85R
 单杆双作用 C75
 标准型
 单杆双作用 C75W
 双杆双作用 C75
 单作用, 弹簧压回/伸出 C75
 杆不回转型
 单杆双作用 C75K
 单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
 直接安装型
 单杆双作用 C75R
 磁性开关
 订制规格

C85 系列

安装件 / 附件

安装件/附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)							附件 (同包出厂)	
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座	法兰	耳轴	单环支座	耳环销轴	销轴弹性挡圈	杆端接头	双肘节接头
安装件 型号	L 单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—
	M 双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	—	—
	G 法兰	●(1个)	●(1个)	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—
	U 耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	N 耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—
附件 型号	V 杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)	—
	W 双肘节接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件 / 附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
安装件	杆端螺母	C85NT10		C85NT16		C85NT20	C85NT25	杆端螺母 1个
	安装螺母	C85SN10		C85SN16		C85SN25		安装螺母 1个
	脚座(1个)	C85L10A		C85L16A		C85L25A		脚座 1个
	脚座 (2个, 安装螺母1个)	C85L10B		C85L16B		C85L25B		2个, 安装螺母1个
	脚座 (1个, 安装螺母1个)	C85L10C		C85L16C		C85L25C		脚座 1个, 安装螺母1个
	法兰	C85F10		C85F16		C85F25		法兰 1个
	耳轴	C85T10		C85T16		C85T25		耳轴 1个
耳环	C85C10		C85C16		C85C25		单环支座1个, 耳环销1个, 销轴弹性挡圈2个	
附件	杆端接头	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端接头 1个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1个

* 附件的外形尺寸请参见P. 12。

可更换零件: 标准型 (仅单作用, 弹簧伸出)

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85A-20PS	每组包括: ·1个杆密封圈 ·1个平垫圈 ·1个弹性挡圈
25	C85A-25PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。
单作用弹簧压回型上没有杆密封件, 因此无需更换。

质量

单作用, 弹簧压回 (S)

[g]

		缸径[mm]	8	10	12	16	20	25	
基准质量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C85N□-□S	36	40	80	98	185	249
			C85E□-□S	38	42	83	102	190	254
			C85F□-□S	35	38	74	88	170	232
			C85Y□-□S	35	38	74	88	170	233
		51 ~ 100 mm 行程	C85N□-□S	—	—	—	119	248	340
			C85E□-□S	—	—	—	123	253	345
			C85F□-□S	—	—	—	109	233	323
			C85Y□-□S	—	—	—	109	234	324
		101 ~ 150 mm 行程	C85N□-□S	—	—	—	140	283	390
			C85E□-□S	—	—	—	144	288	395
			C85F□-□S	—	—	—	131	268	373
			C85Y□-□S	—	—	—	131	268	374
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD85N□-□S	38	42	86	102	188	253
			CD85E□-□S	40	44	89	106	193	258
			CD85F□-□S	37	40	80	90	173	236
			CD85Y□-□S	37	40	80	92	174	237
		51 ~ 100 mm 行程	CD85N□-□S	—	—	—	123	251	344
			CD85E□-□S	—	—	—	127	257	349
			CD85F□-□S	—	—	—	113	236	326
			CD85Y□-□S	—	—	—	113	237	328
		101 ~ 150 mm 行程	CD85N□-□S	—	—	—	144	286	394
			CD85E□-□S	—	—	—	148	291	399
			CD85F□-□S	—	—	—	135	271	376
			CD85Y□-□S	—	—	—	135	272	378
每10 mm行程增加重量			2.1	2.3	4.1	5.1	8.1	11.3	
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95		
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210		
	法兰	C85F□	12		25		90		
	耳轴	C85T□	20		50		75		
	耳环	C85C□	20		40		85		
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45	70	
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50	100	
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50	70	

计算例: C85N20-50SNV

- 基准重量 185 g (ø20)
 - 增加重量 8.1 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
- 185 + 8.1 x 50/10 + 85 + 45 ≈ 356 g

单作用, 弹簧伸出 (T)

[g]

		缸径[mm]	8	10	12	16	20	25	
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C85N□-□T	43	47	90	116	205	274
			C85E□-□T	45	49	93	120	209	279
			C85F□-□T	41	46	84	106	189	257
			C85N□-□T	—	—	—	146	229	309
		51 ~ 100 mm 行程	C85E□-□T	—	—	—	150	234	314
			C85F□-□T	—	—	—	137	214	291
			C85N□-□T	—	—	—	177	256	344
			C85E□-□T	—	—	—	181	260	349
		101 ~ 150 mm 行程	C85F□-□T	—	—	—	167	240	327
			CD85N□-□T	45	49	93	120	208	278
			CD85E□-□T	47	51	96	124	213	283
			CD85F□-□T	43	48	87	110	193	261
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD85N□-□T	—	—	—	150	233	312
			CD85E□-□T	—	—	—	154	238	317
			CD85F□-□T	—	—	—	141	218	295
			CD85N□-□T	—	—	—	181	259	348
		51 ~ 100 mm 行程	CD85E□-□T	—	—	—	184	264	353
			CD85F□-□T	—	—	—	171	244	331
			CD85N□-□T	—	—	—	181	259	348
			CD85E□-□T	—	—	—	184	264	353
		101 ~ 150 mm 行程	CD85F□-□T	—	—	—	171	244	331
			CD85N□-□T	—	—	—	171	244	331
			CD85E□-□T	—	—	—	171	244	331
			CD85F□-□T	—	—	—	171	244	331
每10 mm行程增加重量			2.1	2.3	4.1	5.1	8.1	11.3	
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95		
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210		
	法兰	C85F□	12		25		90		
	耳轴	C85T□	20		50		75		
	耳环	C85C□	20		40		85		
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45	70	
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50	100	
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50	70	

计算例: C85N20-50TNV

- 基准重量 205 g (ø20)
 - 增加重量 8.1 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
- 205 + 8.1 x 50/10 + 85 + 45 ≈ 376 g

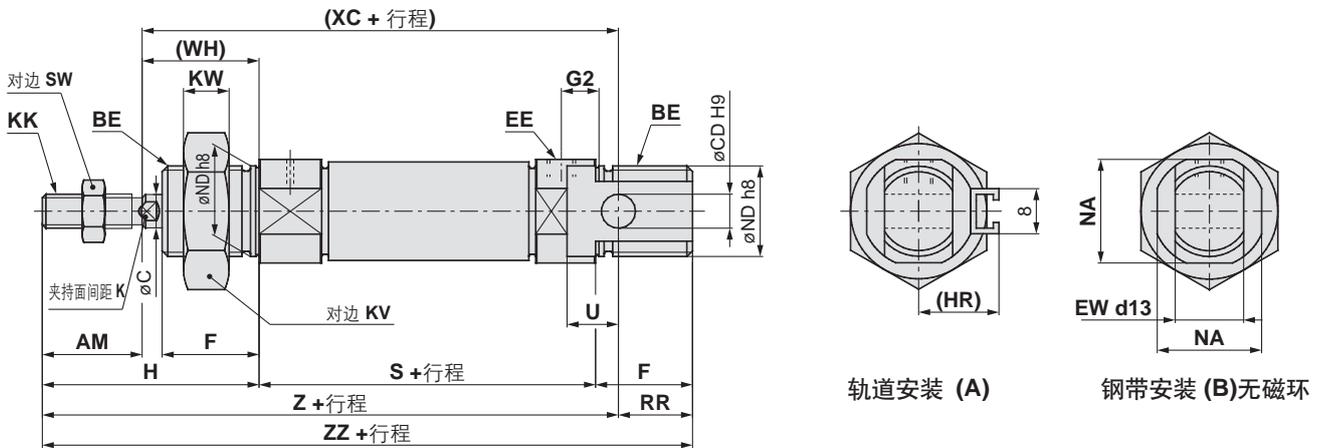
标准型
单杆双作用 C85
双杆双作用 C85W
杆不回转型
单杆双作用 C85K
双杆双作用 C85K
直接安装型
单杆双作用 C85R
双杆双作用 C85R
标准型
单杆双作用 C75
双杆双作用 C75W
杆不回转型
单杆双作用 C75K
双杆双作用 C75K
直接安装型
单杆双作用 C75R
双杆双作用 C75R
磁性开关
定制规格

C85 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

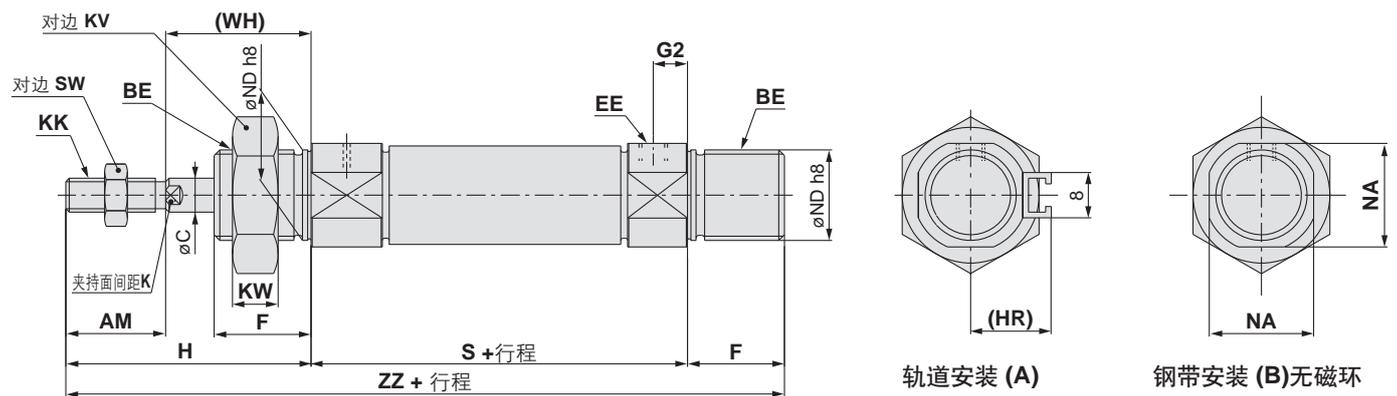
基本型 (耳环一体型)

C85N 缸径 - 行程 S - □



两侧平端型

C□85E 缸径 - 行程 S - □



尺寸表

缸径	AM	BE	C	CD	EE	EW	F	G ₂	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	RR	SW	U	(WH)
8	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
10	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
12	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	10	9	22
16	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	10	9	22
20	20	M22 x 1.5	8	8	G1/8	16	20	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	13	12	24
25	22	M22 x 1.5	10	8	G1/8	16	22	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	17	12	28

缸径	S			(XC)			Z			ZZ		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	46 (52)	—	—	64 (70)	—	—	76 (82)	—	—	86 (92)	—	—
10	46 (50)	—	—	64 (68)	—	—	76 (80)	—	—	86 (90)	—	—
12	50 (53.5)	—	—	75 (78.5)	—	—	91 (94.5)	—	—	105 (108.5)	—	—
16	56 (59.5)	71.5 (75)	87 (90.5)	82 (85.5)	97.5 (101)	113 (116.5)	98 (101.5)	113.5 (117)	129 (132.5)	111 (114.5)	126.5 (130)	142 (145.5)
20	62	112	137	95	145	170	115	165	190	126	176	201
25	65	113.5	138.5	104	152.5	177.5	126	174.5	199.5	137	185.5	210.5

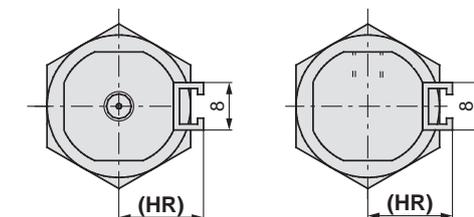
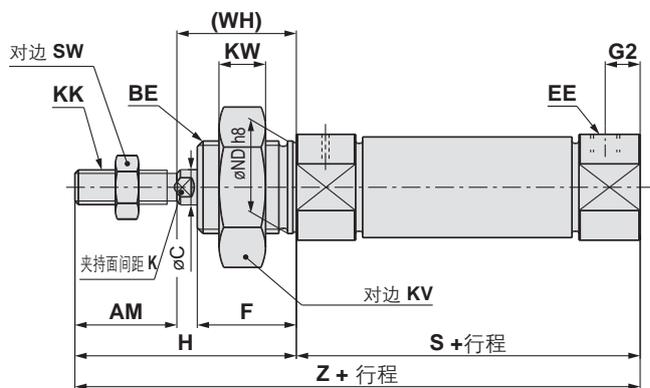
(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

平端基本型/无杆侧缸盖轴向通口

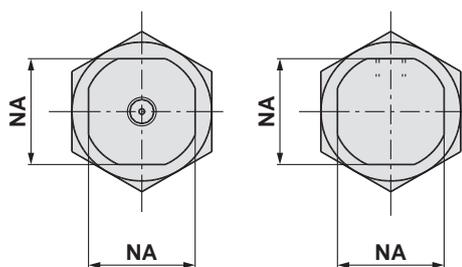
C□85F/Y 缸径 - 行程 S - □



无杆侧缸盖轴向通口

平端基本型

轨道安装 (A)



无杆侧缸盖轴向通口

平端基本型

钢带安装 (B) 无磁环

尺寸表

缸径	AM	BE	C	EE	F	G2	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	SW	(WH)
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	20	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	13	24
25	22	M22 x 1.5	10	G1/8	22	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	17	28

缸径	S			Z		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	46 (52)	—	—	74 (80)	—	—
10	46 (50)	—	—	74 (78)	—	—
12	50 (53.5)	—	—	88 (91.5)	—	—
16	50 (53.5)	65.5 (69)	—	88 (91.5)	103.5 (107)	119 (122.5)
20	62	112	—	106	156	181
25	65	113.5	—	115	163.5	188.5

(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

符合 ISO 规格 气缸: 标准型
单作用, 弹簧压回/伸出 **C85 系列**

标准型
双杆双作用
C85W

杆不回转型
单杆双作用
双杆双作用
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

标准型
单杆双作用
双杆双作用
C75W

杆不回转型
单杆双作用
双杆双作用
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

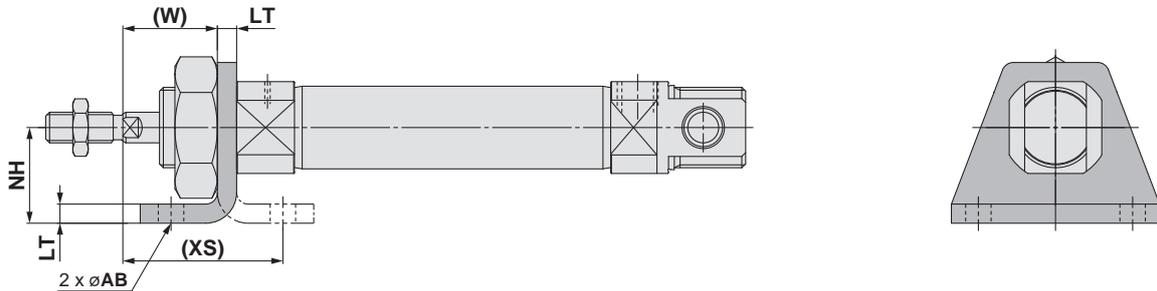
订制规格

C85 系列

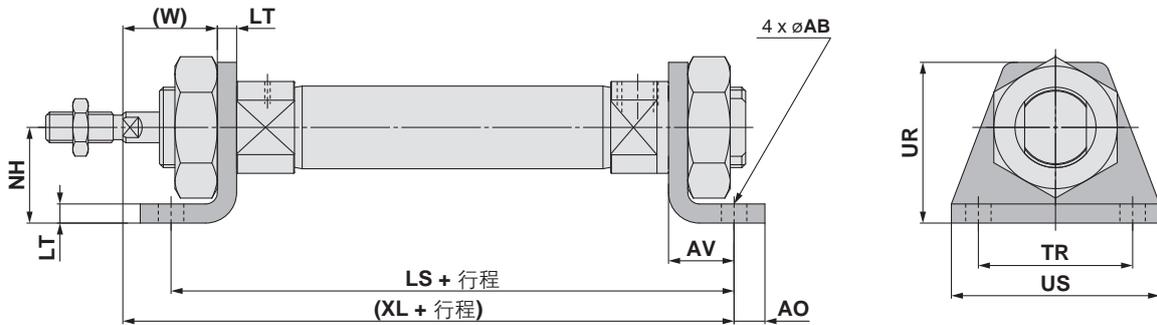
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85N□ - □SL
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85N□ - □SM
(带安装件时)



缸径	AB	AO	AV	LS			LT	NH	TR _{Js14}	UR	US	(W)	(XS)	(XL)		
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
				8	4.5	5								11	68 (74)	—
10	4.5	5	11	68 (72)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	23.8	73 (77)	—	—
12	5.5	6	14	78 (81.5)	—	—	4	20	32	33	42	18	32	86 (89.5)	—	—
16	5.5	6	14	84 (87.5)	99.5 (103)	115 (118.5)	4	20	32	33	42	18	32	92 (95.5)	107.5 (111)	123 (126.5)
20	6.6	8	17	96	146	171	5	25	40	42	54	19	36	103	153	178
25	6.6	8	17	96	147.5	172.5	5	25	40	42	54	23	40	110	158.5	183.5

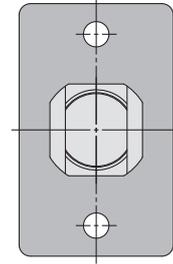
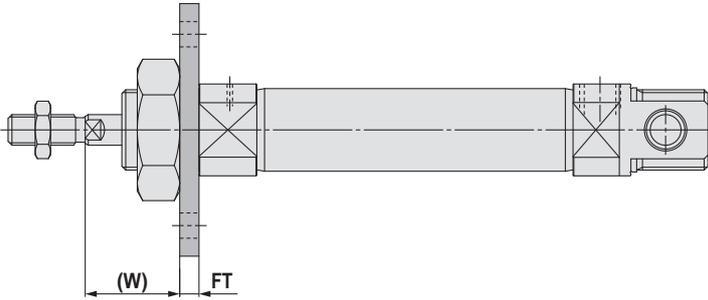
():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

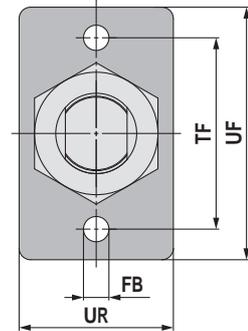
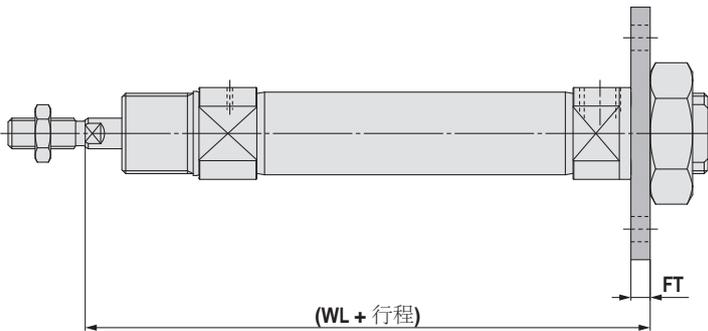
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

杆侧法兰型: C□85N□ - □SG
(带安装件时)



无杆侧法兰型: C□85N□ - □SG
(带安装件时)



[mm]

缸径	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2 (71.2)	—	—
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2 (69.2)	—	—
12	5.5	4	40	52	30	18	76 (79.5)	—	—
16	5.5	4	40	52	30	18	82 (85.5)	97.5 (101)	113 (116.5)
20	6.6	5	50	66	40	19	91	141	166
25	6.6	5	50	66	40	23	98	146.5	171.5

() : 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

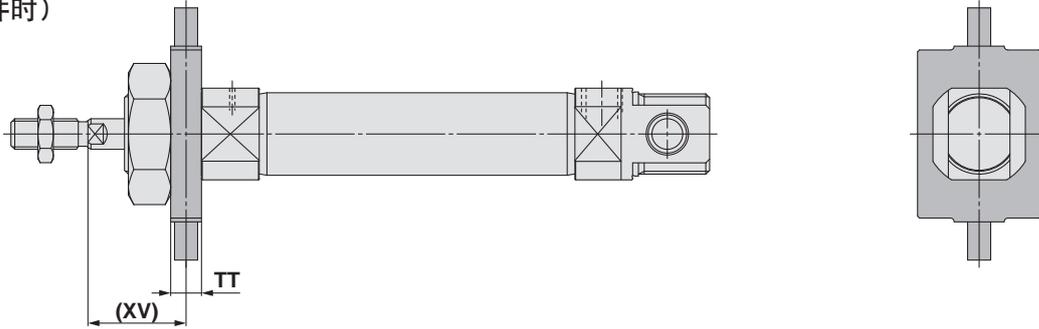
标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R
磁性开关	
订制规格	

C85 系列

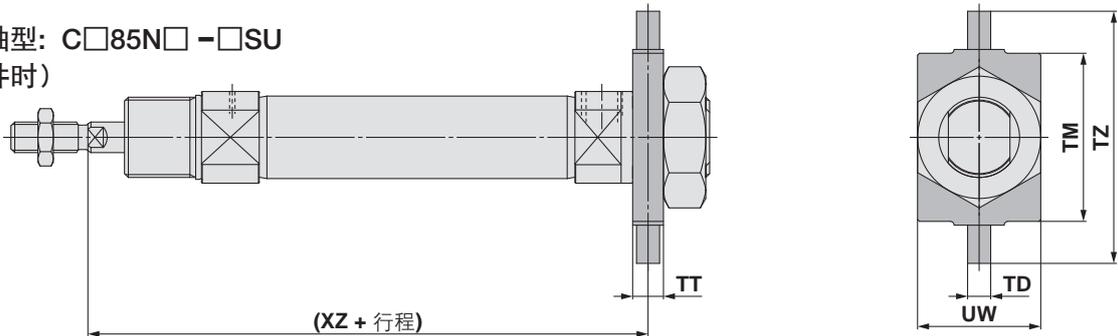
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

杆侧耳轴型: C□85N□ - □SU (带安装件)
(带安装件时)



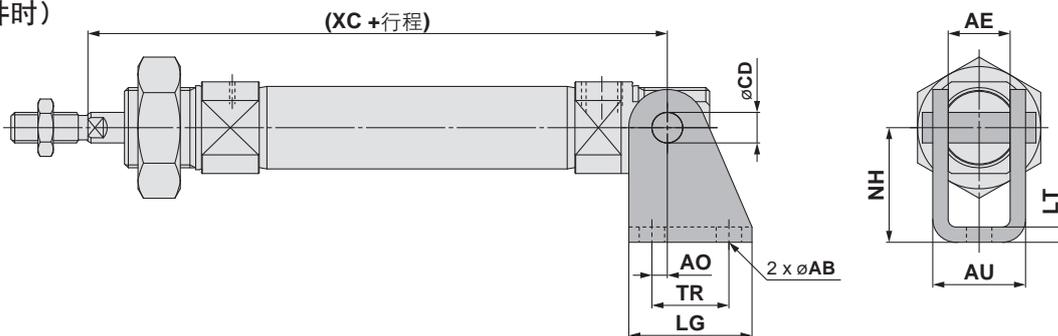
无杆侧耳轴型: C□85N□ - □SU
(带安装件时)



缸径	TD _{e8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4	26	6	38	20	13	65 (71)	—	—
10	4	26	6	38	20	13	65 (69)	—	—
12	6	38	8	58	25	18	76 (79.5)	—	—
16	6	38	8	58	25	18	82 (85.5)	97.5 (101)	113 (116.5)
20	6	46	8	66	32	20	90	140	165
25	6	46	8	66	32	24	97	145.5	170.5

(): 内置磁环型的场合。

耳环型: C□85N□ - □SN
(带安装件时)



缸径	AB	AE	AO	AU	CD _{H9}	LG	LT	NH	TR	(XC)		
										1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64 (70)	—	—
10	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64 (68)	—	—
12	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	75 (78.5)	—	—
16	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	82 (85.5)	97.5 (101)	113 (116.5)
20	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	95	145	170
25	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	104	152.5	177.5

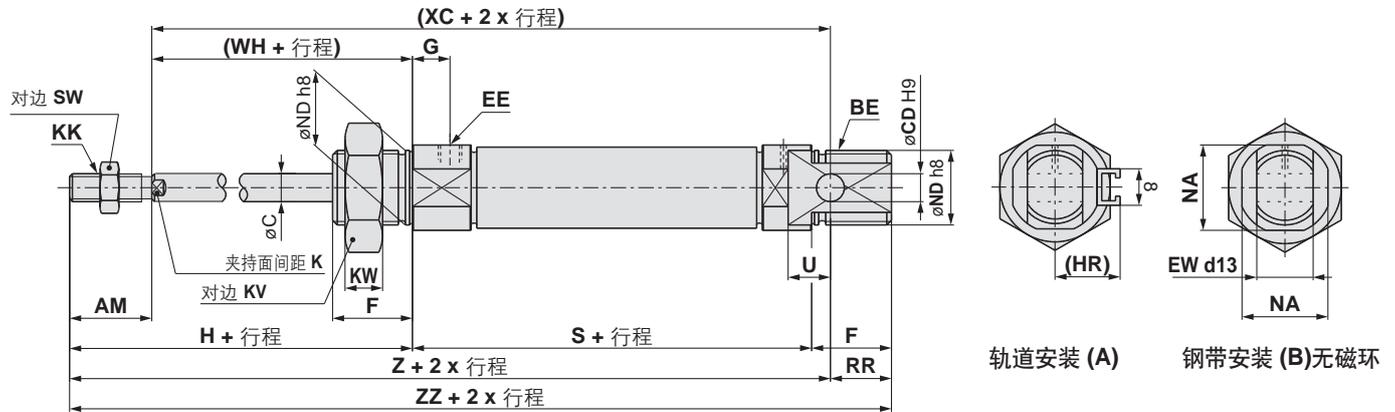
(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

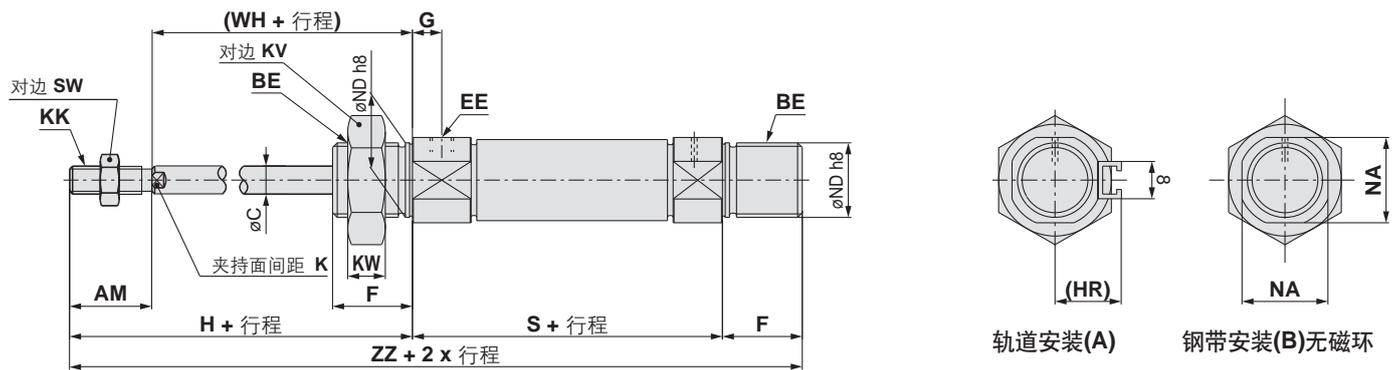
基本型 (耳环一体型)

C□85N 缸径 - 行程 T - □



两侧平端型

C□85E 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

缸径	AM	BE	C	CD	EE	EW	F	G	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	RR	SW	U	(WH)
8	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
10	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
12	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	10	9	22
16	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	10	9	22
20	20	M22 x 1.5	8	8	G1/8	16	20	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	13	12	24
25	22	M22 x 1.5	10	8	G1/8	16	22	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	17	12	28

缸径	S			(XC)			Z			ZZ		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	64.5 (70.5)	—	—	82.5 (88.5)	—	—	94.5 (100.5)	—	—	104.5 (110.5)	—	—
10	64.5 (68.5)	—	—	82.5 (86.5)	—	—	94.5 (98.5)	—	—	104.5 (108.5)	—	—
12	70 (73.5)	—	—	95 (98.5)	—	—	111 (114.5)	—	—	125 (128.5)	—	—
16	75 (78.5)	101 (104.5)	127 (130.5)	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)	117 (120.5)	143 (146.5)	169 (172.5)	130 (133.5)	156 (159.5)	182 (185.5)
20	87	112	137	120	145	170	140	165	190	151	176	201
25	88.5	113.5	138.5	127.5	152.5	177.5	149.5	174.5	199.5	160.5	185.5	210.5

(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

符合 ISO 规格 气缸: 标准型
单作用, 弹簧压回/伸出 **C85 系列**

标准型
双杆双作用
C85W

杆不回转型
单杆双作用
双杆双作用
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

标准型
双杆双作用
C75W

杆不回转型
单杆双作用
双杆双作用
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

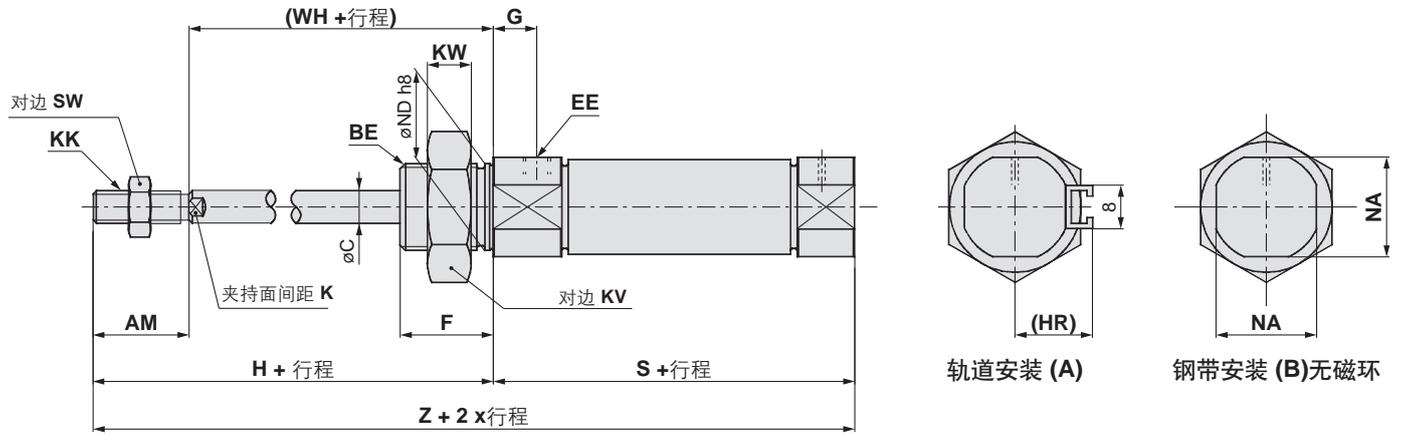
订制规格

C85 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

平端基本型

C□85F 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

[mm]

缸径	AM	BE	C	EE	F	G	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	SW	(WH)
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	20	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	13	24
25	20	M22 x 1.5	10	G1/8	22	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	17	28

缸径	S			Z		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	64.5 (70.5)	—	—	92.5 (98.5)	—	—
10	64.5 (68.5)	—	—	92.5 (96.5)	—	—
12	70 (73.5)	—	—	108 (111.5)	—	—
16	69 (72.5)	95 (98.5)	121 (124.5)	107 (110.5)	133 (136.5)	159 (162.5)
20	87	112	137	131	156	181
25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

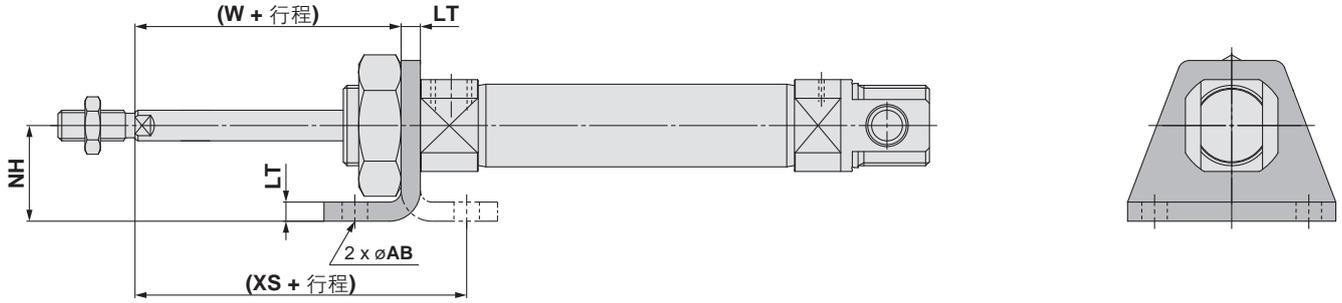
(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

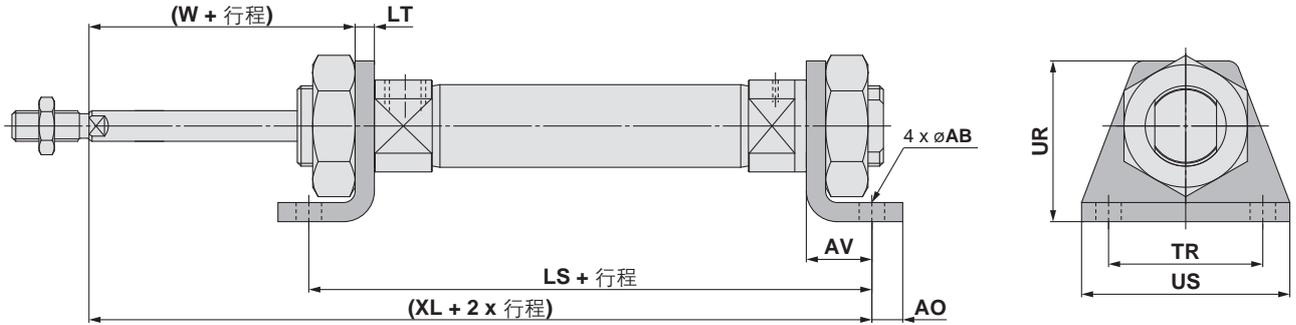
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85N□ - □TL
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85N□ - □TM
(带安装件时)



缸径	AB	AO	AV	LS			LT	NH	TR _{Js14}	UR	US	(W)	(XS)	(XL)		
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	5	11	86.5 (92.5)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	23.8	91.5 (97.5)	—	—
10	4.5	5	11	86.5 (90.5)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	23.8	91.5 (95.5)	—	—
12	5.5	6	14	98 (101.5)	—	—	4	20	32	33	42	18	32	106 (109.5)	—	—
16	5.5	6	14	103 (106.5)	129 (132.5)	155 (158.5)	4	20	32	33	42	18	32	111 (114.5)	137 (140.5)	163 (166.5)
20	6.6	8	17	121	146	171	5	25	40	42	54	19	36	128	153	178
25	6.6	8	17	122.5	147.5	172.5	5	25	40	42	54	23	40	133.5	158.5	183.5

():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

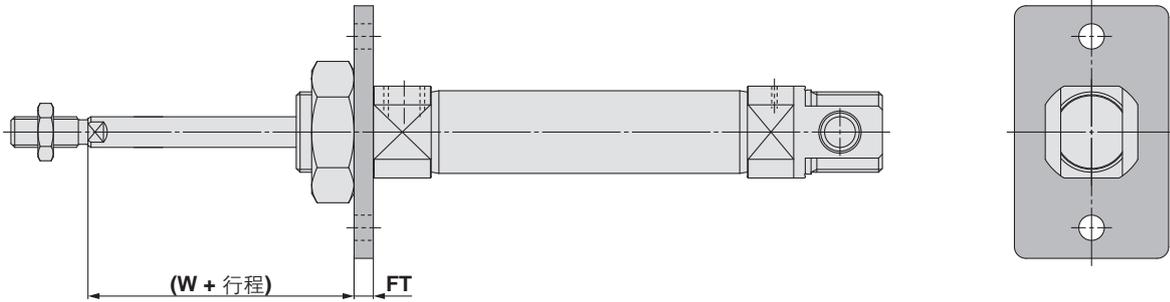
C85 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

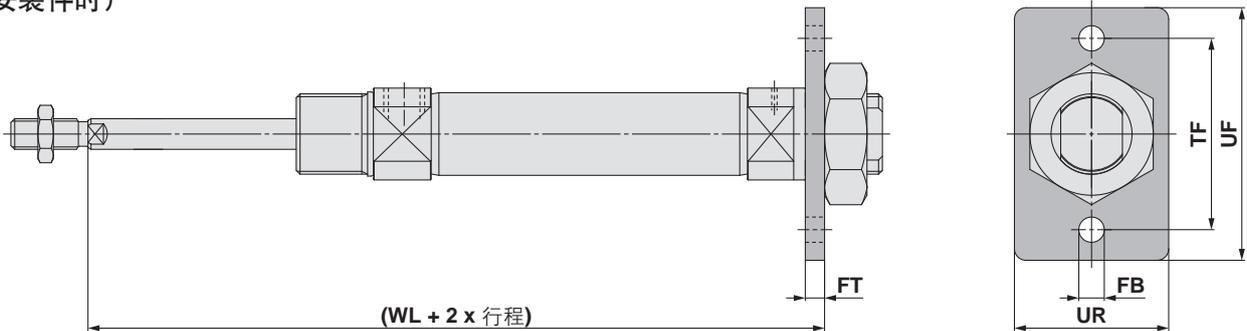
杆侧法兰型: C□85N□-□TG

(带安装件时)



无杆侧法兰型: C□85N□-□TG

(带安装件时)



[mm]

缸径	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	83.7 (89.7)	—	—
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	83.7 (87.7)	—	—
12	5.5	4	40	52	30	18	96 (99.5)	—	—
16	5.5	4	40	52	30	18	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)
20	6.6	5	50	66	40	19	116	141	166
25	6.6	5	50	66	40	23	121.5	146.5	171.5

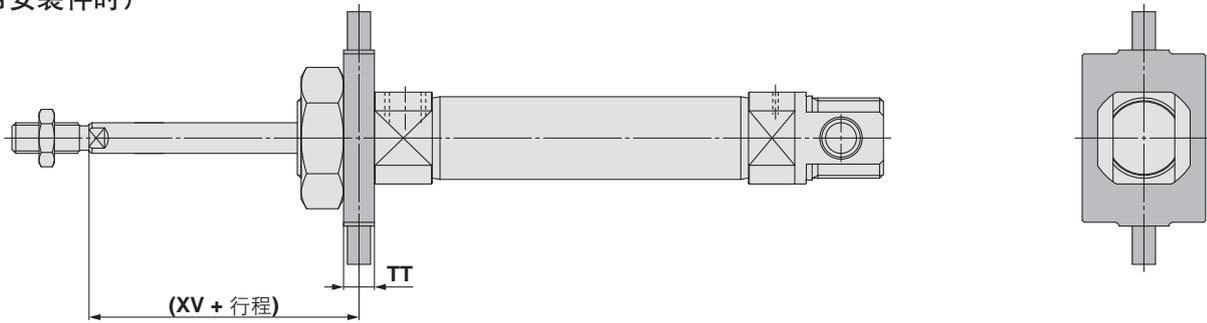
():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

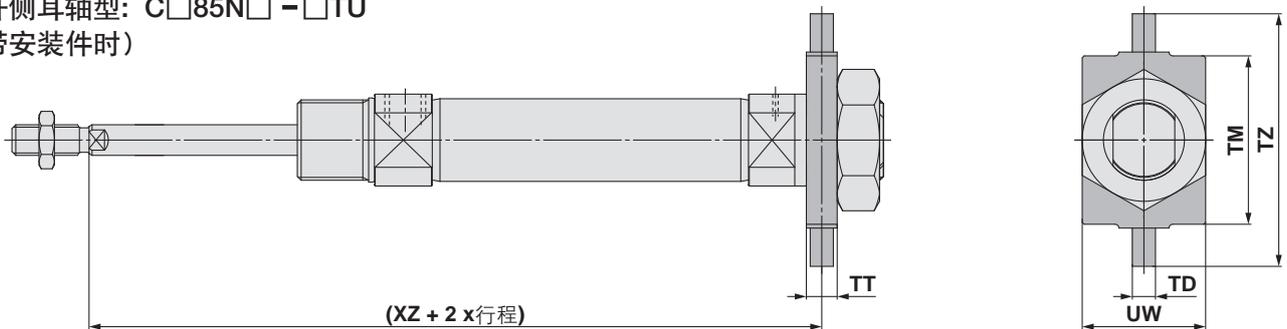
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

杆侧耳轴型: C□85N□ - □TU
(带安装件时)



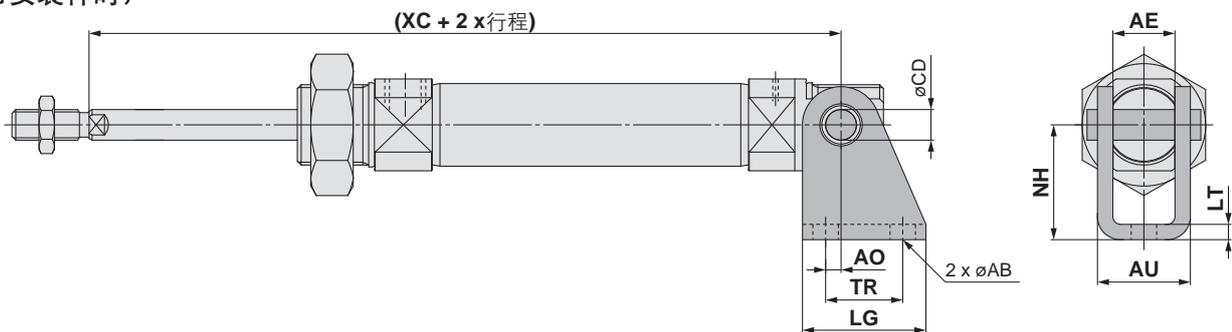
无杆侧耳轴型: C□85N□ - □TU
(带安装件时)



缸径	TD _{ø8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4	26	6	38	20	13	83.5 (89.5)	—	—
10	4	26	6	38	20	13	83.5 (87.5)	—	—
12	6	38	8	58	25	18	96 (99.5)	—	—
16	6	38	8	58	25	18	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)
20	6	46	8	66	32	20	115	140	165
25	6	46	8	66	32	24	120.5	145.5	170.5

(): 内置磁环型的场合。

耳环型: C□85N□ - □TN
(带安装件时)



缸径	AB	AE	AO	AU	CD _{H9}	LG	LT	NH	TR	(XC)		
										1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	82.5 (88.5)	—	—
10	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	82.5 (86.5)	—	—
12	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	95 (98.5)	—	—
16	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)
20	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	120	145	170
25	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	127.5	152.5	177.5

(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

标准型
双杆双作用
C85W

标准型
单杆双作用
C85

杆不回转型
单杆双作用
C85K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

直接安装型
单杆双作用
C75

直接安装型
单杆双作用
C75W

杆不回转型
单杆双作用
C75K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

订制规格

符合ISO 规格 气缸: 杆不回转型

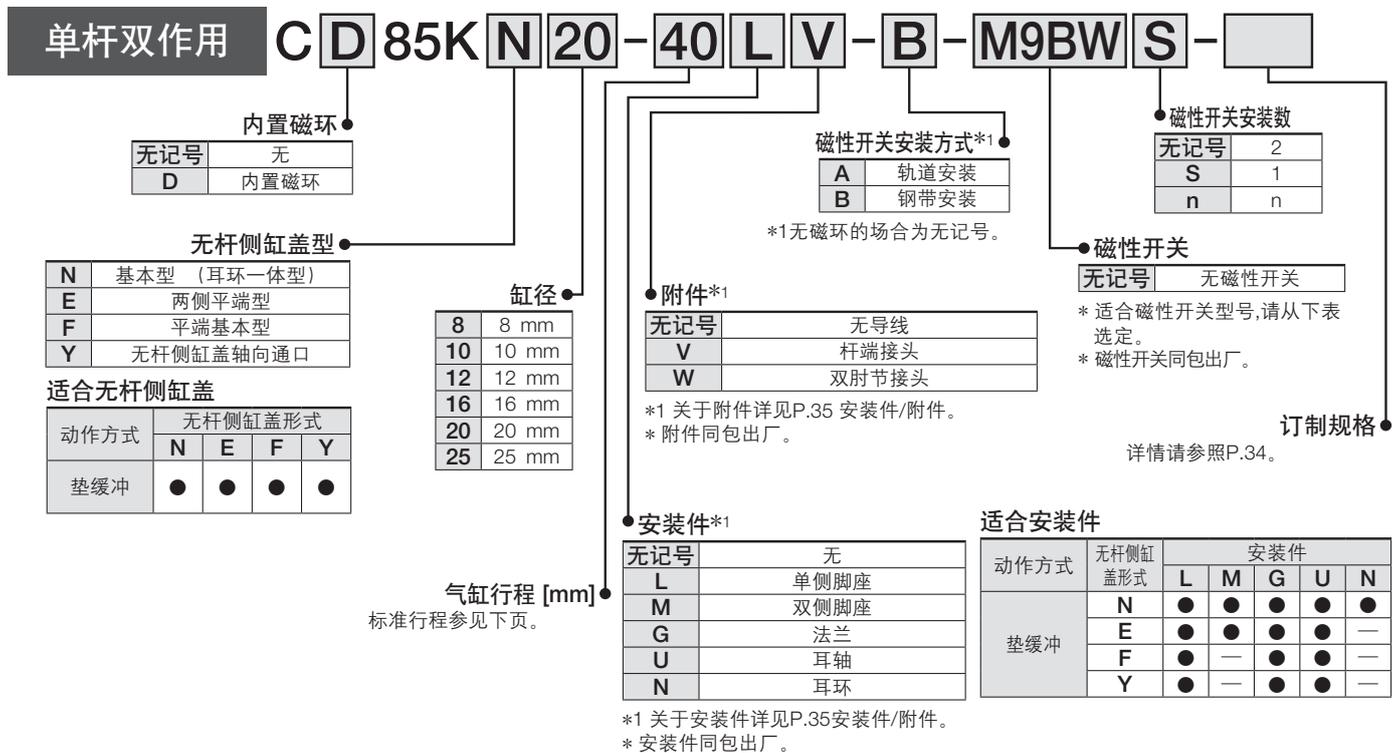
单杆双作用

C85K 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)		
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出							
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	IC 回路	继电器、PLC
							M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—		
	—	插座式	有	2-线式	12 V	—	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	—	
							—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—		
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NWX	M9NX	M9NWX	M9NX	●	●	●	○	—	IC 回路	
							M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—		
	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	2-线式	12 V	—	M9BWX	M9BW	M9BWX	M9BW	●	●	●	○	—	—	
							M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—		
	带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	IC 回路	
							M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN 相当)	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	IC 回路	继电器、PLC	
							—	—	A72	A72H	●	—	●	—			—
	—	插座式	有	2-线式	12 V	—	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	—	—		
							—	—	A90V	A90	A90V	A90	●	—			●
	—	直接出线式	有	2-线式	24 V 以下	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	IC 回路		
							—	C80C	A80C	—	●	—	●	●			—
	—	直接出线式	有	2-线式	24 V 以下	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—		
							—	—	—	—	●	—	●	—			—

* 1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上記型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

* 2 导线长度 1 m 型仅适合 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m..... 无记号 (例) M9NW
1 m..... M (例) M9NWM

3 m..... L (例) M9NWL
5 m..... Z (例) M9NWZ

无..... N (例) H7CN

* 除上述记载型号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□ 磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

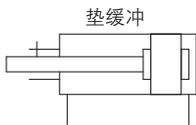
* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12上安装钢带时, 不能安装D-A9□(V)。

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12上安装轨道时, 不能安装 D-A9□(V) 和 A79W。

* 缸径 Ø20 或 Ø25上安装轨道时, 不能安装 D-M9□(V)、M9□W(V)、M9□A(V)。



JIS 记号



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照P.115~120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XC6	不锈钢材质

规格

缸径 [mm]	8	10	12	16	20	25
形式	气动型					
动作方式	单杆双作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5 MPa					
最高使用压力	1.0 MPa					
最低使用压力	0.1 MPa	0.08 MPa	0.05 MPa			
环境温度和流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油	不需要 (不给油)					
行程长度公差	$+1.0$ mm			$+1.4$ mm		
使用活塞速度	50 ~ 1500 mm/s					
缓冲	垫缓冲					
允许动能	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J
不回转精度	$\pm 1.5^\circ$		$\pm 1^\circ$		$\pm 0.7^\circ$	

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 *2 [mm]
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
10		
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	200
16		
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
25		

*1 也可对应上记以外的其它行程。

*2 超过标准行程范围的情况为非标品(-X2018)。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)



⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项, 磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

C85K 系列

安装件/附件

安装件 / 附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)							附件 (同包出厂)	
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座	法兰	耳轴	单环支座	耳环销轴	销轴弹性挡圈	杆端接头	双肘节接头
安装件 型号	L 单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—
	M 双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	—	—
	G 法兰	●(1个)	●(1个)	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—
	U 耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	N 耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—
附件 型号	V 杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)	—
	W 双肘节接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件 / 附件名称		缸径 [mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
安装件	杆端螺母	C85NT10		C85NT16		C85NT20	C85NT25	杆端螺母 1个
	安装螺母	C85SN10		C85SN16		C85SN25		安装螺母 1个
	脚座 (1个)	C85L10A		C85L16A		C85L25A		脚座 1个
	脚座 (2个, 安装螺母 1个)	C85L10B		C85L16B		C85L25B		2个, 安装螺母 1个
	脚座 (1个, 安装螺母 1个)	C85L10C		C85L16C		C85L25C		脚座 1个, 安装螺母 1个
	法兰	C85F10		C85F16		C85F25		法兰 1个
	耳轴	C85T10		C85T16		C85T25		耳轴 1个
附件	耳环	C85C10		C85C16		C85C25		单环支座 1个, 耳环销 1个, 销轴弹性挡圈 2个
	杆端接头	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端安装件 1个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1个

* 附件的外形尺寸图请参见P. 12。

可更换零件: 杆不回转型的场合 (K)

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85K-20PS	每组包括: 1个杆密封圈 1个平垫圈 1个弹性挡圈
25	C85K-25PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。

重量表

缸径[mm]		8	10	12	16	20	25	
基准重量	无磁环	C85KN	39	41	82	95	189	257
		C85KE	41	43	86	98	194	262
		C85KF	37	39	77	85	174	240
		C85KY	37	39	77	85	175	241
	带磁环	CD85KN	39	41	83	95	193	261
		CD85KE	41	43	86	99	198	266
		CD85KF	37	39	77	85	178	244
CD85KY	37	39	78	85	178	245		
每10 mm行程增加重量		2.3	2.5	4.5	5.5	8.7	12.2	
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95	
	脚座 (2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210	
	法兰	C85F□	12		25		90	
	耳轴	C85T□	20		50		75	
	耳环	C85C□	20		40		85	
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45 70	
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50 100	
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50 70	

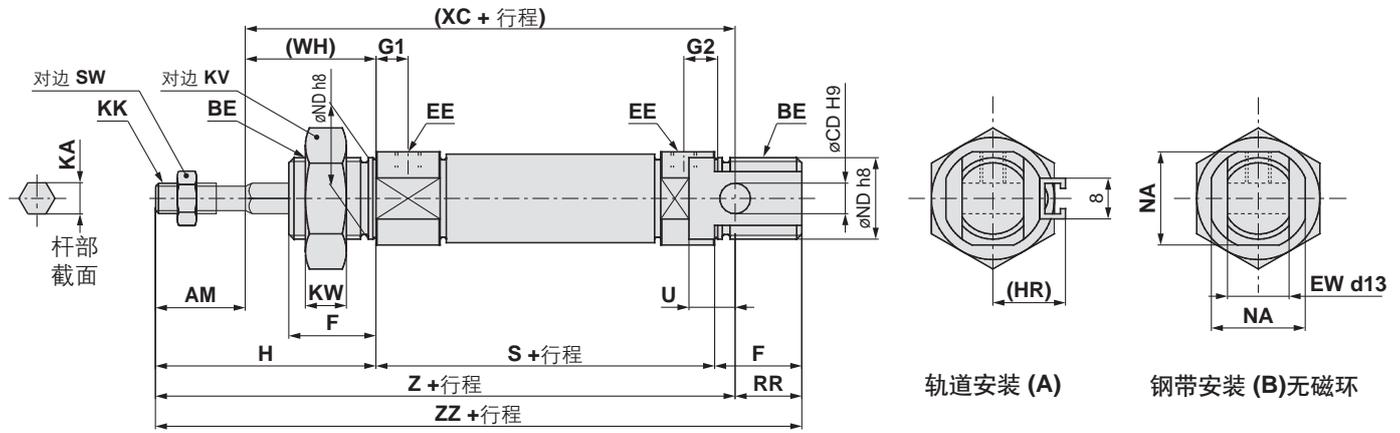
计算例: C85KN20-50NV

- 基准重量 189 g (ø20)
 - 增加重量 8.7 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
- 189 + 8.7 × 50/10 + 85 + 45 ≈ 363 g

外形尺寸图

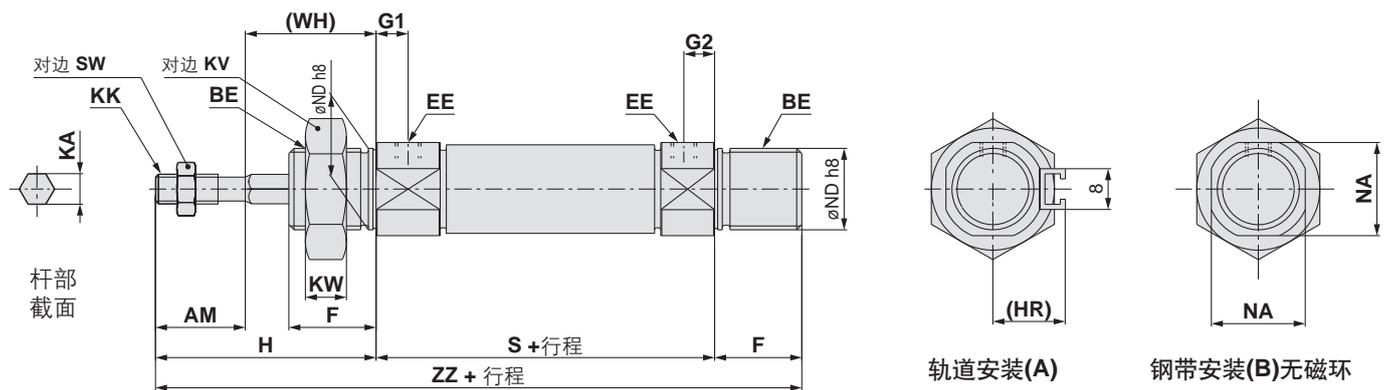
基本型 (耳环一体型)

垫缓冲: C□85KN 缸径 - 行程 - □



两侧平端型

垫缓冲: C□85KE 缸径 - 行程 - □



尺寸表

缸径	AM	BE	CD	EE	EW	F	G1	G2	H	(HR)	KA	KK	KV	KW	NA	ND	RR	S	SW	U	(WH)	(XC)	Z	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	13.4	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	14.2	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	50	10	9	22	75	91	105
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	56	10	9	22	82	98	111
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	16	20	8	8	44	17	8.2	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
25	22	M22 x 1.5	8	G1/8	16	22	8	8	50	20	10.2	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

关于安装件详情, 请参见标准型单杆P.9-11。关于附件 (杆端接头、双时节接头、浮动接头) 详情, 详见标准型单杆P.12。

标准型
双杆双作用
C85W
标准型
单杆双作用
C85
标准型
双杆双作用
C85K
标准型
单杆双作用
C85R
标准型
双杆双作用
C75W
标准型
单杆双作用
C75
标准型
双杆双作用
C75K
标准型
单杆双作用
C75R
定制规格
磁性开关

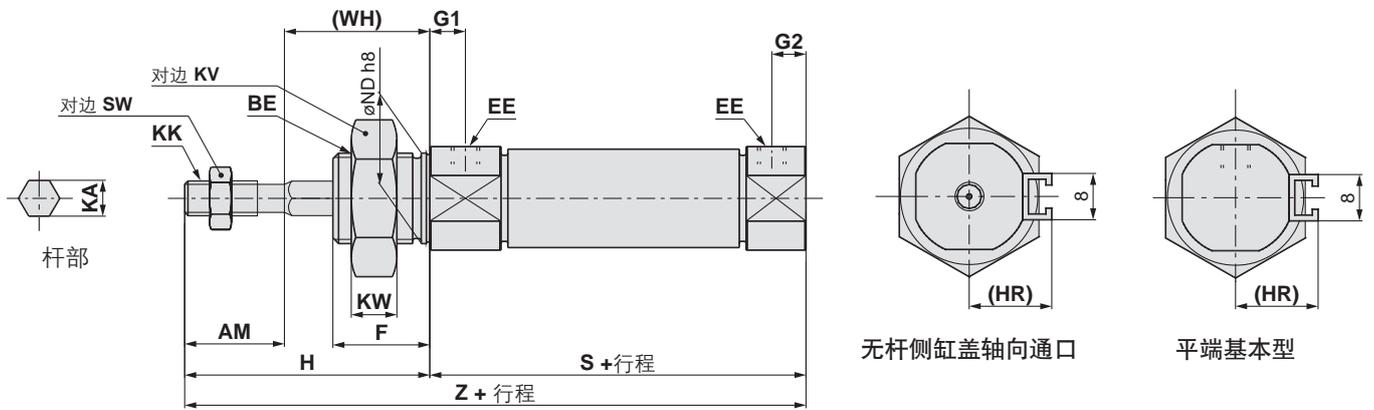
C85 系列

外形尺寸图

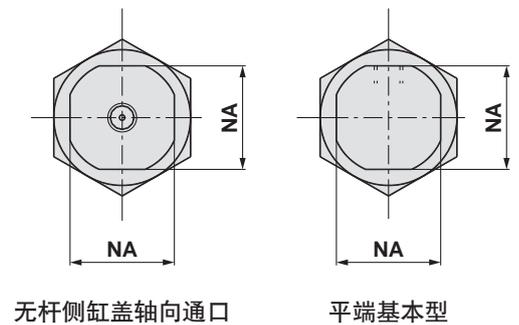
平端基本型，无杆侧缸盖轴向通口

垫缓冲: C□85KF/Y 缸径 - 行程 - □

无磁环/内置磁环



轨道安装 (A)



钢带安装(B)无磁环

尺寸表

[mm]

缸径	AM	BE	EE	F	G1	G2	H	(HR)	KA	KK	KV	KW	NA	ND	S	SW	(WH)	Z
8	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
10	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
12	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
16	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
20	20	M22 x 1.5	G1/8	20	8	8	44	17	8.2	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	106
25	22	M22 x 1.5	G1/8	22	8	8	50	20	10.2	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	115

关于安装件详情，请参见标准型单杆P.9-11。关于附件（杆端接头、双肘节接头、浮动接头）详情，请参见标准型单杆P.12。

符合ISO 规格 气缸: 杆不回转型

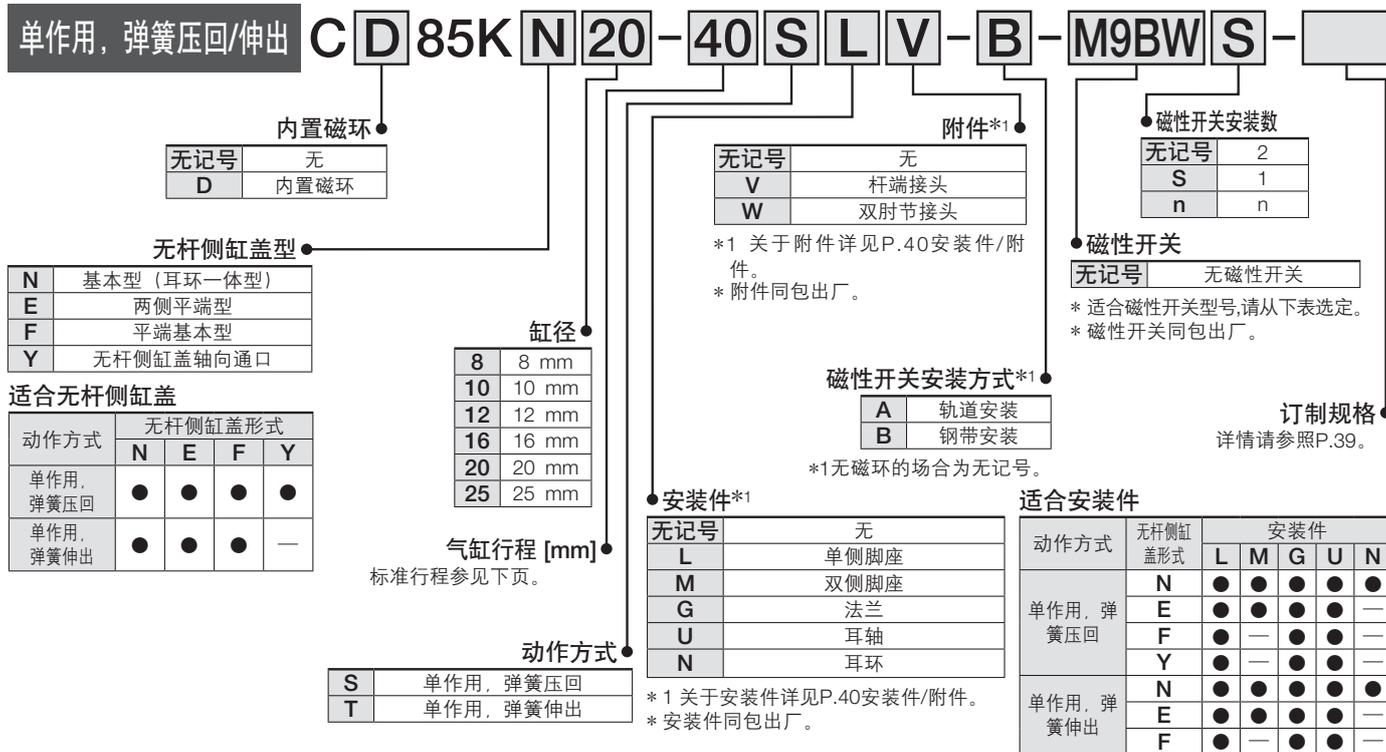
单作用, 弹簧压回/伸出

C85K 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	显示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	—	直接出线式	—	3-线 (NPN)	5V、12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC 回路		
				3-线 (PNP)			M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
	—	插座式	—	2-线式	12V	—	—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—	—		
				3-线 (NPN)			M9NVW	M9NW	M9NVW	M9NW	●	●	●	○	—	○		IC 回路	
	诊断显示 (2色显示)	—	有	3-线 (PNP)	5V、12V	—	M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	IC 回路		
				2-线式			M9BWW	M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○			
	耐水性强 (2色显示)	—	直接出线式	—	3-线 (NPN)	5V、12V	—	M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○	IC 回路	
					3-线 (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		
	—	—	—	—	2-线式	12V	—	M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	—	
					4-线 (NPN)			—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线式 (NPN 相当)	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC 回路		
				—			—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—				
				—			200V	—	—	A93V*2	A93	●	●	●	—	—			
				—			100V	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—			
		—	—	无	—	100V 以下	12V	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	—	IC 回路
						—			—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—		
						—			24V 以下	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	
						—			—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	
—	—	—	—	2-线式	24V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				—			—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				—			—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上述型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度 1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m…………… 无记号 (例) M9NV 3 m…………… L (例) M9NWL
1 m…………… M (例) M9NWM 5 m…………… Z (例) M9NWX

* 除上述记号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A91、M91、A71、A801、F71、J71 磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12 上安装钢带时, 不能安装D-A91(V)。

* 缸径Ø8、Ø10 或 Ø12 上安装轨道时, 不能安装D-A91(V) 和 A79W。

* 缸径Ø20 或 Ø25 上安装轨道时, 不能安装D-M91(V)、M91W(V)、M91A(V)。



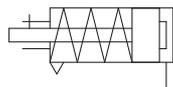
标准型
单杆双作用
C85
双杆双作用
C85W
单作用, 弹簧压回/伸出
C85
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
直接安装型
单杆双作用
C85R
单杆双作用
C75
单杆双作用
C75W
标准型
双杆双作用
C75
单作用, 弹簧压回/伸出
C75
杆不回转型
单杆双作用
C75K
单杆双作用
C75K
直接安装型
单杆双作用
C75R
磁性开关
定制规格

C85K 系列

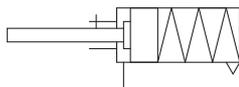


JIS记号

单作用：弹簧压回，
垫缓冲



单作用：弹簧伸出，
垫缓冲



关于带磁性开关的规格，请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置（行程末端检测时）及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号



订制规格
(详情请参照P.115~120。)

JIS记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XC6□	不锈钢材质

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址：<http://www.smcworld.com>

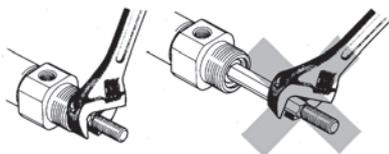
⚠ 注意

1. 使用气缸时，请勿对活塞杆施加回转力矩。否则，会导致不回转导杆变形，影响不回转精度。请参考下记回转力矩范围。

允许回转力矩 (N·m 以下)	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25
	0.02	0.04	0.2	0.25		

在活塞杆前端的螺纹部分拧入支架或螺母时，请在活塞杆完全伸出的状态下在平面部的外侧伸出部分上使用扳手。

拧紧时，请注意避免对不回转导杆施加力矩。



规格

缸径 [mm]	8	10	12	16	20	25
形式	气动型					
动作方式	单杆单作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5 MPa					
最高使用压力	1.0 MPa					
最低使用压力	0.22 MPa	0.18 MPa	0.13 MPa	压回: 0.18 MPa, 伸出: 0.23 MPa		
环境温度和流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油	不需要 (不给油)					
行程长度公差	+1.0 mm			+1.4 mm		
使用活塞速度	50 ~ 1500 mm/s					
缓冲	垫缓冲					
允许动能	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J
不回转精度	±1.5°		±1°		±0.7°	

标准行程表

缸筒内径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 [mm]
8	10, 25, 50	50
10		
12		
16	10, 25, 50, 100, 150	150
20		
25		

*1 也可对应上记以外的其它行程。(根据订购生产。)

弹簧回缩力

弹簧压回

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力 [N]									
		10		25		50		100		150	
		杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回
8	10, 25, 50	4.4	4.0	4.4	3.4	4.4	2.5	—	—	—	—
10		6.3	5.7	6.3	4.9	6.3	3.5	—	—	—	—
12		7.2	6.6	7.2	5.8	7.2	4.4	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	13.2	12.1	13.2	10.3	13.2	7.5	13.2	7.5	13.2	7.5
20		21.6	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	39.2	9.8	39.2	9.8
25		27.5	25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	47.1	13.7	47.1	15.7

弹簧伸出

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力 [N]									
		10		25		50		100		150	
		杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出	杆缩回	杆伸出
8	10, 25, 50	5.3	3.9	5.3	3.1	5.3	2.7	—	—	—	—
10		6.0	4.8	6.0	4.0	6.0	3.5	—	—	—	—
12		6.6	5.6	6.6	4.9	6.6	4.5	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.2	14.7	7.9	14.7	7.9	14.7	7.9
20		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.8	39.2	9.8	39.2	9.8
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD85KN20-50SNW-B-M9BW

基本型(耳环一体型)
双肘节接头
耳环
磁性开关

无杆侧缸盖形式 N: 基本型 (耳环一体型)
安装件 N: 耳环
杆端安装件 W: 双肘节接头
磁性开关D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

安装件/附件

安装件 / 附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)							附件 (同包出厂)	
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座	法兰	耳轴	单环支座	耳环销轴	销轴弹性挡圈	杆端接头	双肘节接头
安装件型号	L	单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	—
	G	法兰	●(1个)	●(1个)	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—
	N	耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—
附件型号	V	杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●(1个)	—
	W	双肘节接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
安装件	杆端螺母	C85NT10		C85NT16		C85NT20	C85NT25	杆端螺母 1个
	安装螺母	C85SN10		C85SN16		C85SN25		安装螺母 1个
	脚座(1个)	C85L10A		C85L16A		C85L25A		脚座 1个
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L10B		C85L16B		C85L25B		脚座2个, 安装螺母1个
	脚座(1个, 安装螺母1个)	C85L10C		C85L16C		C85L25C		脚座1个, 安装螺母1个
	法兰	C85F10		C85F16		C85F25		法兰 1个
	耳轴	C85T10		C85T16		C85T25		耳轴 1个
	耳环	C85C10		C85C16		C85C25		单环支座1个, 耳环销1个, 销轴弹性挡圈2个
附件	杆端接头	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端接头 1个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1个

* 附件的外形尺寸请参见P. 12。

可更换零件: 杆不回转型 (仅单作用, 弹簧伸出)

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85K-20PS	每组包括: · 1个杆密封圈 · 1个平垫圈 · 1个弹性挡圈
25	C85K-25PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。单作用弹簧压回型上无法更换杆密封件。

标准型
杆不回转型
直接安装型

单杆双作用
C85

双杆双作用
C85W

单作用, 弹簧压回/伸出
C85

单杆双作用
C85K

单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

单杆双作用
C85R

单杆双作用
C75

单作用, 弹簧压回/伸出
C75

单杆双作用
C75K

单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

单杆双作用
C75R

磁性开关

订制规格

C85K 系列

重量表

单作用，弹簧压回 (S)

[g]

		缸径[mm]	8	10	12	16	20	25	
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C85KN□-□S	42	47	92	116	228	309
			C85KE□-□S	44	49	95	120	233	314
			C85KF□-□S	40	46	86	106	213	292
			C85KY□-□S	41	46	86	107	214	293
		51 ~ 100 mm 行程	C85KN□-□S	—	—	—	154	264	361
			C85KE□-□S	—	—	—	157	269	366
			C85KF□-□S	—	—	—	144	249	344
			C85KY□-□S	—	—	—	144	250	345
		101 ~ 150 mm 行程	C85KN□-□S	—	—	—	191	302	415
			C85KE□-□S	—	—	—	194	307	420
			C85KF□-□S	—	—	—	181	287	397
			C85KY□-□S	—	—	—	181	287	398
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD85KN□-□S	44	49	94	120	231	313
			CD85KE□-□S	46	51	98	124	237	318
			CD85KF□-□S	43	48	89	110	216	296
			CD85KY□-□S	43	48	89	110	217	297
		51 ~ 100 mm 行程	CD85KN□-□S	—	—	—	158	268	365
			CD85KE□-□S	—	—	—	161	273	370
			CD85KF□-□S	—	—	—	148	252	348
			CD85KY□-□S	—	—	—	148	253	349
		101 ~ 150 mm 行程	CD85KN□-□S	—	—	—	195	305	418
			CD85KE□-□S	—	—	—	198	310	423
			CD85KF□-□S	—	—	—	185	290	401
			CD85KY□-□S	—	—	—	185	291	402
每10 mm行程增加重量			2.3	2.5	4.5	5.5	8.7	12.2	
安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95		
	脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210		
	法兰	C85F□	12		25		90		
	耳轴	C85T□	20		50		75		
	耳环	C85C□	20		40		85		
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45 70		
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50 100		
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50 70		

计算例: C85KN20-50SNV

- 基准重量 228 g (ø20)
 - 增加重量 8.7 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
-
- 228 + 8.7 × 50/10 + 85 + 45 ≈ 402 g

单作用，弹簧伸出 (T)

[g]

		缸径[mm]	8	10	12	16	20	25		
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C85KN□-□T	43	49	93	119	214	285	
			C85KE□-□T	45	51	96	123	218	290	
			C85KF□-□T	42	47	87	109	199	268	
			C85KN□-□T	—	—	—	149	238	319	
		51 ~ 100 mm 行程	C85KE□-□T	—	—	—	153	243	324	
			C85KF□-□T	—	—	—	140	223	302	
			C85KN□-□T	—	—	—	180	265	355	
			C85KE□-□T	—	—	—	184	269	360	
		101 ~ 150 mm 行程	C85KF□-□T	—	—	—	170	249	338	
			CD85KN□-□T	46	51	96	123	217	289	
			CD85KE□-□T	48	53	99	127	222	294	
			CD85KF□-□T	44	49	90	113	202	272	
	带磁环	51 ~ 100 mm 行程	CD85KN□-□T	—	—	—	154	242	323	
			CD85KE□-□T	—	—	—	157	247	328	
			CD85KF□-□T	—	—	—	144	227	306	
			CD85KN□-□T	—	—	—	184	268	359	
		101 ~ 150 mm 行程	CD85KE□-□T	—	—	—	188	273	364	
			CD85KF□-□T	—	—	—	174	253	341	
			CD85KN□-□T	—	—	—	174	253	341	
			CD85KF□-□T	—	—	—	174	253	341	
		每10 mm行程增加重量			2.3	2.5	4.5	5.5	8.7	12.2
		安装件	脚座(1个)	C85L□A	20		40		95	
			脚座(2个, 安装螺母1个)	C85L□B	55		105		210	
			法兰	C85F□	12		25		90	
耳轴	C85T□		20		50		75			
耳环	C85C□		20		40		85			
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45 70			
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50 100			
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50 70			

计算例: C85KN20-50TNV

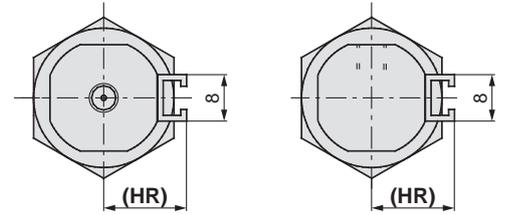
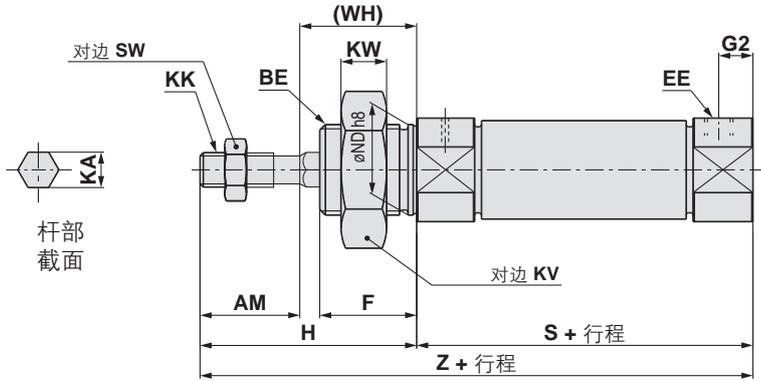
- 基准重量 214 g (ø20)
 - 增加重量 8.7 g (10 mm 行程时)
 - 气缸行程 50 mm
 - 安装件: 耳环 85 g
 - 附件: 杆端接头 45 g
-
- 214 + 8.7 × 50/10 + 85 + 45 ≈ 388 g

C85K 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

平端基本型, 无杆侧缸盖轴向通口

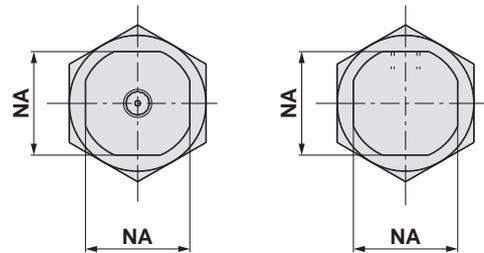
C□85KF/Y 缸径 - 行程 S - □



无杆侧缸盖轴向通口

平端基本型

轨道安装 (A)



无杆侧缸盖轴向通口

平端基本型

钢带安装 (B) 无磁环

尺寸表

[mm]

缸径	AM	BE	EE	F	G ₂	H	(HR)	KA	KK	KV	KW	NA	ND	SW	(WH)
8	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	5	28	13.4	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
10	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	5	28	14.2	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
12	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
16	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	6	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
20	20	M22 x 1.5	G1/8	20	8	44	17	8.2	M8 x 1.25	32	11	24	22	13	24
25	22	M22 x 1.5	G1/8	22	8	50	20	10.2	M10 x 1.25	32	11	30	22	17	28

缸径	S			Z		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	56 (62)	—	—	84 (90)	—	—
10	56 (60)	—	—	84 (88)	—	—
12	60 (63.5)	—	—	98 (101.5)	—	—
16	60 (63.5)	86 (89.5)	112 (115.5)	98 (101.5)	124 (127.5)	150 (153.5)
20	87	112	137	131	156	181
25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

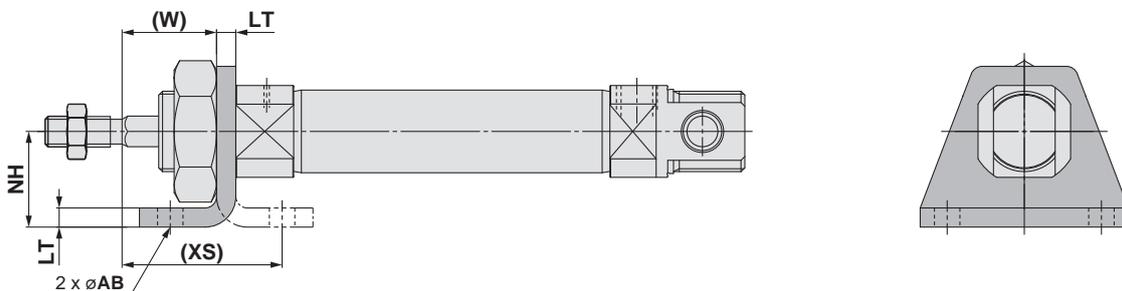
() : 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

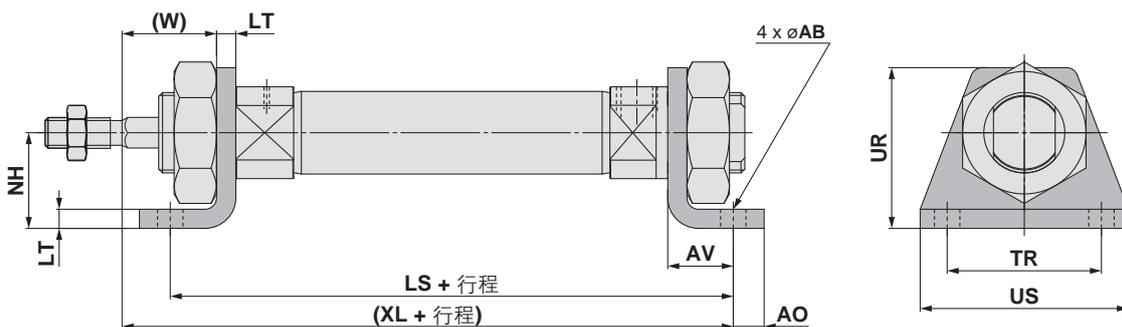
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85KN□ - □SL
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85KN□ - □SM
(带安装件时)



缸径	AB	AO	AV	LS			LT	NH	TR _{Js14}	UR	US	(W)	(XL)			(XS)
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	
				8	4.5	5							11	78 (84)	—	
10	4.5	5	11	78 (82)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	83 (87)	—	—	23.8
12	5.5	6	14	88 (91.5)	—	—	4	20	32	33	42	18	96 (99.5)	—	—	32
16	5.5	6	14	94 (97.5)	120 (123.5)	146 (149.5)	4	20	32	33	42	18	102 (105.5)	128 (131.5)	154 (157.5)	32
20	6.6	8	17	121	146	171	5	25	40	42	54	19	128	153	178	36
25	6.6	8	17	122.5	147.5	172.5	5	25	40	42	54	23	133.5	158.5	183.5	40

(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

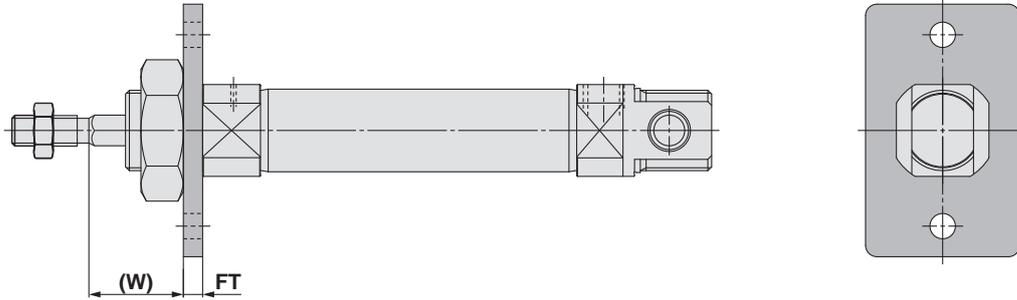
C85K 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

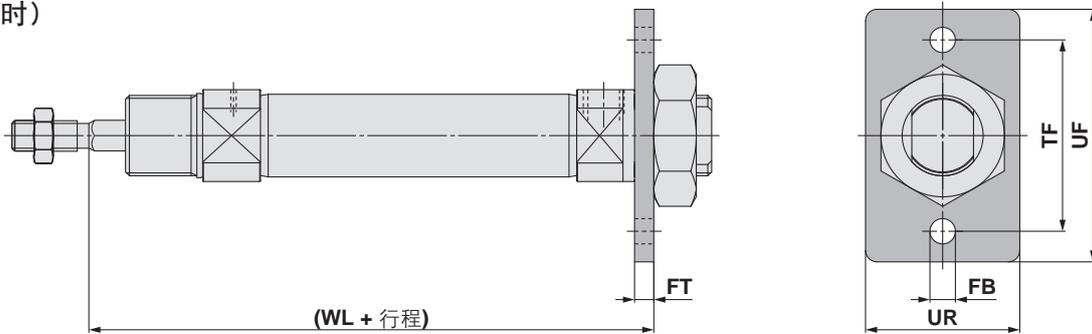
杆侧法兰型: C□85KN□-□SG

(带安装件时)



无杆侧法兰型: C□85KN□-□SG

(带安装件时)



[mm]

缸径	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	75.2 (81.2)	—	—
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	75.2 (79.2)	—	—
12	5.5	4	40	52	30	18	86 (89.5)	—	—
16	5.5	4	40	52	30	18	92 (95.5)	118 (121.5)	144 (147.5)
20	6.6	5	50	66	40	19	116	141	166
25	6.6	5	50	66	40	23	121.5	146.5	171.5

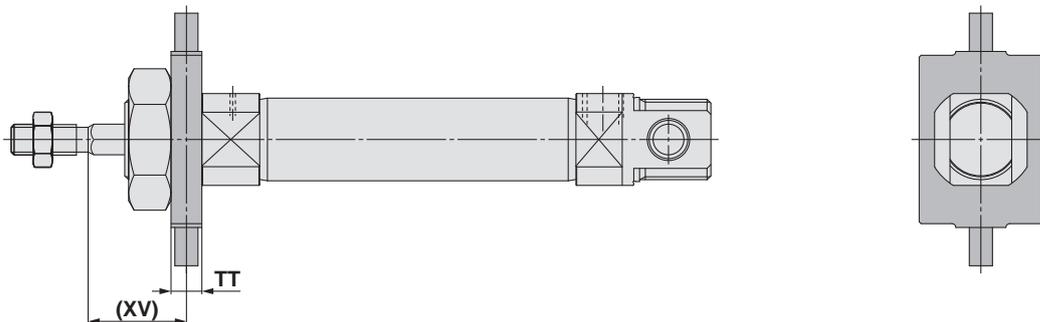
():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

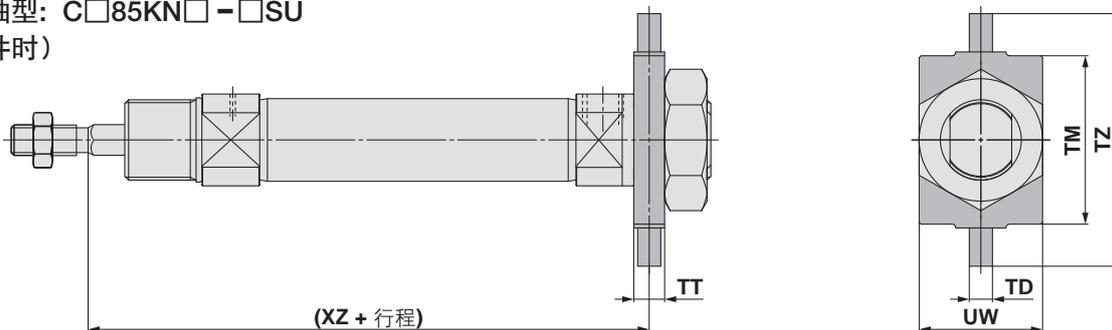
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

杆侧耳轴型: C□85KN□ - □SU (带安装件时)



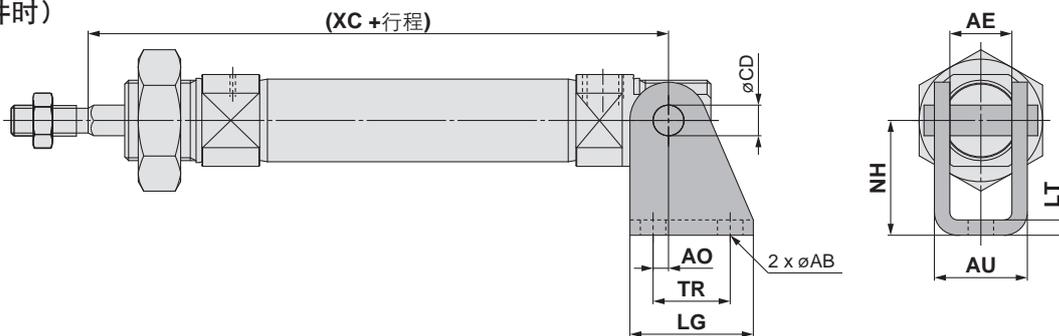
无杆侧耳轴型: C□85KN□ - □SU (带安装件时)



缸径	TD _{e8}	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4	26	6	38	20	13	75 (81)	—	—
10	4	26	6	38	20	13	75 (79)	—	—
12	6	38	8	58	25	18	86 (89.5)	—	—
16	6	38	8	58	25	18	92 (95.5)	118 (121.5)	144 (147.5)
20	6	46	8	66	32	20	115	140	165
25	6	46	8	66	32	24	120.5	145.5	170.5

():内置磁环型的场合。

耳环型: C□85KN□ - □SN (带安装件时)



缸径	AB	AE	AO	AU	CD _{H9}	LG	LT	NH	TR	(XC)		
										1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	74 (80)	—	—
10	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	74 (78)	—	—
12	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	85 (88.5)	—	—
16	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	92 (95.5)	118 (121.5)	144 (147.5)
20	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	120	145	170
25	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	127.5	152.5	177.5

():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

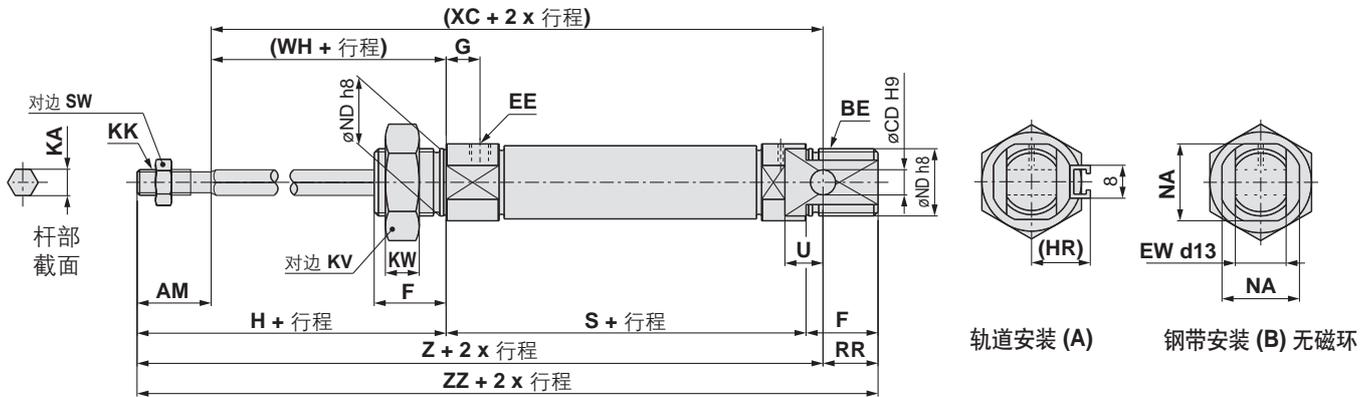
标准型
双杆双作用
C85W
单杆双作用
C85
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
杆不回转型
单杆双作用
C85K
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
直接安装型
单杆双作用
C85R
单杆双作用
C75W
标准型
双杆双作用
C75
单作用, 弹簧压回/伸出
C75
杆不回转型
单杆双作用
C75K
单杆双作用
C75K
单作用, 弹簧压回/伸出
C75R
直接安装型
单杆双作用
C75R
磁性开关
订制规格

C85K 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

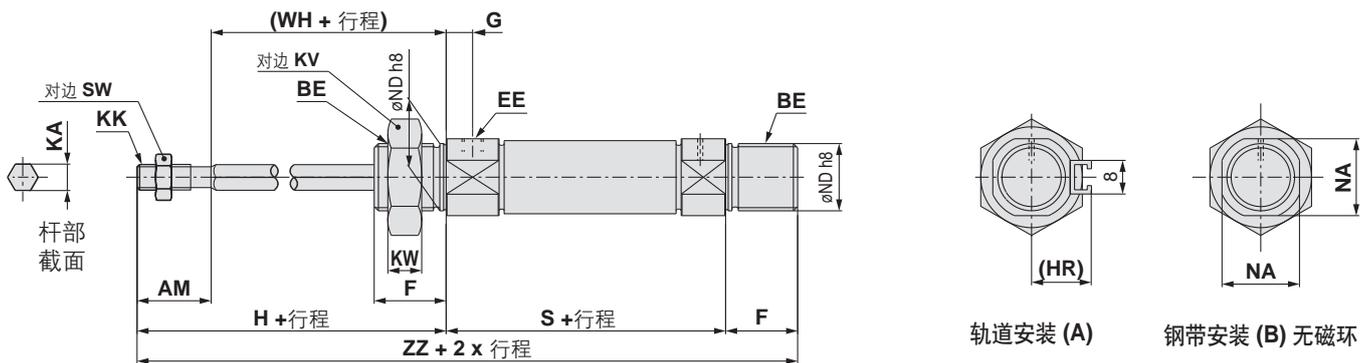
基本型 (耳环一体型)

C□85KN 缸径 - 行程 T - □



两侧平端型

C□85KE 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

缸径	AM	BE	CD	EE	EW	F	G	H	(HR)	KA	KK	KV	KW	NA	ND	RR	SW	U	(WH)
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	8	12	7	28	13.4	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	8	12	7	28	14.2	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	7	6	16
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	12	17	8	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	10	9	22
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	12	17	8	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	10	9	22
20	20	M22 x 1.5	8	G1/8	16	20	8	44	17	8.2	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	13	12	24
25	22	M22 x 1.5	8	G1/8	16	22	8	50	20	10.2	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	17	12	28

缸径	S			(XC)			Z			ZZ		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	64.5 (70.5)	—	—	82.5 (88.5)	—	—	94.5 (100.5)	—	—	104.5 (110.5)	—	—
10	64.5 (68.5)	—	—	82.5 (86.5)	—	—	94.5 (98.5)	—	—	104.5 (108.5)	—	—
12	70 (73.5)	—	—	95 (98.5)	—	—	111 (114.5)	—	—	125 (128.5)	—	—
16	75 (78.5)	101 (104.5)	127 (130.5)	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)	117 (120.5)	143 (146.5)	169 (172.5)	130 (133.5)	156 (159.5)	182 (185.5)
20	87	112	137	120	145	170	140	165	190	151	176	201
25	88.5	113.5	138.5	127.5	152.5	177.5	149.5	174.5	199.5	160.5	185.5	210.5

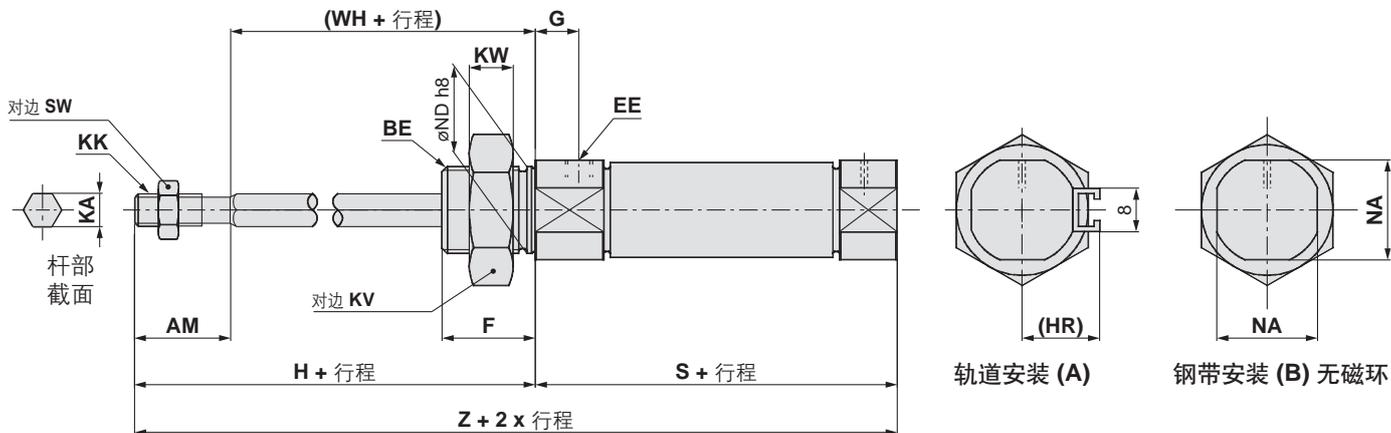
(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

平端基本型

C□85KF 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

缸径	AM	BE	EE	F	G	H	(HR)	KA	KK	KV	KW	NA	ND	SW	(WH)
8	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	7	28	13.4	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
10	12	M12 x 1.25	M5 x 0.8	12	7	28	14.2	4.2	M4 x 0.7	19	6	15	12	7	16
12	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	8	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
16	16	M16 x 1.5	M5 x 0.8	17	8	38	14.2	6.2	M6 x 1	24	8	18.3	16	10	22
20	20	M22 x 1.5	G1/8	20	8	44	17	8.2	M8 x 1.25	32	11	24	22	13	24
25	20	M22 x 1.5	G1/8	22	8	50	20	10.2	M10 x 1.25	32	11	30	22	17	28

缸径	S			Z		
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	64.5 (70.5)	—	—	92.5 (98.5)	—	—
10	64.5 (68.5)	—	—	92.5 (96.5)	—	—
12	70 (73.5)	—	—	108 (111.5)	—	—
16	69 (72.5)	95 (98.5)	121 (124.5)	107 (110.5)	133 (136.5)	159 (162.5)
20	87	112	137	131	156	181
25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

(): 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

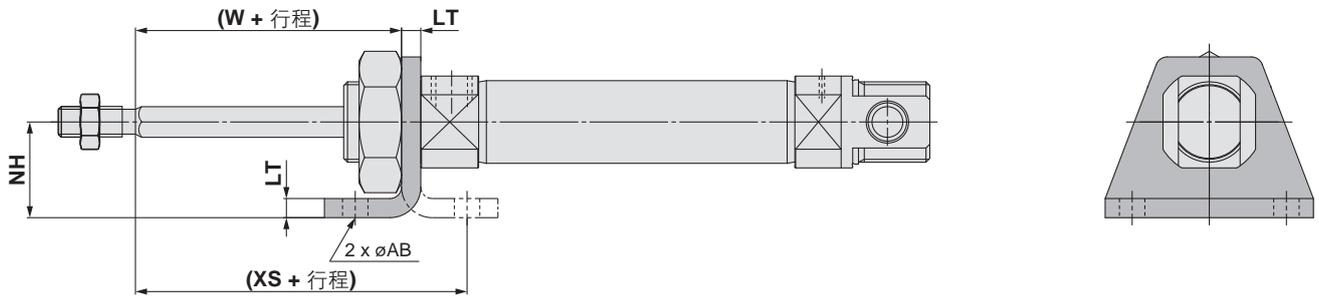
标准型
缸径
C85
缸径
C85W
缸径
C85
缸径
C85K
缸径
C85K
直接安装型
缸径
C85R
缸径
C75
缸径
C75W
缸径
C75
缸径
C75K
缸径
C75K
直接安装型
缸径
C75R
磁性开关
订制规格

C85K 系列

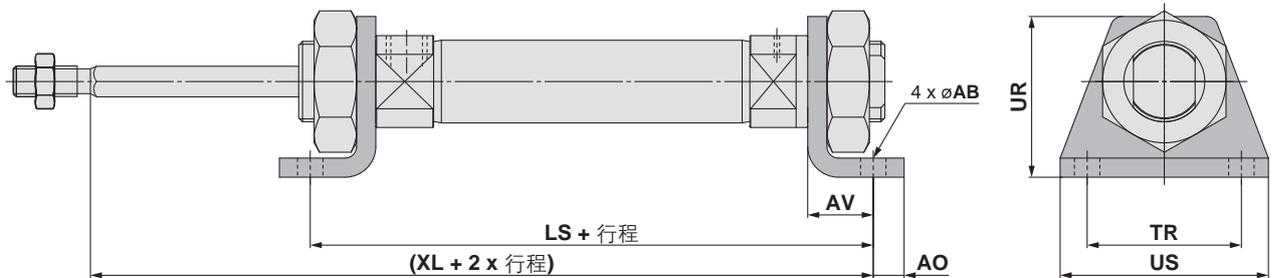
外形尺寸图:单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□85KN□ - □TL
(带安装件时)



双侧脚座型: C□85KN□ - □TM
(带安装件时)



缸径	AB	AO	AV	LS			LT	NH	TR _{Js14}	UR	US	(W)	(XS)	(XL)		
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	5	11	86.5 (92.5)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	23.8	91.5 (97.5)	—	—
10	4.5	5	11	86.5 (90.5)	—	—	3.2	16	25	26	35	12.8	23.8	91.5 (95.5)	—	—
12	5.5	6	14	98 (101.5)	—	—	4	20	32	33	42	18	32	106 (109.5)	—	—
16	5.5	6	14	103 (106.5)	129 (132.5)	155 (158.5)	4	20	32	33	42	18	32	111 (114.5)	137 (140.5)	163 (166.5)
20	6.6	8	17	121	146	171	5	25	40	42	54	19	36	128	153	178
25	6.6	8	17	122.5	147.5	172.5	5	25	40	42	54	23	40	133.5	158.5	183.5

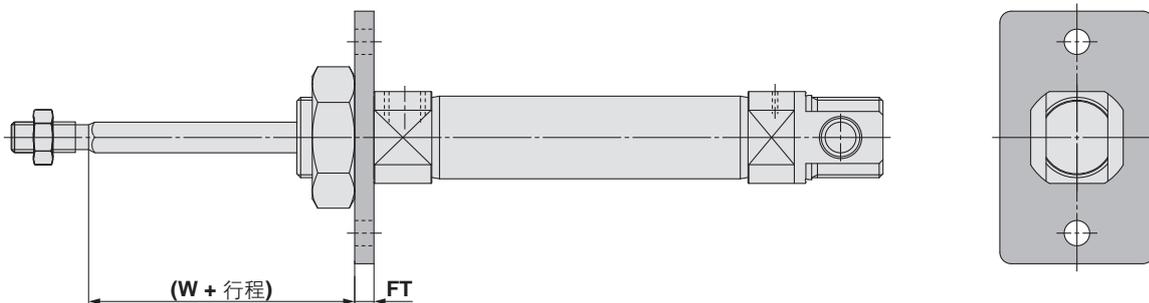
():内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

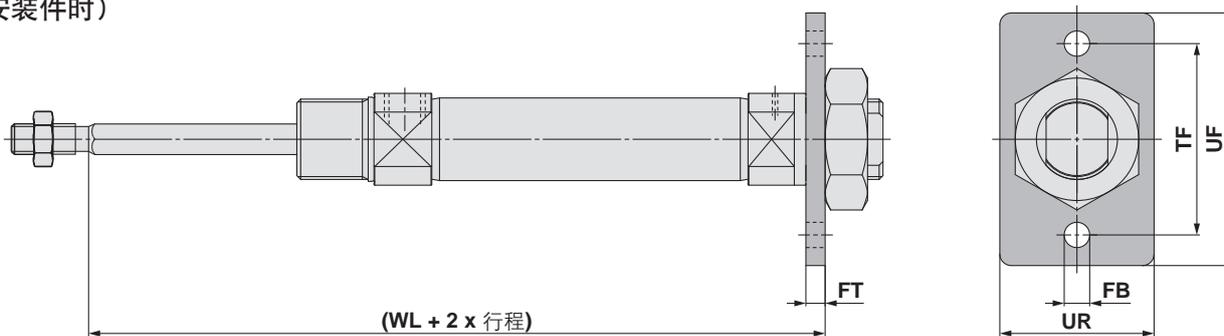
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

杆侧法兰型: C□85KN□-□TG
(带安装件时)



无杆侧法兰型: C□85KN□-□TG
(带安装件时)



缸径	FB _{H13}	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)		
							1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150
8	4.5	3.2	30	40	22	12.8	83.7 (89.7)	—	—
10	4.5	3.2	30	40	22	12.8	83.7 (87.7)	—	—
12	5.5	4	40	52	30	18	96 (99.5)	—	—
16	5.5	4	40	52	30	18	101 (104.5)	127 (130.5)	153 (156.5)
20	6.6	5	50	66	40	19	116	141	166
25	6.6	5	50	66	40	23	121.5	146.5	171.5

() : 内置磁环型的场合。

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R

磁性开关

订制规格

符合ISO 规格 气缸: 直接安装型

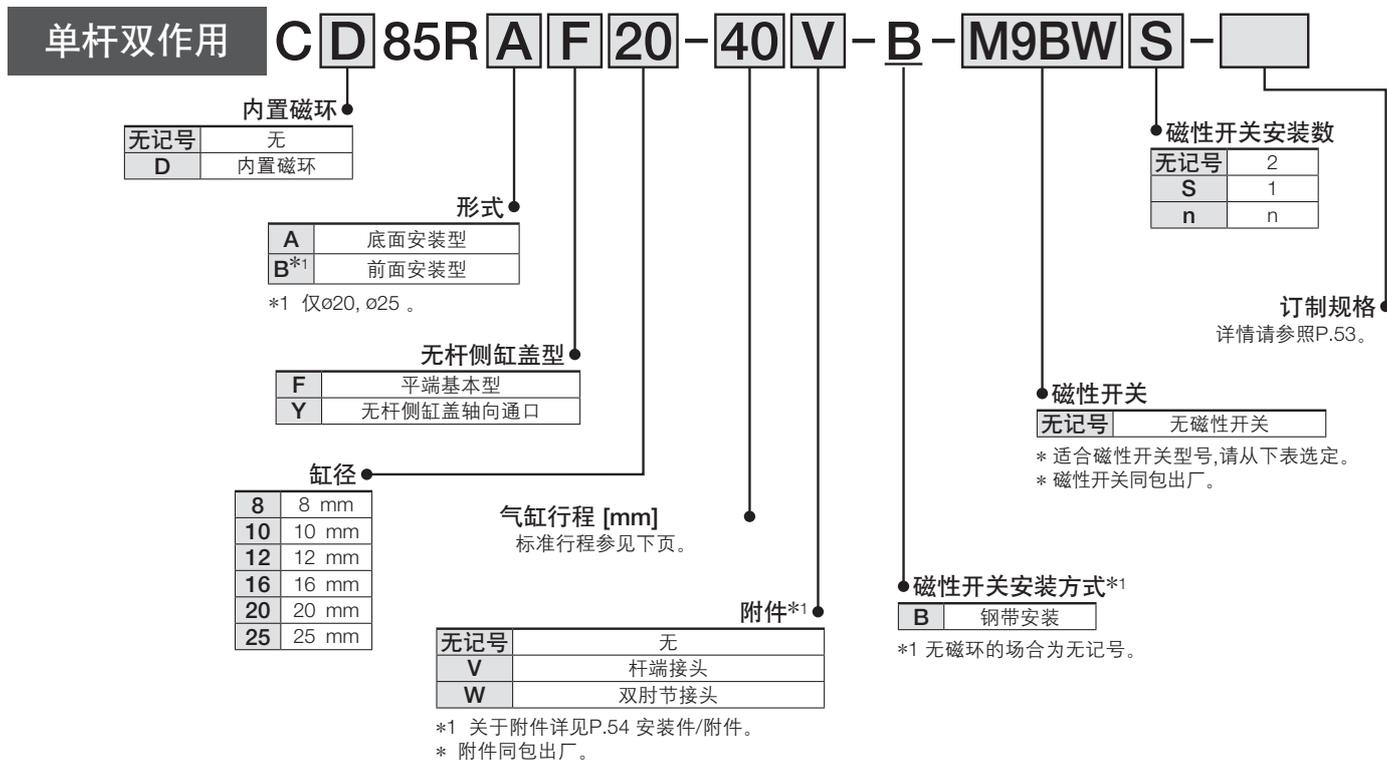
单杆双作用

C85R 系列

Ø8、Ø10、Ø12、Ø16、Ø20、Ø25



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站首页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载						
					DC	AC	钢带安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN)	24 V	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC 回路	继电器、PLC				
				3-线 (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○						
		2-线式		M9BV				M9B	●	●	●	○	—	○	—						
		—		H7C				●	—	●	●	—	—	—							
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN)	24 V	5 V、12 V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC 回路					
				3-线 (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○						
	2-线式	M9BWV		M9BW				●	●	●	○	—	○	—							
	3-线 (NPN)	M9NAV*1		M9NA*1				○	○	●	○	—	○	IC 回路							
	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (PNP)	24 V	5 V、12 V	—	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○	IC 回路					
				2-线式				M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	—					
带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有		4-线 (NPN)				24 V	5 V、12 V	—	—	H7NF	●	—	●	○	—	○	IC 回路		
				—							—	—	—	—	—	—	—	—	—		
有触点磁性开关	—		直接出线式	有	3-线式 (NPN相当)	24 V	12 V				100 V	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC 回路	继电器、PLC
					2-线式							A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	—	
		—	A90V		A90			●	—	●		—	—	—	—	IC 回路					
		—	—		C73C			●	—	●		●	●	—	—	—					
诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	有	2-线式	24 V	24 V 以下	—	—	C80C	●	—	●	●	—	—	IC 回路					
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上记型号中的耐水性强产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m..... 无记号 (例) M9NW 5 m..... Z (例) M9NWZ
 1 m..... M (例) M9NWM 无..... N (例) H7CN
 3 m..... L (例) M9NWL

* 除上述记载型号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“○”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□ 磁性开关同包出厂 (未组装)。(仅磁性开关安装件组装出厂。)

* D-A9□(V) 不能安装在 Ø8、Ø10 和 Ø12 上。

标准型 单杆双作用 C85
 标准型 双杆双作用 C85W
 标准型 单作用, 弹簧压回/伸出 C85
 杆不回转型 单杆双作用 C85K
 杆不回转型 单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
 直接安装型 单杆双作用 C85R
 直接安装型 单杆双作用 C75
 标准型 单杆双作用 C75W
 标准型 双杆双作用 C75W
 杆不回转型 单杆双作用 C75K
 杆不回转型 单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
 直接安装型 单杆双作用 C75R
 直接安装型 单杆双作用 C75R
 磁性开关
 定制规格

C85R 系列

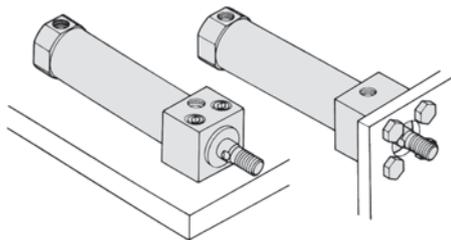
采用方形缸盖，可直接安装

实现省空间化

由于不使用安装件直接安装，所以全长缩短，安装间距减小。因此安装所需空间大幅减少。

2种安装形式

有前面安装型和底面安装型，适合多种用途。

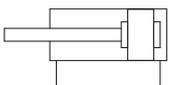


底面安装

前面安装

JIS 记号

单杆双作用



关于带磁性开关的规格，请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格

(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C)*1
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)*1
-XB9	低速气缸 (10 ~ 50 mm/s)*1
-XC6A	不锈钢材质 *1

*1 仅φ20、φ25

规格

缸径 [mm]	8	10	12	16	20	25
形式	气动型					
动作方式	单杆双作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5 MPa					
最高使用压力	1.0 MPa					
最低使用压力	0.1 MPa	0.08 MPa		0.05 MPa		
环境温度和流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)					
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)					
给油	不需要 (不给油)					
行程长度公差	$+1.0$ ₀ mm			$+1.4$ ₀ mm		
使用活塞速度	50 ~ 1500 mm/s					
缓冲	垫缓冲					
允许动能	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 *2 [mm]
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	200
10		400
12		400
16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	400
20		1000
25		

*1 也可对应上记以外的其它行程。

*2 超过标准行程范围为非标品对应(-X2018)。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD85RAF20-50W-B-M9BW

双肘节接头
底面安装型
磁性开关

安装形式 A: 底面安装型
杆端安装件 W: 双肘节接头
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 双肘节接头和磁性开关同包出厂。

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司网站主页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

安装件 / 附件

安装件 / 附件			标配 (主体安装出厂)		附件 (同包出厂)	
			杆端螺母		杆端接头	双肘节接头
附件型号	V	杆端接头	● (1 个)		● (1 个)	—
	W	双肘节接头	● (1 个)		—	● (1 个)

安装件 / 附件型号

名称		缸径 [mm]					内容	
		8	10	12	16	20		25
附件	杆端安装件	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D	杆端接头 1 个
	双肘节接头	GKM4-8		GKM6-12		GKM8-16	GKM10-20	双肘节接头 1 个
	浮动接头	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125	浮动接头 1 个

* 附件的外形尺寸请参见 P. 12。

可更换零件

缸径 [mm]	型号	备注
20	C85A-20PS	每组包括： · 1 个杆密封圈 · 1 个平垫圈 · 1 个弹性挡圈
25	C85A-25PS	

* 更换密封件时，请在可动部使用润滑脂（GR-S-010: 单独订购）。

重量

缸径 [mm]		重量 [g]						
		8	10	12	16	20	25	
基准重量	无磁环	C85RAF	38	39	72	78	151	231
		C85RAY	38	39	72	79	152	232
		C85RBF	—	—	—	—	148	230
		C85RBY	—	—	—	—	148	231
	带磁环	CD85RAF	38	40	72	79	154	235
		CD85RAY	38	40	73	79	155	236
		CD85RBF	—	—	—	—	151	234
CD85RBY	—	—	—	—	152	235		
每 10 mm 行程增加重量		2.1	2.3	4.1	5.1	8.1	11.3	
附件	杆端接头	KJ□D	17		25		45	70
	双肘节接头	GKM□-□	10		20		50	100
	浮动接头	JA□-□-□	10		20		50	70

计算例: C85RAF20-50V

- 基准重量 151 g (ø20)
- 增加重量 8.1 g (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 附件: 杆端接头 45 g

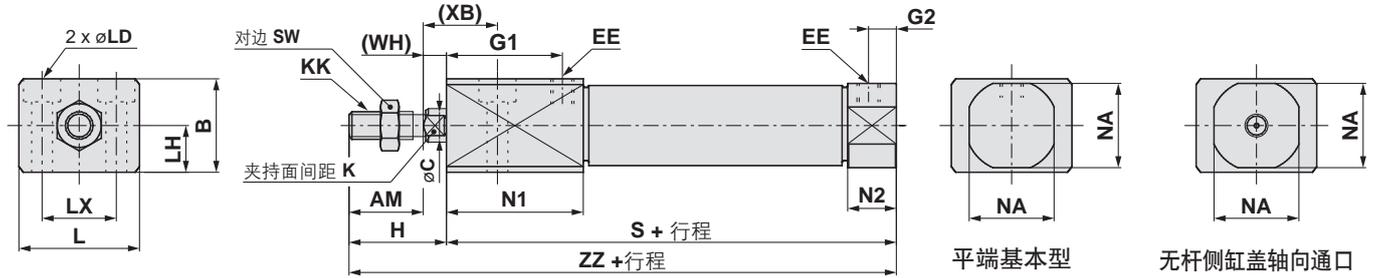
$$151 + 8.1 \times 50 / 10 + 45 \approx 237 \text{ g}$$

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

C85R 系列

外形尺寸图

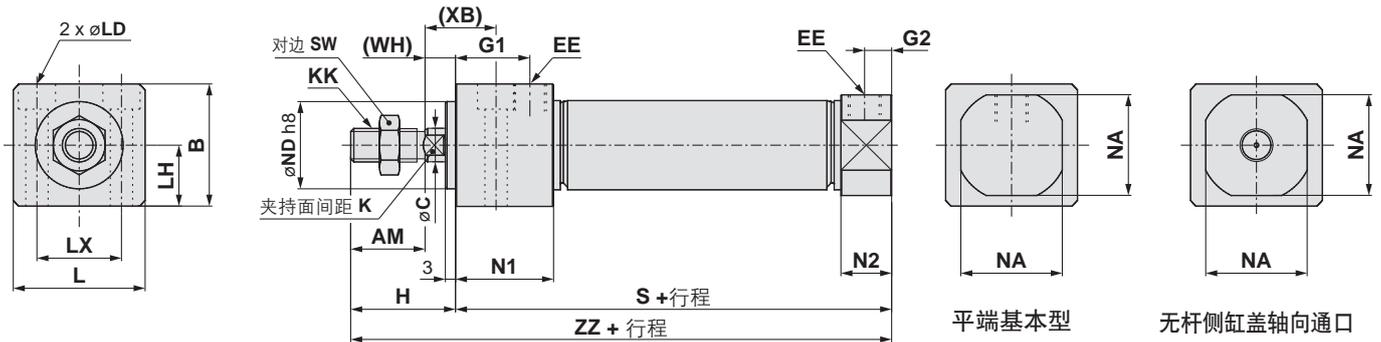
底面安装型: C□85RAF/Y [8~16] - 行程 - B



尺寸表

缸径	AM	B	C	EE	G ₁	G ₂	H	K	KK	L	LD	LH	LX	N ₁	N ₂	NA	S	SW	(WH)	(XB)	ZZ
8	12	16	4	M5 x 0.8	19	5	16	—	M4 x 0.7	23	ø3.5、ø6.5 沉孔深 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
10	12	16	4	M5 x 0.8	19	5	16	—	M4 x 0.7	23	ø3.5、ø6.5 沉孔深 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
12	16	20	6	M5 x 0.8	25	6	21	5	M6 x 1	26	ø4.5、ø8 沉孔深 5	10	16	29.5	10.5	18.3	67	10	5	16	88
16	16	20	6	M5 x 0.8	25	6	21	5	M6 x 1	26	ø4.5、ø8 沉孔深 5	10	16	29.5	10.5	18.3	67	10	5	16	88

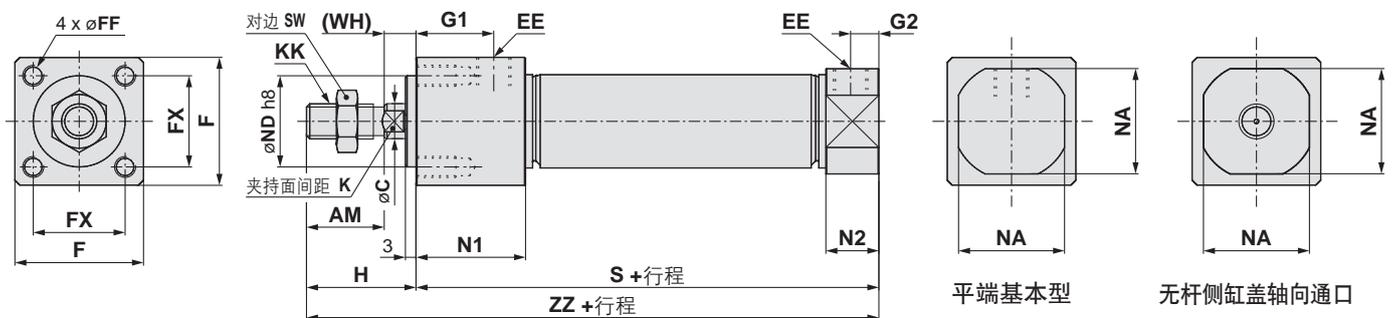
底面安装型: C□85RAF/Y [20/25] - 行程 - B



尺寸表

缸径	AM	B	C	EE	G ₁	G ₂	H	K	KK	L	LD	LH	LX	N ₁	N ₂	NA	ND	S	SW	(WH)	(XB)	ZZ
20	20	30.3	8	G 1/8	22	8	30	6	M8 x 1.25	33.5	ø5.5、ø9.5 沉孔深 6.5	15	21	29	15	24	20 ⁰ _{-0.033}	76	13	10	22	106
25	22	36.6	10	G 1/8	22	8	36	8	M10 x 1.25	39	ø6.6、ø11 沉孔深 7.5	18	25	29	15	30	26 ⁰ _{-0.033}	79	17	14	26	115

前面安装型: C□85RBF/Y [20/25] - 行程 - B



尺寸表

缸径	AM	C	EE	F	FF	FX	G ₁	G ₂	H	K	KK	N ₁	N ₂	NA	ND	S	SW	(WH)	ZZ
20	20	8	G 1/8	30.4	M5 x 0.8 深 9	22	22	8	30	6	M8 x 1.25	29	15	24	20 ⁰ _{-0.033}	76	13	10	106
25	22	10	G 1/8	36.4	M6 x 1 深 11	26	22	8	36	8	M10 x 1.25	29	15	30	26 ⁰ _{-0.033}	79	17	14	115

附件 (杆端接头、双肘节接头、浮动接头) 详见P.12标准型单杆。

气缸: 标准型

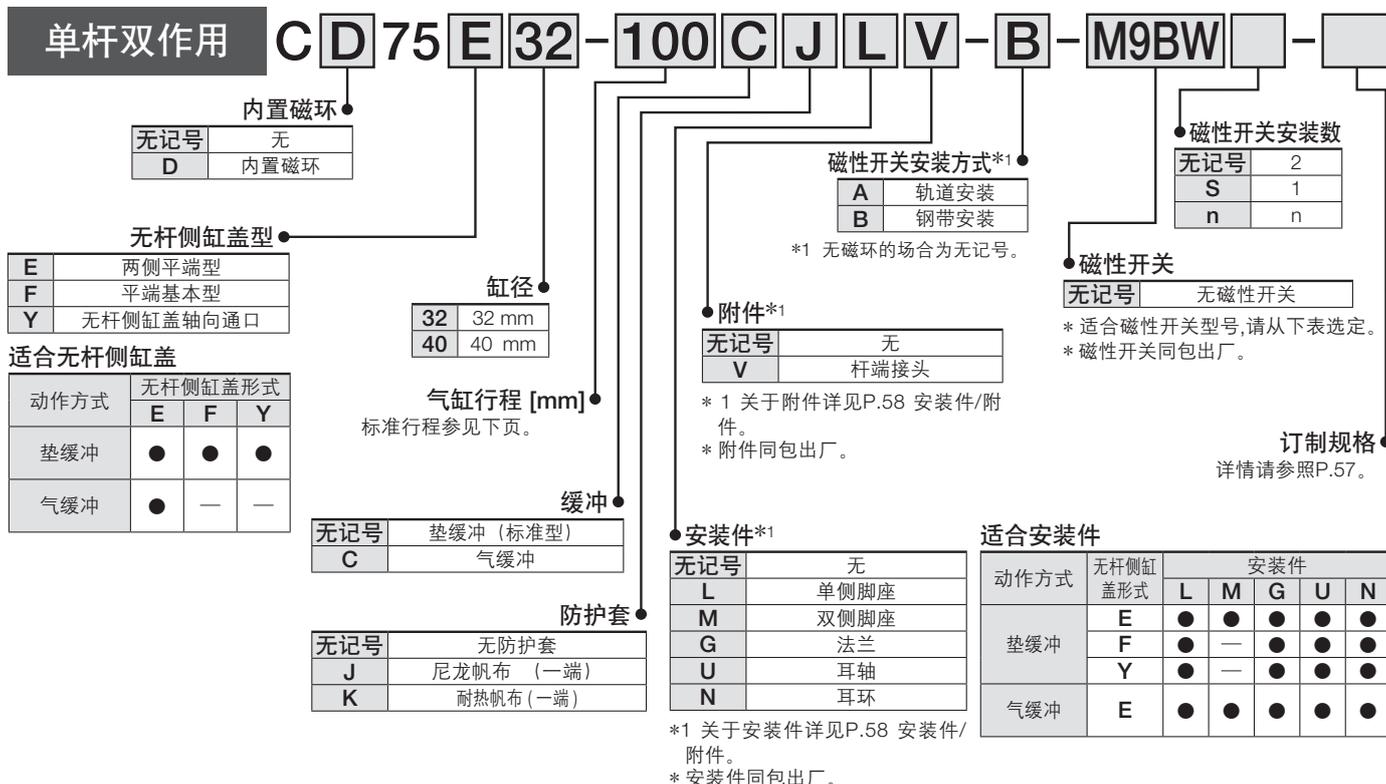
单杆双作用

C75 系列

Ø32、Ø40

RoHS

型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载					
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)							
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出												
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN)	5V、12V	—	M9NV	M9N	F7NV	F7N	●	●	●	○	○	IC回路						
				3-线 (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	○							
		2-线式		M9BV			M9B	F7BV	J79	●	●	●	○	○	—							
				—			H7C	J79C	—	●	—	●	●	●			—					
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN)	5V、12V	—	M9NVV	M9NV	F7NVV	F7NV	●	●	●	○	○	IC回路						
				3-线 (PNP)			M9PVV	M9PV	F7PVV	F7PV	●	●	●	○	○							
				2-线式			M9BVV	M9BV	F7BVV	J79V	●	●	●	○	○		—					
							—	H7CV	J79CV	—	●	—	●	●	●			—				
				耐水性强 (2色显示)			直接出线式	有	3-线 (NPN)	5V、12V	—	M9NAV*1	M9NA*1	—	—		○	○	●	○	○	IC回路
									3-线 (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	—	—		○	○	●	○	○	
带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有	2-线式	12V	—	M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	○	—							
			4-线 (NPN)			—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	○		IC回路						
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线式 (NPN相当)	5V	—	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—		IC回路					
							—	—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—						
							—	200V	—	—	A73H*2	A73H*2	●	●	●	—		—				
							—	100V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	—		—				
		直接出线式	无	有	2-线式	12V	—	100V以下	A90V	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—	IC回路				
								—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—					
								—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—					
								—	24V以下	—	—	A79W	—	●	—	●	—		—			
直接出线式	无	有	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—							
							—	—	—	—	—	—	—	—		—	—					
							—	—	—	—	—	—	—	—		—	—					
							—	—	—	—	—	—	—	—		—	—					

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上记型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度 1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m…………… 无记号 (例) M9NV

3 m…………… L (例) M9NWL

无…………… N (例) H7CN

1 m…………… M (例) M9NWM

5 m…………… Z (例) M9NZZ

* 除上述记号型号外, 可用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合仅磁性开关安装件组装出厂。)

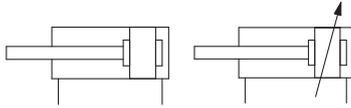
C75 系列



JIS 记号

单杆双作用

气缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C)*1
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)*1
-XB9	低速气缸 (10 ~ 50 mm/s)*1
-XC4	带强力刮尘圈*1
-XC6□	不锈钢材质

* 1 仅垫缓冲

规格

缸径 [mm]		32	40
形式		气动型	
动作方式		单杆双作用	
使用流体		空气	
保证耐压力		1.5 MPa	
最高使用压力		1.0 MPa	
最低使用压力	垫缓冲	0.05 MPa	
	气缓冲	0.05 MPa	
环境温度和 使用流体温度	无磁性开关	-20°C ~ 80°C (未冻结)	
	带磁性开关	-10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油		不需要 (不给油)	
行程长度允差		+1.4 mm	
使用活塞速度		50 ~ 1500 mm/s	
缓冲		垫缓冲 气缓冲	
允许动能	垫缓冲	0.65 J	1.2 J
	气缓冲	1.07 J	2.35 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1*3	Max. 行程 *2 [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
40		

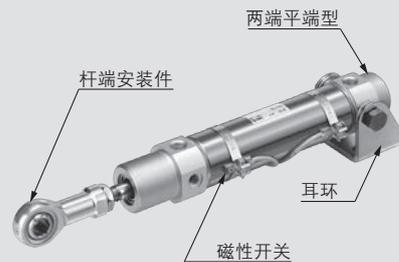
*1 也可对应上记以外的其它行程。

*2 超过标准行程范围为非标品对应(-X2018)。

*3 带气缓冲的最小行程为 25 mm。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD75E40-50NV-B-M9BW



无杆侧缸盖形式 E: 两端平端型
安装件 N: 耳环
杆端安装件 V: 杆端安装件
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带 2 个。

* 安装件、杆端安装件、磁性开关同包出厂

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC 产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

安装件 / 附件

安装件 / 附件			标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)						附件 (同包出厂)
			安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座 / 法兰	耳轴销轴	耳轴垫圈	单环支座	耳环螺栓	杆端接头
安装件 型号	L	单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—
	G	法兰	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	●(2个)	●(2个)	—	—	—
	N	耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(2个)	●(1个)	●(2个)	—
附件型号	V	杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件 / 附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]		内容
		32	40	
安装件	杆端螺母	C75NT32Z	C75NT40Z	杆端螺母1个
	安装螺母	C75SN32Z	C75SN40Z	安装螺母1个
	法兰, 脚座(1个)	C75F32AZ	C75F40AZ	法兰/脚座1个
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F32BZ	C75F40BZ	法兰/脚座2个 安装螺母1个
	法兰型, 脚座 (1个, 安装螺母1个)	C75F32CZ	C75F40CZ	法兰/脚座1个 安装螺母1个
	耳轴	C75T32Z	C75T40Z	耳轴销轴2个 耳轴垫圈2个
	耳环	C75C32Z	C75C40Z	单环支座1个, 耳环螺栓2个, 耳轴垫圈2个
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头1个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件: 标准型

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75A-32PS	每组包括: · 1个杆密封圈 · 1个平垫圈 · 1个弹性挡圈
40	C75A-40PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。

重量

缸径[mm]			[kg]	
			32	40
基准重量	无磁环	C75E	0.34 (0.37)	0.65 (0.64)
		C75F	0.31	0.61
		C75Y	0.31	0.61
	带磁环	CD75E	0.34 (0.37)	0.66 (0.65)
		CD75F	0.32	0.61
		CD75Y	0.32	0.61
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.2
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16

() : 气缓冲型の場合

计算例: C75E32-50NV

- 基准重量 0.34 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.34 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.68 \text{ kg}$$

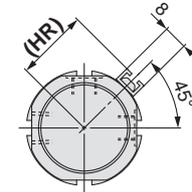
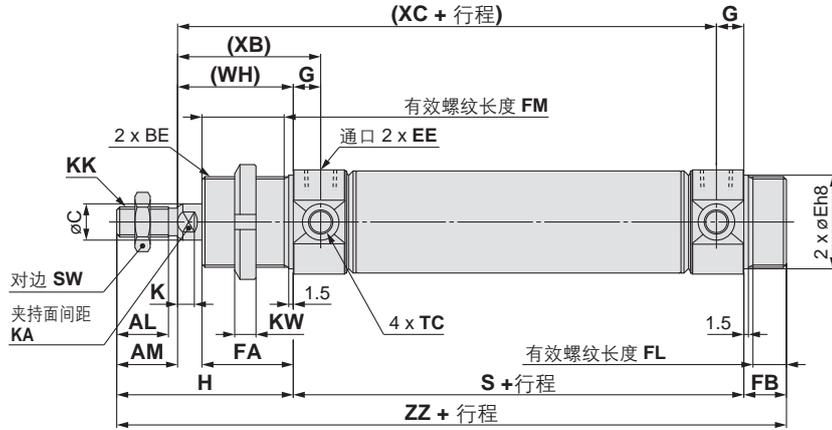
标准型
单杆双作用
C85
C85W
C85K
C85R
C75
C75W
C75
C75K
C75R
C75
C75K
C75R
磁性开关
订制规格

C75 系列

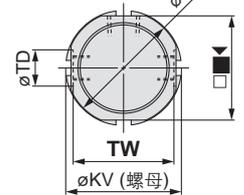
外形尺寸图

两侧平端型

垫缓冲: C□75E 缸径 - 行程 - □

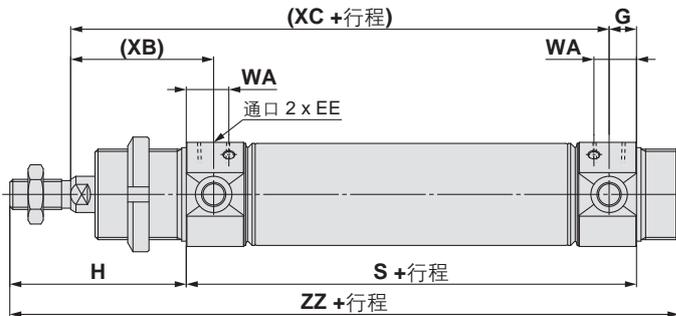


轨道安装 (A)

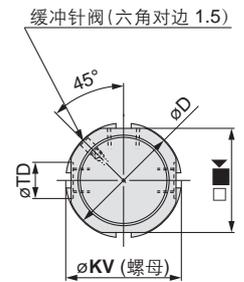


钢带安装 (B) 无磁环

气缓冲: C□75E 缸径 - 行程 - C - □

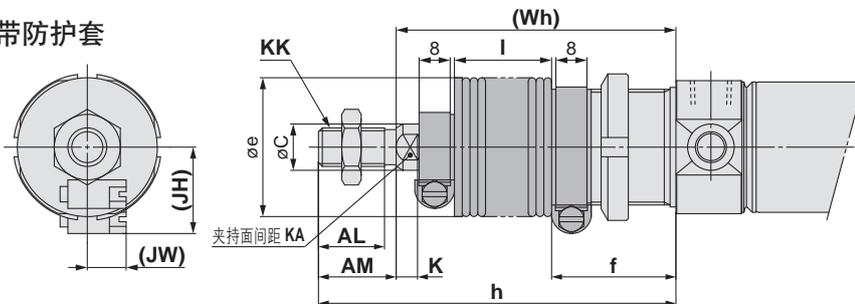


轨道安装 (A)



钢带安装 (B) 无磁环

带防护套



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50

缸径	KW	NB	S	SW	TC	TD	TW	WA	(WH)	(XB)	(XC)	ZZ
32	7	34.5	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	14	38	47	97	140
40	8	42.5	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	20	45	57	122	174

带防护套

缸径	项目 行程	AL	AM	C	e	f	K	KA	KK	h							
										1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	
32	行程	17	20	12	36	32	5.5	10	M10 x 1.5	77	90	102	115	140	165	190	
	行程	21	24	14	46	37	7	12	M12 x 1.75	88	101	113	126	151	176	201	

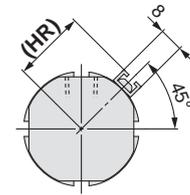
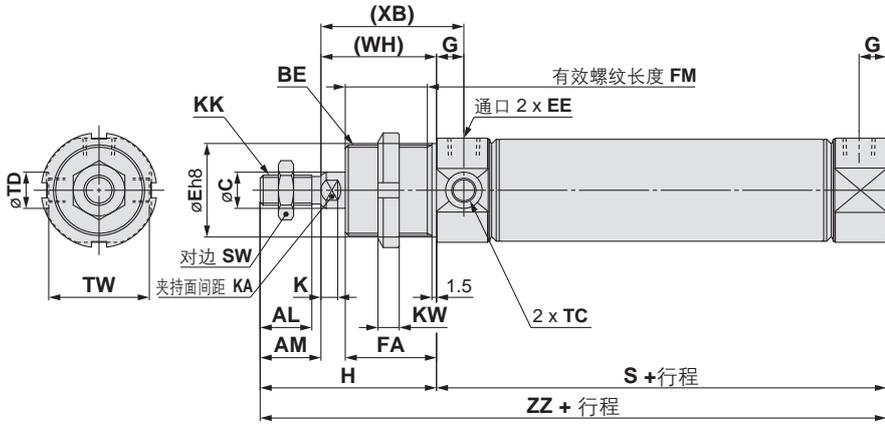
缸径	项目 行程	I							(JH) 参考值	(JW) 参考值	(Wh)							
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500			1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 300	301 ~ 400	401 ~ 500	
32	行程	12.5	25	37.5	50	75	100	125	23.5	10.5	57	70	82	95	120	145	170	
	行程	12.5	25	37.5	50	75	100	125	27	10.5	64	77	89	102	127	152	177	

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

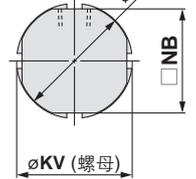
外形尺寸图

平端基本型

垫缓冲: C□75F 缸径 - 行程 - □



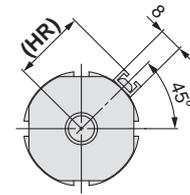
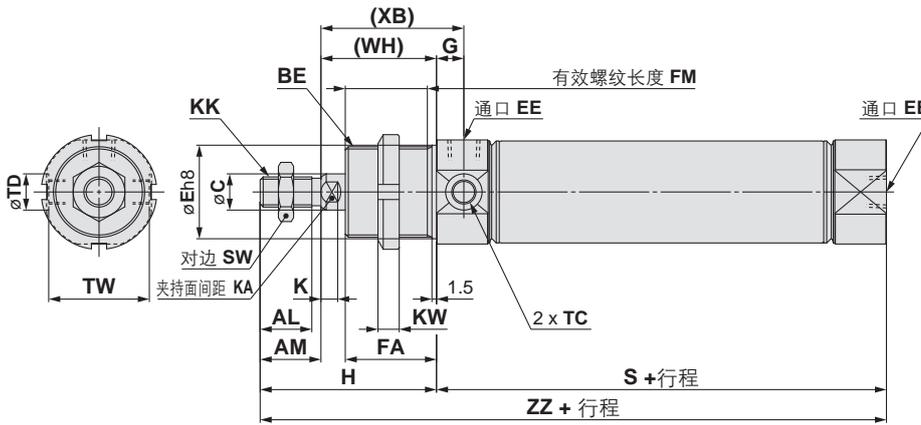
轨道安装 (A)



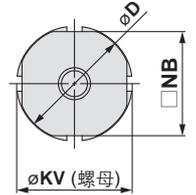
钢带安装 (B) 无磁环

无杆侧缸盖轴向通口

垫缓冲: C□75Y 缸径 - 行程 - □



轨道安装 (A)



钢带安装 (B) 无磁环

尺寸表

缸径	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FM	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV	KW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38	7
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50	8

缸径	NB	S	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	ZZ
32	34.5	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47	126
40	42.5	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57	158

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型
双杆双作用
C85W

标准型
单杆双作用
C85

杆不回转型
单杆双作用
C85K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

标准型
单杆双作用
C75

标准型
双杆双作用
C75W

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75

杆不回转型
单杆双作用
C75K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

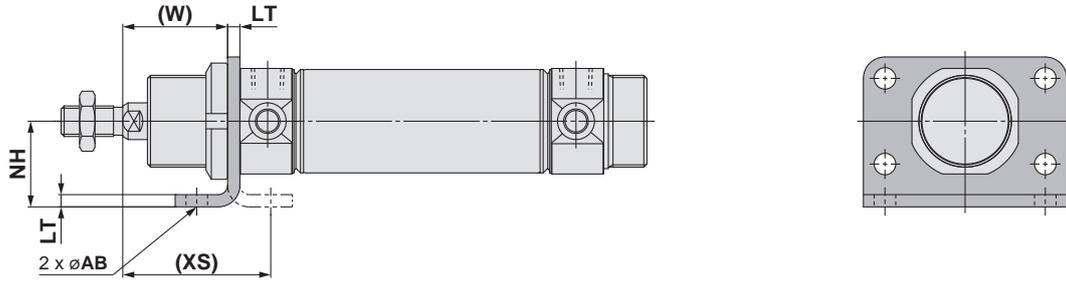
订制规格

C85 系列

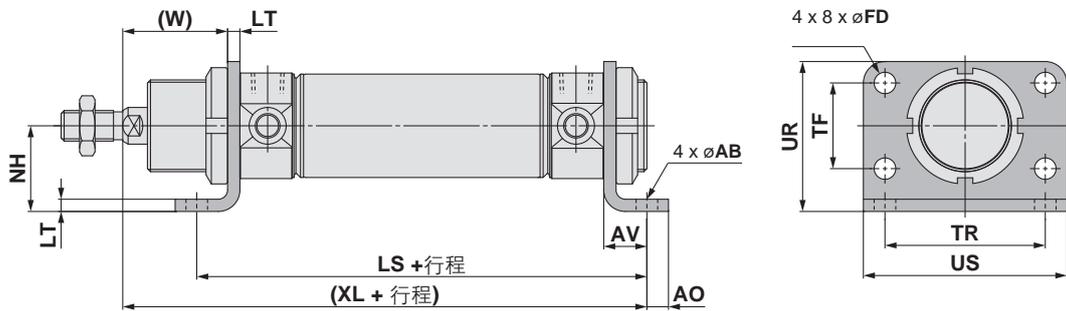
外形尺寸图

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75E□-□L/法兰型: C□75E□-□G (带安装件时)

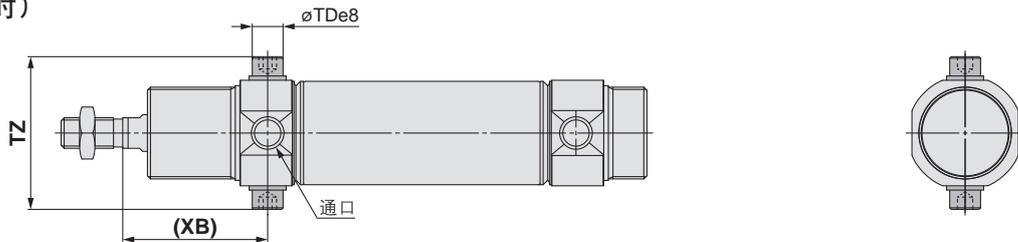


双侧脚座型: C□75E□-□M (带安装件时)

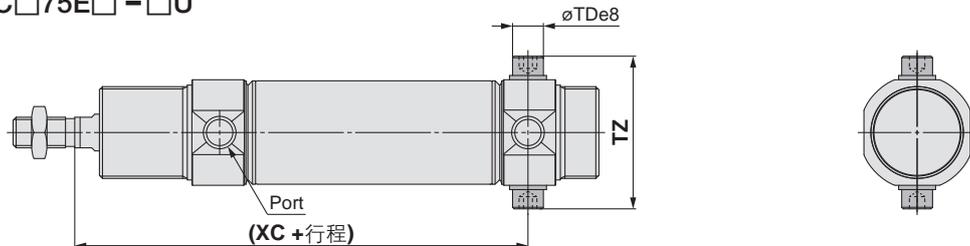


缸径	AB	AO	AV	FD	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
32	7	7	14	7	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48
40	9	10	20	9	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60

杆侧耳轴型: C□75E□-□U
(带安装件时)



无杆侧耳轴型: C□75E□-□U
(带安装件时)

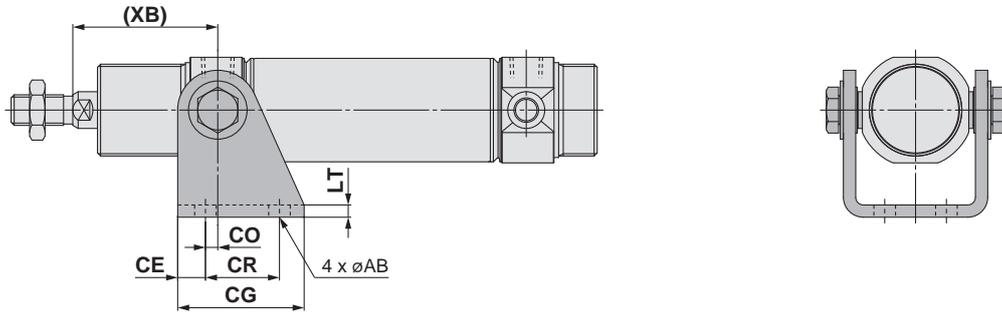
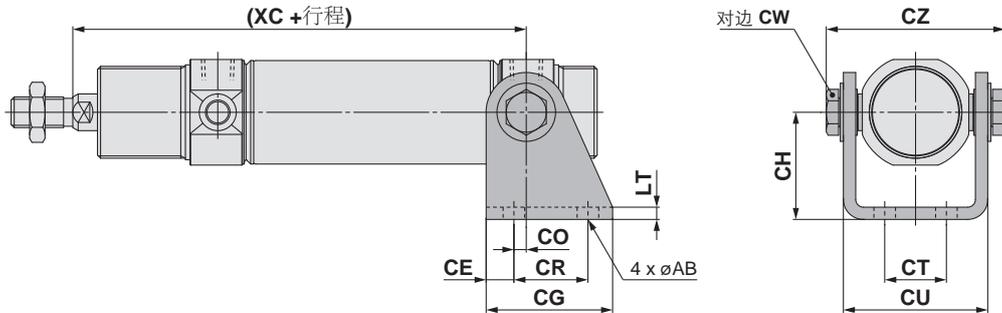


缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	97
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	122

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

外形尺寸图

安装件同包出厂。

杆侧耳环型: C□75E□-□N
(带安装件时)无杆侧耳环型: C□75E□-□N
(带安装件时)

	[mm]												
缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

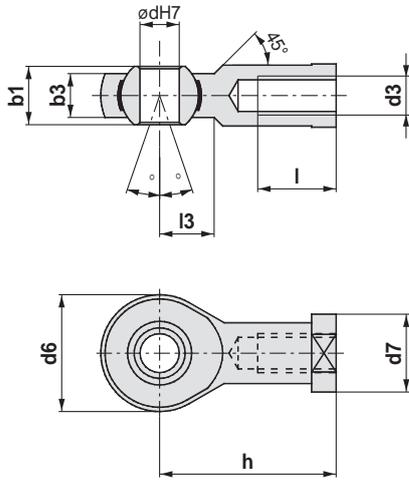
杆侧双作用
C85标准型
双杆双作用
C85W单作用, 弹簧压回/伸出
C85杆不回转型
单杆双作用
C85K单作用, 弹簧压回/伸出
C85K直接安装型
单杆双作用
C85R杆侧双作用
C75标准型
双杆双作用
C75W单作用, 弹簧压回/伸出
C75杆不回转型
单杆双作用
C75K单作用, 弹簧压回/伸出
C75K直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

订制规格

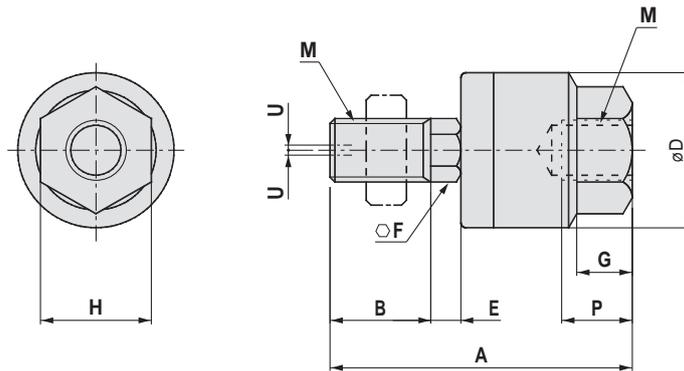
C75 系列 附件尺寸

杆端接头



缸径	型号	b1	b3	d _{H7}	d ₆	d ₇	h	l	l ₃	d ₃	a°	[mm]
32	KJ10DA	14	10.5	10	28	19	43	20	15	M10 x 1.5	13	
40	KJ12DA	16	12	12	32	22	50	22	17	M12 x 1.75	13	

浮动接头: JA



缸径	型号	M		A	B	D	E	F	G	H	Max. 拧入深度 P	允许偏心量 U	Max. 拉伸力及压缩力 [kN]
		公称 螺纹尺寸	间距										
32	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5
40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4

气缸: 标准 双杆双作用 C75W 系列

Ø32、Ø40

RoHS

型号表示方法

双杆双作用 **C D 75WE 32 - 100 C J L V - B - M9BW**

内置磁环

无记号	无
D	内置磁环

缸径

32	32 mm
40	40 mm

气缸行程 [mm]
标准行程参见下页。

缓冲

无记号	垫缓冲 (标准型)
C	气缓冲

防护套

无记号	无防护套
J	尼龙帆布 (一端)
K	耐热帆布 (一端)
JJ	尼龙帆布 (两端)
KK	耐热帆布 (两端)

磁性开关

无记号	无磁性开关
-----	-------

* 适合磁性开关型号, 请从下表选定。
* 磁性开关同包出厂。

磁性开关安装方式*1

A	轨道安装
B	钢带安装

*1 无磁环的场合为无记号。

磁性开关安装数

无记号	2
S	1
n	n

订制规格
详情请参照P.65。

附件*1

无记号	无
V	杆端接头

*1 关于附件详见P.66 安装件/附件。
* 附件同包出厂。

安装件*1

无记号	无
L	单侧脚座
M	双侧脚座
G	法兰
U	耳轴
N	耳环

适合安装件

动作方式	安装件				
	L	M	G	U	N
垫缓冲	●	●	●	●	●
气缓冲	●	●	●	●	●

适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	显示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载	
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)			
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN)	5V、12V	—	M9NV	M9N	F7NV	F7N	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线 (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	—	○		
		插座式		2线式	—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—	—			
				3线 (NPN)	5V、12V	M9NWV	M9NW	F7NWV	F79W	●	●	●	○	—	○	IC回路		
	3线 (PNP)	M9PWW	M9PW	—		F7PW	●	●	●	○	—	○						
	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	2线式	5V、12V	—	M9BWW	M9BW	F7BWW	J79W	●	●	●	○	—	○	—	
				3线 (NPN)			M9NAV*1	M9NA*1	—	—	○	○	●	○	—	○		
	带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有	3线 (PNP)	5V、12V	—	M9PAV*1	M9PA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	IC回路	
				2线式			M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○		
	有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线式 (NPN相当)	5V	—	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—	—	IC回路
—					—			—	A72	A72H	●	—	●	—	—			
2线式					24V	12V	100V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	●	—	—	—
							100V以下	A90V	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—		
插座式		无	无	—	—	—	C73C	A73C	—	—	●	—	●	●	—	—	IC回路	
				24V以下	—	C80C	A80C	—	—	●	—	●	●	—	—			
				—	—	—	A79W	—	—	—	—	●	—	●	—	—		
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

* 1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。
关于上记型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

* 2 导线长度1 m型仅适合 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m…………… Z (例) M9NWZ
1 m…………… M (例) M9NWM
3 m…………… L (例) M9NWL

* 除上述记号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.58。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合仅磁性开关安装件组装出厂。)

标准型
双杆双作用
C85

标准型
双杆双作用
C85W

标准型
单杆双作用
C85

杆不回转型
单杆双作用
C85K

杆不回转型
单杆双作用
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

直接安装型
单杆双作用
C75

直接安装型
单杆双作用
C75

杆不回转型
单杆双作用
C75K

杆不回转型
单杆双作用
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

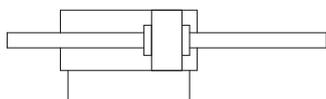
订制规格

C75W 系列

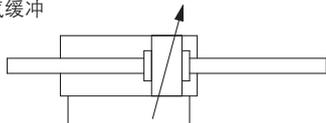


JIS记号

垫缓冲



气缓冲



关于带磁性开关的规格，请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置（行程末端检测时）及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C)*1
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)*1
-XC6	不锈钢材质

* 1 仅垫缓冲

规格

缸径 [mm]		32	40
形式		气动型	
动作方式		双杆双作用	
使用流体		空气	
保证耐压力		1.5 MPa	
最高使用压力		1.0 MPa	
最低使用压力	垫缓冲	0.08 MPa	
	气缓冲	0.08 MPa	
环境温度和流体温度		无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)	
		带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油		不需要 (不给油)	
行程长度允差		+1.4 mm	
使用活塞速度		50 ~ 1500 mm/s	
缓冲		垫缓冲 气缓冲	
允许动能	垫缓冲	0.65 J	1.2 J
	气缓冲	1.07 J	2.35 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1*3	Max. 行程*2 [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	500
40		

* 1 也可对应上记以外的其它行程。

* 2 超过标准行程范围的情况，为非标品(-X2018)。

* 3 带气缓冲的最小行程为 25 mm。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD75WE40-50MV-B-M9BW

安装件 M: 两侧脚座
杆端安装件 V: 杆端接头
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、杆端接头、磁性开关同包出厂。

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司网站主页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

安装件/附件

安装件 / 附件			标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)						附件 (同包出厂)
			安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座 / 法兰	耳轴销轴	耳轴垫圈	单环支座	耳环螺栓	杆端接头
安装件 型号	L	单侧脚座	●(1个)	●(2个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	●(1个)	●(2个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—
	G	法兰	●(1个)	●(2个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	●(1个)	●(2个)	—	—	●(2个)	●(2个)	—	—	—
	N	耳环	●(1个)	●(2个)	—	—	—	●(2个)	●(1个)	●(2个)	—
附件型号	V	杆端接头	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]		内容
		32	40	
安装件	杆端螺母	C75NT32Z	C75NT40Z	杆端螺母 1个
	安装螺母	C75SN32Z	C75SN40Z	安装螺母 1个
	法兰,脚座(1个)	C75F32AZ	C75F40AZ	法兰/脚座1个
	法兰,脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F32BZ	C75F40BZ	法兰/脚座2个 安装螺母 1个
	法兰,脚座 (1个, 安装螺母1个)	C75F32CZ	C75F40CZ	法兰/脚座, 1个 安装螺母 1个
	耳轴	C75T32Z	C75T40Z	耳轴销轴2个 2个耳轴垫圈
	耳环	C75C32Z	C75C40Z	单环支座1个, 耳环螺栓2个 耳轴垫圈2个
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头1个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件: 标准型

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75A-32PS	每组包括: · 1个杆密封圈 · 1个平垫圈 · 1个弹性挡圈
40	C75A-40PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。
更换双杆执行器的密封件时, 请订购2组。

重量表

缸径 [mm]			32	40
基准重量	无磁环	C75WE	0.41 (0.45)	0.77 (0.79)
	带磁环	CD75WE	0.42 (0.46)	0.78 (0.8)
每 10 mm 行程增加重量			0.03	0.04
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.2
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16

() : 气缓冲型的场合。

计算例: C75WE32-50MV

- 基准重量 0.41 kg (ø32)
- 增加重量 0.03 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 两侧脚座 0.25 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

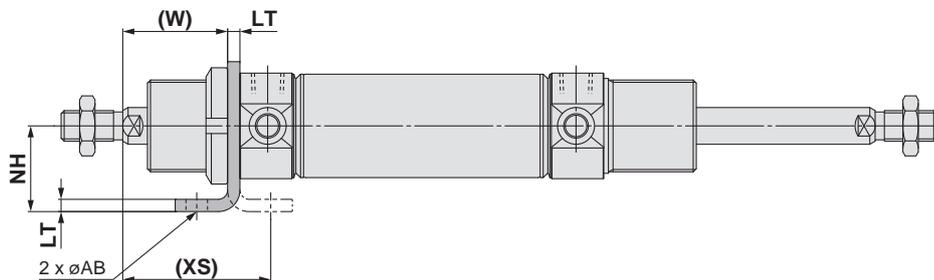
$$0.41 + 0.03 \times 50/10 + 0.25 + 0.07 = 0.88 \text{ kg}$$

标准型
双杆双作用
C85W
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
直接安装型
单杆双作用
C85R
杆不回转型
单杆双作用
C75
标准型
双杆双作用
C75W
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K
杆不回转型
单杆双作用
C75K
直接安装型
单杆双作用
C75R
磁性开关
订制规格

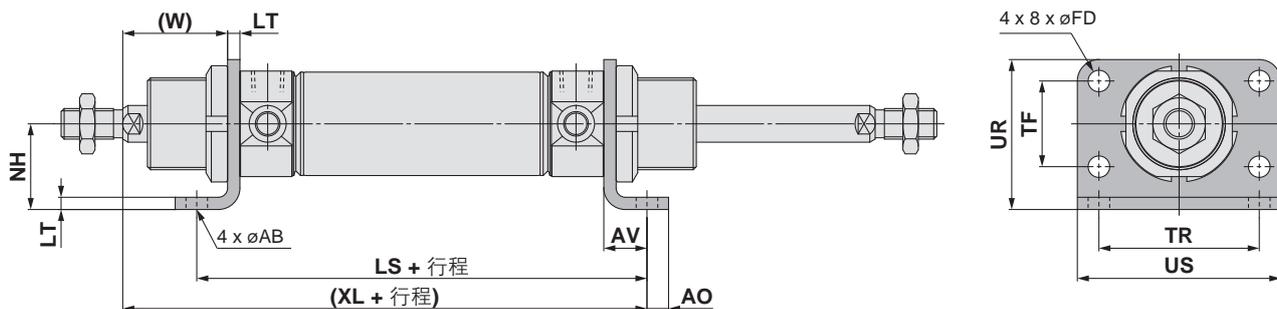
外形尺寸图

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75WE□ - □L/法兰型: C□75WE□ - □G
(带安装件时)



双侧脚座型: C□75WE□ - □M
(带安装件时)



缸径	AB	AO	AV	FD	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
32	7	7	14	7	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48
40	9	10	20	9	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

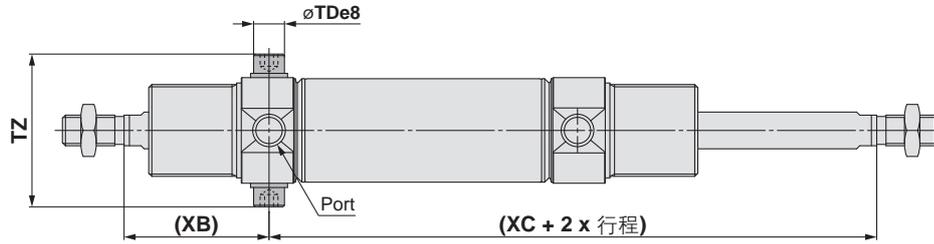
标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

C75W 系列

外形尺寸图

安装件同包出厂。

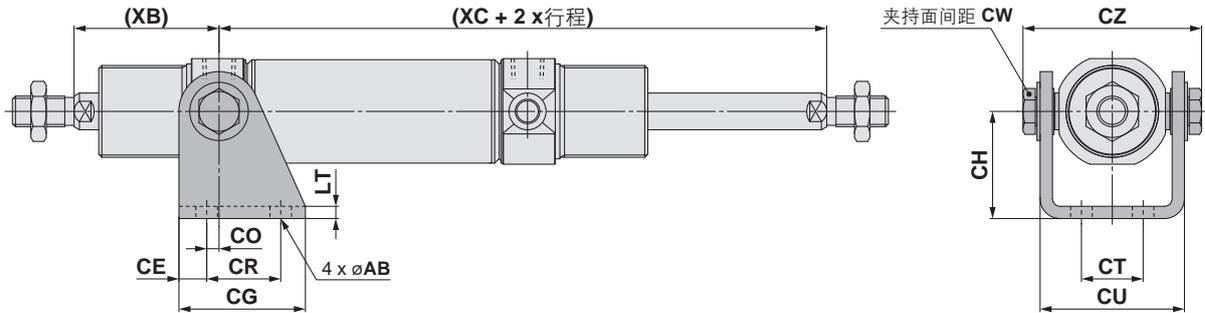
耳轴型: C□75WE□-□U
(带安装件时)



缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	97
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	122

[mm]

耳环型: C□75WE□-□N
(带安装件时)



缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

[mm]

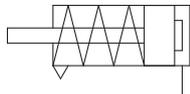
附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

C75 系列

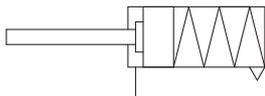


JIS记号

单作用: 弹簧压回, 垫缓冲



单作用: 弹簧伸出, 垫缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照 P.101 ~ 111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XC6□	不锈钢材质

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项, 磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

规格

缸径 [mm]	32	40
形式	气动型	
动作方式	单杆单作用	
使用流体	空气	
保证耐压力	1.5 MPa	
最高使用压力	1.0 MPa	
最低使用压力	弹簧压回: 0.18 MPa 弹簧伸出: 0.23 MPa	
环境温度和使用流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)	
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油	不需要 (不给油)	
行程长度公差	$^{+1.4}_0$ mm	
使用活塞速度	50 ~ 750 mm/s	
缓冲	垫缓冲	
允许动能	0.65 J	1.2 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*2	Max. 行程 [mm]
32	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250*1	200
40		250

*1 无 $\phi 32$ 。

*2 也可对应上记以外的其它行程。(订制规格)

弹簧回缩力

弹簧压回

[N]

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力													
		10		25		50		100		150		200		250	
		杆伸出	杆缩回												
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

弹簧伸出

[N]

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力													
		10		25		50		100		150		200		250	
		杆缩回	杆伸出												
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	76.5	65.9	76.5	50.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)



安装件/附件

安装件/附件			标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)						附件 (同包出厂)
			安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座/法兰	耳轴销轴	耳轴垫圈	单环支座	耳环用螺栓	杆端接头
安装件 型号	L	单侧脚座	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	●(1个)	●(1个)	●(1个)	●(2个)	—	—	—	—	—
	G	法兰	●(1个)	●(1个)	—	●(1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	●(1个)	●(1个)	—	—	●(2个)	●(2个)	—	—	—
	N	耳环	●(1个)	●(1个)	—	—	—	●(2个)	●(1个)	●(2个)	—
附件型号	V	杆端接头	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●(1个)

安装件/附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]		内容
		32	40	
安装件	杆端螺母	C75NT32Z	C75NT40Z	杆端螺母 1个
	安装螺母	C75SN32Z	C75SN40Z	安装螺母 1个
	法兰, 脚座(1个)	C75F32AZ	C75F40AZ	法兰/脚座1个
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F32BZ	C75F40BZ	法兰/脚座 1个 安装螺母 1个
	法兰, 脚座 (1个, 安装螺母1个)	C75F32CZ	C75F40CZ	1个法兰/脚座, 安装螺母 1个
	耳轴	C75T32Z	C75T40Z	耳轴销轴2个 耳轴垫圈2个
	耳环	C75C32Z	C75C40Z	单环支座1个, 耳环螺栓2个, 耳轴垫圈2个
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头1个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件: 标准型 (仅单作用, 弹簧伸出)

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75A-32PS	每组包括: 1个杆密封圈 1个平垫圈 1个弹性挡圈
40	C75A-40PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。单作用弹簧压回型上没有杆密封件, 因此无需更换。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	双杆双作用	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
直接安装型	双杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	双杆双作用	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
直接安装型	双杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

C75 系列

重量表

单作用，弹簧压回 (S)

[kg]

		缸径[mm]		32	40
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C75E□-□S	0.34	0.65
			C75F□-□S	0.32	0.61
			C75Y□-□S	0.32	0.61
		51 ~ 100 mm 行程	C75E□-□S	0.55	0.86
			C75F□-□S	0.53	0.81
			C75Y□-□S	0.53	0.81
		101 ~ 150 mm 行程	C75E□-□S	0.65	0.97
			C75F□-□S	0.62	0.92
			C75Y□-□S	0.62	0.92
		151 ~ 200 mm 行程	C75E□-□S	0.74	1.07
			C75F□-□S	0.71	1.03
			C75Y□-□S	0.71	1.03
	201 ~ 250 mm 行程	C75E□-□S	—	1.17	
		C75F□-□S	—	1.13	
		C75Y□-□S	—	1.13	
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD75E□-□S	0.35	0.66
			CD75F□-□S	0.32	0.61
			CD75Y□-□S	0.32	0.62
		51 ~ 100 mm 行程	CD75E□-□S	0.56	0.86
			CD75F□-□S	0.54	0.82
			CD75Y□-□S	0.54	0.82
		101 ~ 150 mm 行程	CD75E□-□S	0.65	0.97
			CD75F□-□S	0.63	0.93
			CD75Y□-□S	0.63	0.93
151 ~ 200 mm 行程		CD75E□-□S	0.74	1.08	
		CD75F□-□S	0.72	1.03	
		CD75Y□-□S	0.72	1.04	
201 ~ 250 mm 行程	CD75E□-□S	—	1.18		
	CD75F□-□S	—	1.13		
	CD75Y□-□S	—	1.14		
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03	
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.2	
	法兰, 脚座(2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46	
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03	
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31	
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11	
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16	

计算例: C75E32-50SNV

- 基准重量 0.34 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.34 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.68 \text{ kg}$$

单作用，弹簧伸出 (T)

[kg]

		缸径[mm]		32	40
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C75E□-□T	0.39	0.71
			C75F□-□T	0.36	0.67
			C75Y□-□T	0.36	0.67
		51 ~ 100 mm 行程	C75E□-□T	0.45	0.8
			C75F□-□T	0.42	0.75
			C75Y□-□T	0.42	0.75
		101 ~ 150 mm 行程	C75E□-□T	0.51	0.88
			C75F□-□T	0.48	0.84
			C75Y□-□T	0.48	0.84
		151 ~ 200 mm 行程	C75E□-□T	0.57	0.96
			C75F□-□T	0.54	0.92
			C75Y□-□T	0.54	0.92
	201 ~ 250 mm 行程	C75E□-□T	—	1.04	
		C75F□-□T	—	0.99	
		C75Y□-□T	—	0.99	
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD75E□-□T	0.39	0.72
			CD75F□-□T	0.37	0.67
			CD75Y□-□T	0.37	0.67
		51 ~ 100 mm 行程	CD75E□-□T	0.45	0.8
			CD75F□-□T	0.43	0.76
			CD75Y□-□T	0.43	0.76
		101 ~ 150 mm 行程	CD75E□-□T	0.51	0.89
			CD75F□-□T	0.49	0.84
			CD75Y□-□T	0.49	0.84
151 ~ 200 mm 行程		CD75E□-□T	0.57	0.97	
		CD75F□-□T	0.55	0.92	
		CD75Y□-□T	0.55	0.92	
201 ~ 250 mm 行程	CD75E□-□T	—	1.04		
	CD75F□-□T	—	1.0		
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03	
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.2	
	法兰, 脚座(2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46	
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03	
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31	
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11	
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16	

计算例: C75E32-50TNV

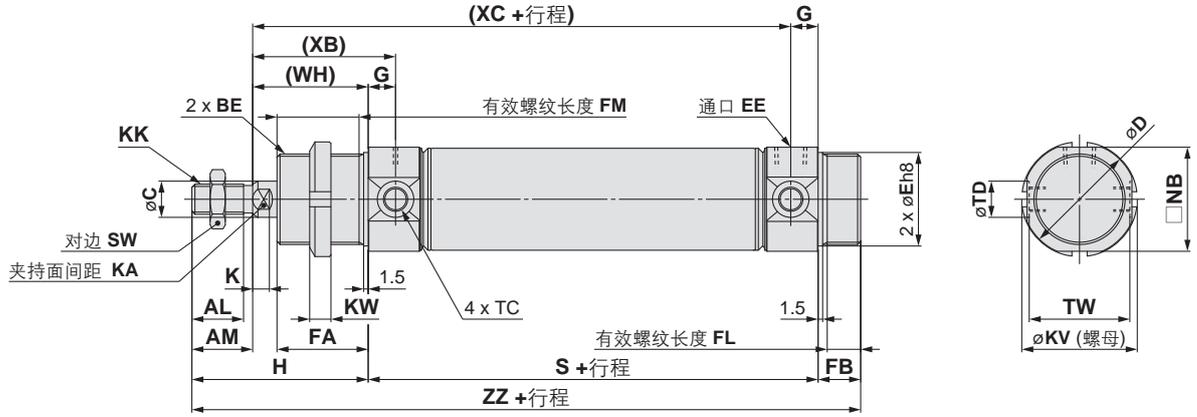
- 基准重量 0.39 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.39 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.73 \text{ kg}$$

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

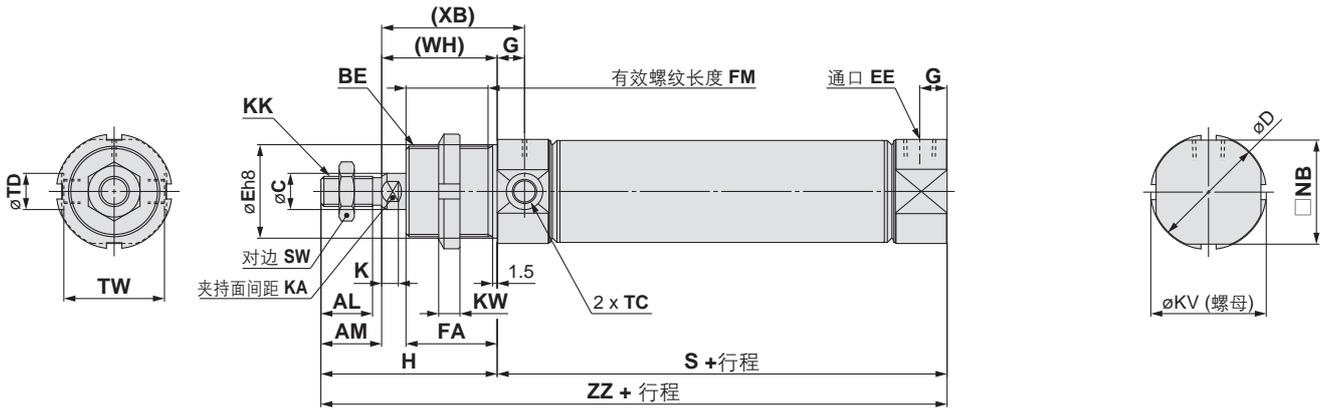
两侧平端型

C□75E 缸径 - 行程 S - □



平端基本型

C□75F 缸径 - 行程 S - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	K	KA	KK	KV	KW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	5.5	10	M10 x 1.5	38	7
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	7	12	M12 x 1.75	50	8

缸径	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	34.5	17	M8 x 1	12 ^{+0.08/0}	33.1	38	47
40	42.5	19	M10 x 1	14 ^{+0.08/0}	39.5	45	57

两侧平端型

缸径	项目		S					(XC)					ZZ				
	行程		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32			68	118	143	168	—	97	147	172	197	—	140	190	215	240	—
40			89	139	164	189	214	122	172	197	222	247	174	224	249	274	299

平端基本型

缸径	项目		S					ZZ				
	行程		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32			68	118	143	168	—	126	176	201	226	—
40			89	139	164	189	214	158	208	233	258	283

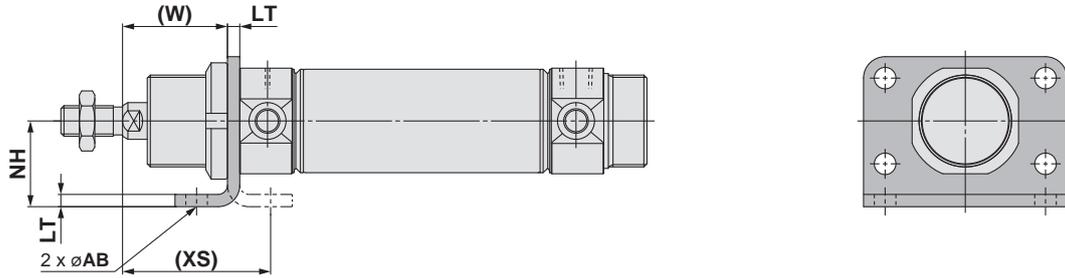
附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
直接安装型	单杆双作用	C75
直接安装型	双杆双作用	C75W
直接安装型	单杆双作用	C75
直接安装型	单杆双作用	C75K
直接安装型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

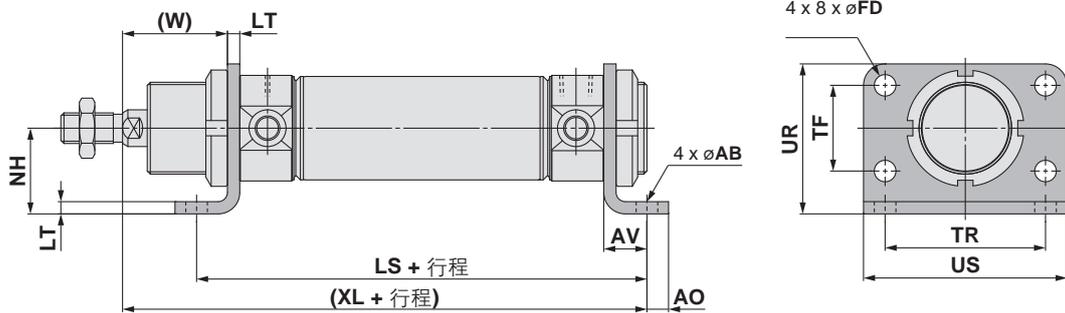
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75E□ - □SL / 法兰型: C□75E□ - □SG (带安装件)

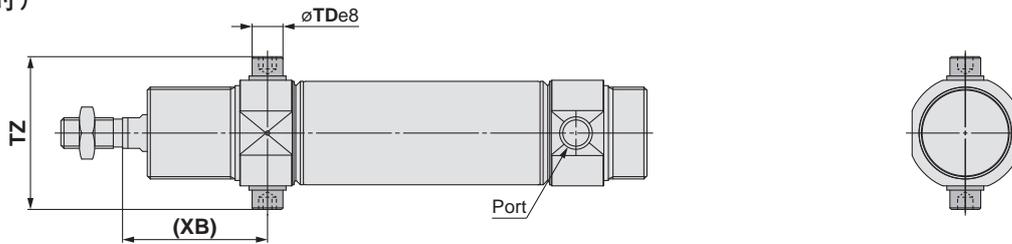


双侧脚座型: C□75E□ - □SM (带安装件)

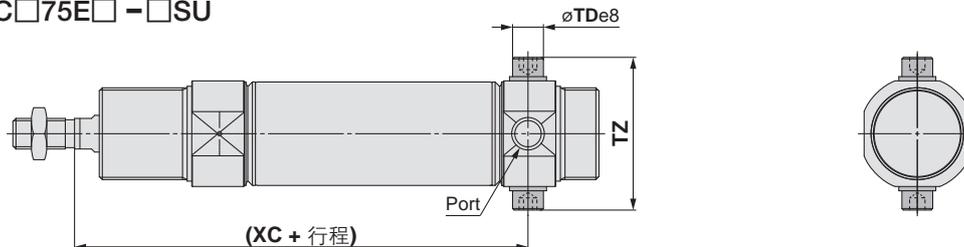


缸径	AB	AO	AV	FD	LS					LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)					(XS)
					1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	
32	7	7	14	7	96	146	171	196	—	4	28	28	52	49	66	34	120	170	195	220	—	48
40	9	10	20	9	129	179	204	229	254	5	33	30	60	58	80	40	154	204	229	254	279	60

杆侧耳轴型: C□75E□ - □SU
(带安装件时)



无杆侧耳轴型: C□75E□ - □SU
(带安装件时)



缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)				
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	97	147	172	197	—
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	122	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型
单杆双作用
C85

标准型
双杆双作用
C85W

标准型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85

杆不回转型
单杆双作用
C85K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

标准型
单杆双作用
C75

标准型
双杆双作用
C75W

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75

杆不回转型
单杆双作用
C75K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

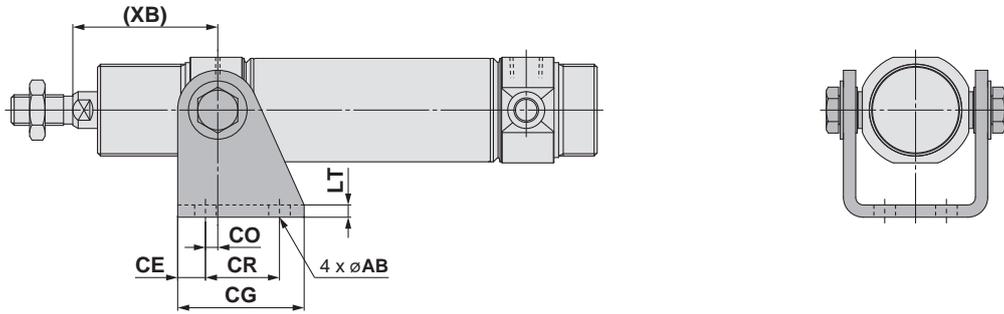
订制规格

C75 系列

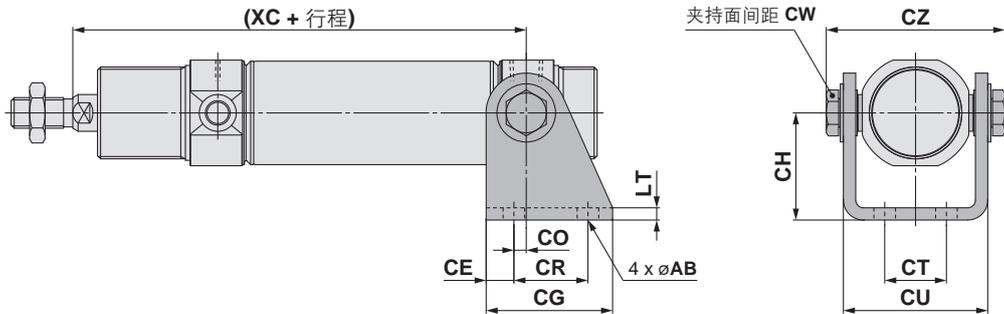
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

杆侧耳环型: C□75E□-□SN
(带安装件时)



无杆侧耳环型: C□75E□-□SN
(带安装件时)



[mm]

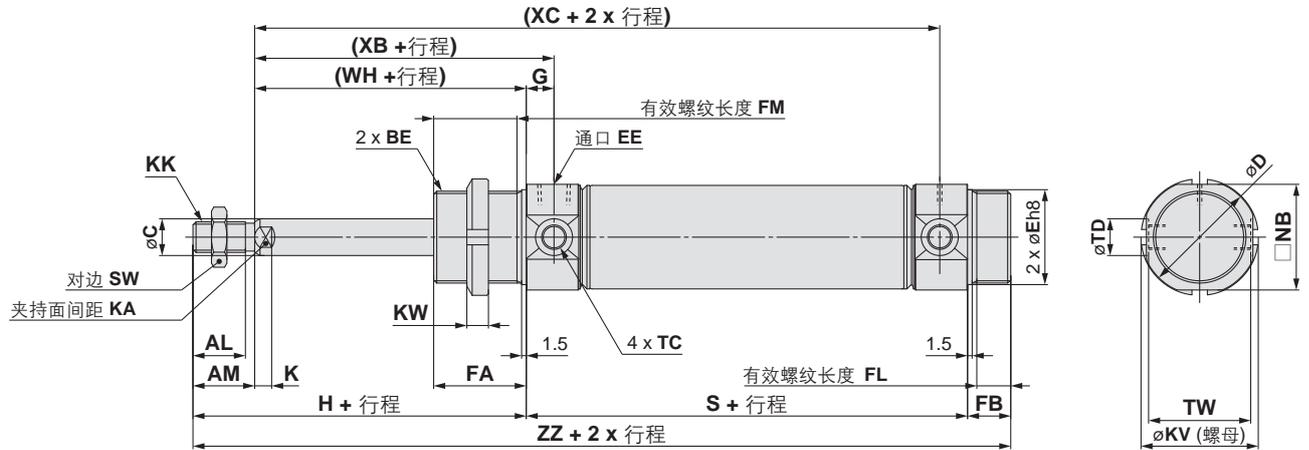
缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)				
													1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97	147	172	197	—
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压出

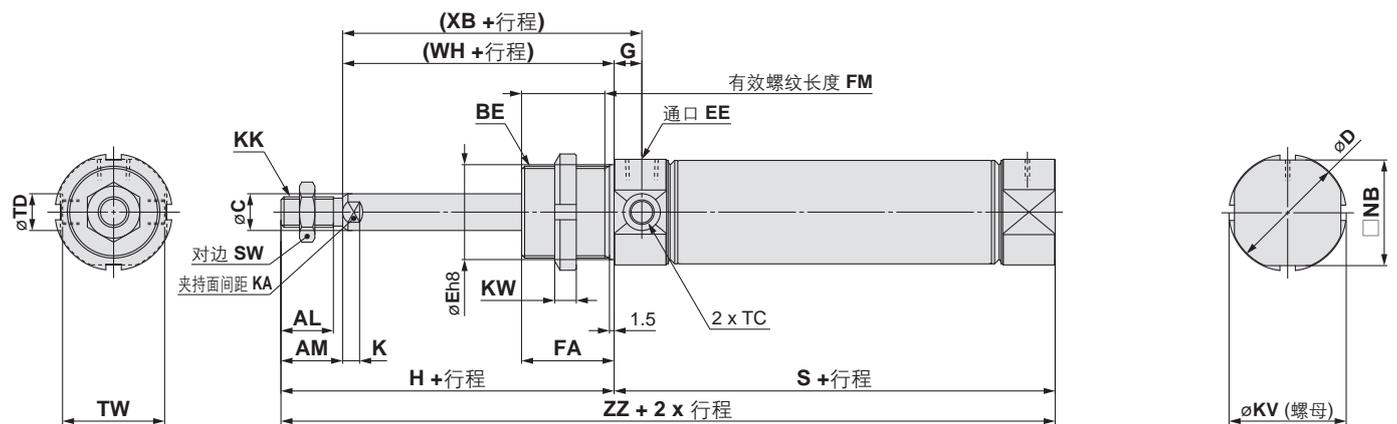
两侧平端型

C□75E 缸径 - 行程 T - □



平端基本型

C□75F 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	K	KA	KK	KV	KW	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	5.5	10	M10 x 1.5	38	7	34.5	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	7	12	M12 x 1.75	50	8	42.5	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57

两侧平端型

缸径	项目 行程	S					(XC)					ZZ				
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32		93	118	143	168	—	122	147	172	197	—	165	190	215	240	—
40		114	139	164	189	214	147	172	197	222	247	199	224	249	274	299

平端基本型

缸径	项目 行程	S					ZZ				
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32		93	118	143	168	—	151	176	201	226	—
40		114	139	164	189	214	183	208	233	258	283

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型
双杆双作用
C85W

标准型
单杆双作用
C85

杆不回转型
单杆双作用
C85K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K

直接安装型
单杆双作用
C85R

标准型
单杆双作用
C75

标准型
双杆双作用
C75W

杆不回转型
单杆双作用
C75K

杆不回转型
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K

直接安装型
单杆双作用
C75R

磁性开关

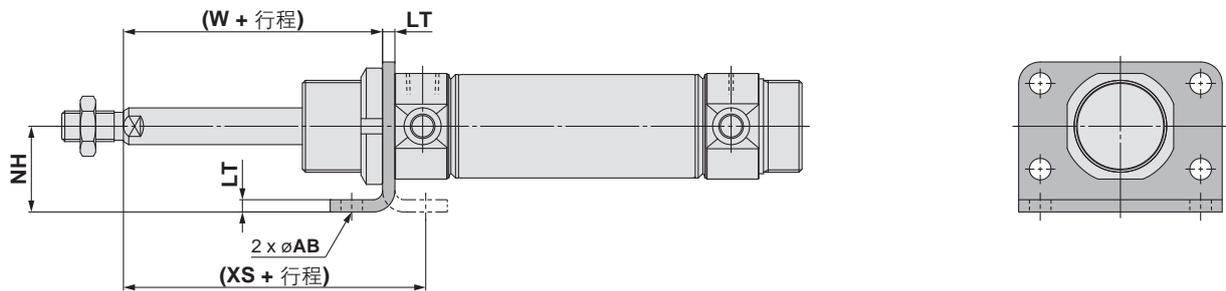
订制规格

C75 系列

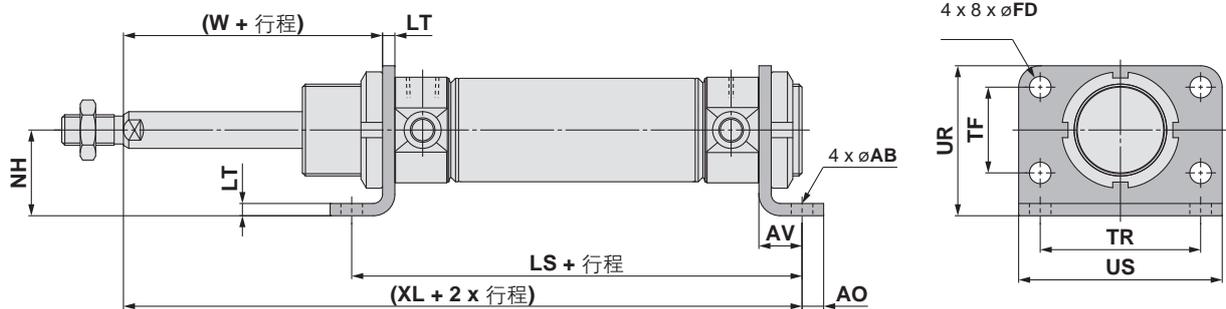
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75E□ - □TL / 法兰型: C□75E□ - □TG (带安装件时)

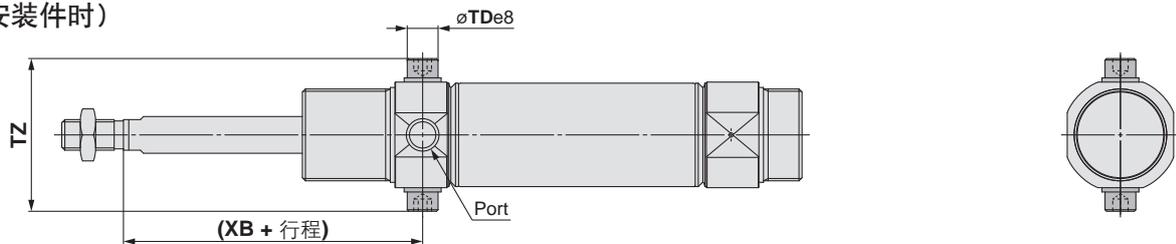


双侧脚座型: C□75E□ - □TM (带安装件时)

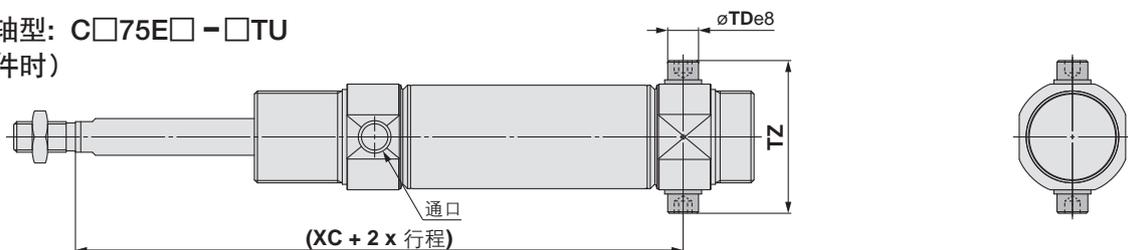


缸径	AB	AO	AV	FD	LS					LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)					(XS)
					1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	
32	7	7	14	7	121	146	171	196	—	4	28	28	52	49	66	34	145	170	195	220	—	48
40	9	10	20	9	154	179	204	229	254	5	33	30	60	58	80	40	179	204	229	254	279	60

杆侧耳轴型: C□75E□ - □TU
(带安装件时)



无杆侧耳轴型: C□75E□ - □TU
(带安装件时)



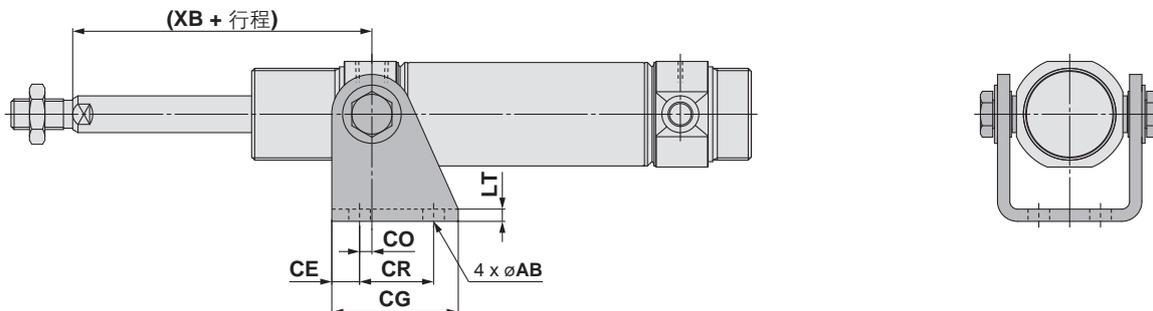
缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)				
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	122	147	172	197	—
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

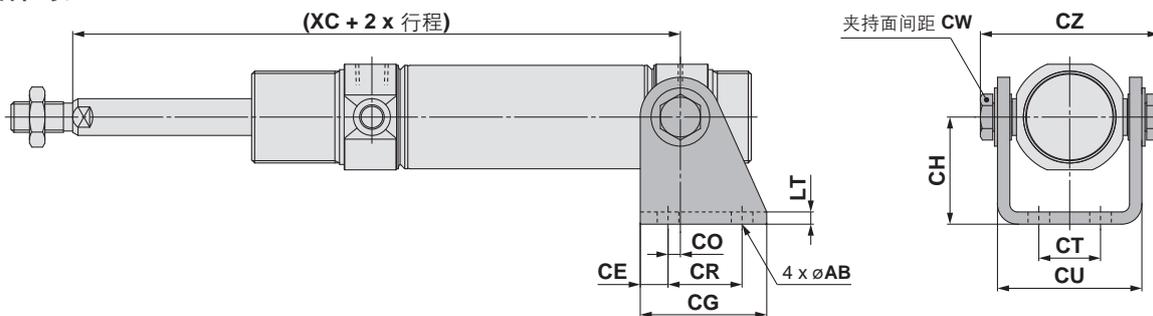
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

杆侧耳环型: C□75E□ - □TN
(带安装件时)



无杆侧耳环型: C□75E□ - □TN
(带安装件时)



缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)				
													1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	122	147	172	197	—
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

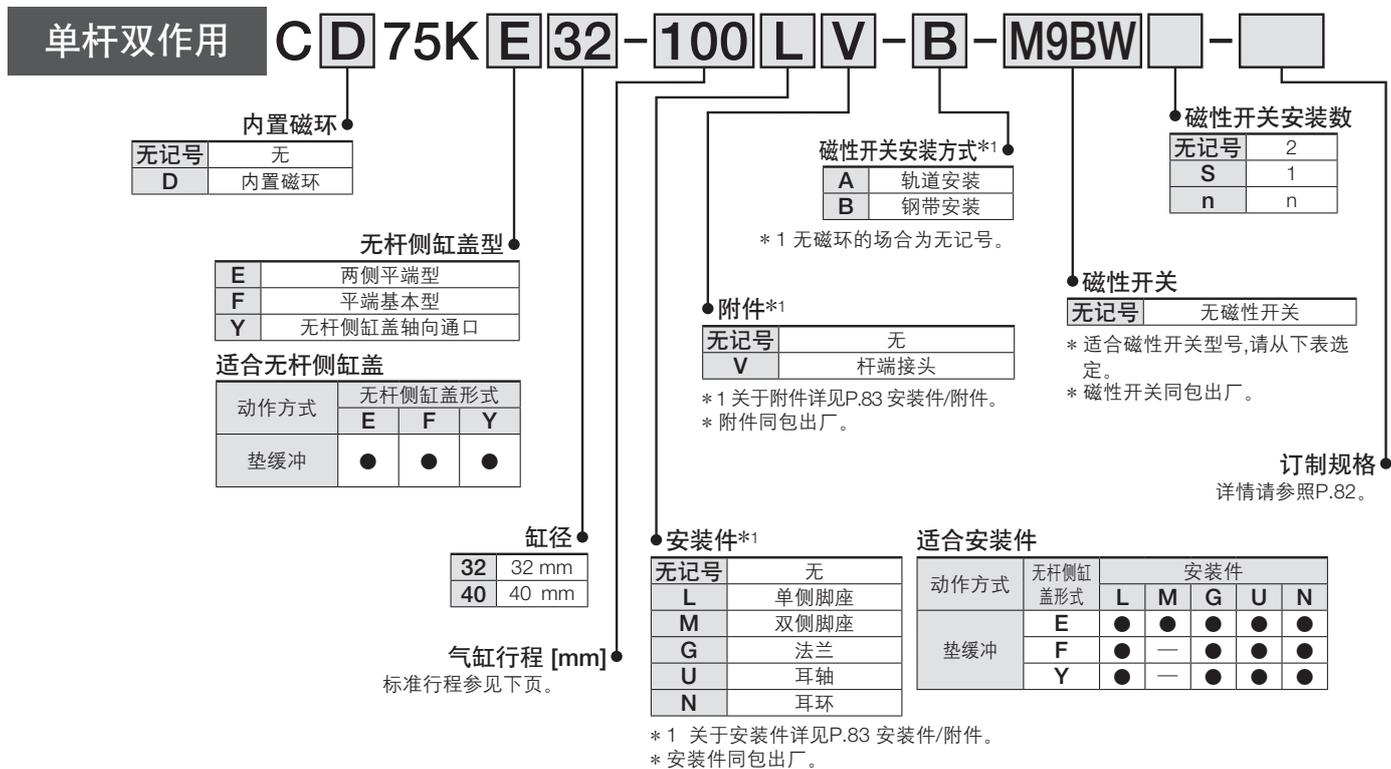
标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

气缸: 杆不回转型 单杆双作用 C75K 系列

Ø32、Ø40



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载	
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 无记号	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)			
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5V、12V	—	M9NV	M9N	F7NV	F79	●	●	●	○	—	○	IC回路	
							M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	—	○		
	—	插座式	有	2-线式	12V	—	M9BV	M9B	F7BV	J79	●	●	●	○	—	○	—	
							—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	—	—		
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5V、12V	24V	—	M9NWV	M9NW	F7NWV	F79W	●	●	●	○	—	○	IC回路
								M9PWV	M9PW	—	F7PW	●	●	●	○	—	○	
	—	直接出线式	有	2-线式	12V	—	—	M9BWV	M9BW	F7BWV	J79W	●	●	●	○	—	○	—
								M9NAV*1	M9NA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	
	—	直接出线式	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5V、12V	—	—	M9PAV*1	M9PA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	IC回路
								M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○	
—	直接出线式	有	2-线式	12V	—	—	M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○	IC回路	
							—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN 相当)	5V	—	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—	—	IC回路	
							—	—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—		—
	—	直接出线式	无	2-线式	12V	24V	—	100V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	—	—	—
								100V以下	A90V	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—	
	—	插座式	无	2-线式	24V以下	—	—	—	C73C	A73C	—	—	●	—	●	—	—	IC回路
								—	C80C	A80C	—	—	●	—	●	—	—	
—	直接出线式	有	—	—	—	—	—	—	A79W	—	—	●	—	—	—	—		

* 1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上記型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

* 2 导线长度 1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m..... 无记号 (例) M9NW
1 m..... M (例) M9NWM
3 m..... L (例) M9NWL

5 m..... Z (例) M9NWZ
无..... N (例) H7CN

* 除上述记号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

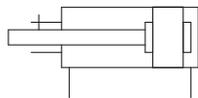
* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)



JIS记号

垫缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照P.115~120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更

规格

缸径[mm]		32	40
形式		气动型	
动作方式		单杆双作用	
使用流体		空气	
保证耐压力		1.5 MPa	
最高使用压力		1.0 MPa	
最低使用压力	垫缓冲	0.05 MPa	
环境温度和流体温度		无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结) 带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油		不需要(不给油)	
行程长度允差		+1.4 0 mm	
使用活塞速度		50 ~ 1500 mm/s	
缓冲		垫缓冲	
允许动能		0.65 J	1.2 J
不回转精度		±0.5°	

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 *2 [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000
40		

*1 也可对应上记以外的其它行程。
*2 超过标准行程范围为非标品对应(-X2018)。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD75KE40-50NV-B-M9BW

无杆侧缸盖形式E: 两侧平端型
安装件 N: 耳环
杆端安装件 V: 杆端接头
磁性开关D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、杆端接头、磁性开关同包出厂

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项, 磁性开关的共同注意事项请在本公司网页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

标准型
双杆双作用
C85W
单杆双作用
C85
垫缓冲/伸出
C85K
杆不回转型
单杆双作用
C85K
垫缓冲/伸出
C85K
直接安装型
单杆双作用
C85R
标准型
双杆双作用
C75W
单杆双作用
C75
垫缓冲/伸出
C75K
杆不回转型
单杆双作用
C75K
垫缓冲/伸出
C75K
直接安装型
单杆双作用
C75R
磁性开关
订制规格

C75K 系列

安装件/附件

安装件/附件		标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)						附件 (同包出厂)	
		安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座/法兰	耳轴销轴	耳轴垫圈	单环支座	耳环用螺栓	杆端接头	
安装件 型号	L	单侧脚座	● (1个)	● (1个)	—	● (1个)	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	● (1个)	● (1个)	● (1个)	● (2个)	—	—	—	—	—
	G	法兰	● (1个)	● (1个)	—	● (1个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	● (1个)	● (1个)	—	—	● (2个)	● (2个)	—	—	—
	N	耳环	● (1个)	● (1个)	—	—	—	● (2个)	● (1个)	● (2个)	—
附件型号	V	杆端接头	● (1个)	● (1个)	—	—	—	—	—	—	● (1个)

安装件/附件型号

安装件/附件名称		缸径[mm]		内容
		32	40	
安装件	杆端螺母	C75NT32Z	C75NT40Z	杆端螺母 1个
	安装螺母	C75SN32Z	C75SN40Z	安装螺母 1个
	法兰, 脚座(1个)	C75F32AZ	C75F40AZ	法兰/脚座1个
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F32BZ	C75F40BZ	法兰/脚座 2个 安装螺母 1个
	法兰, 脚座 (1个, 安装螺母1个)	C75F32CZ	C75F40CZ	法兰/脚座1个, 安装螺母 1个
	耳轴	C75T32Z	C75T40Z	耳轴销轴2个 耳轴垫圈2个
	耳环	C75C32Z	C75C40Z	单环支座1个, 耳环螺栓2个 耳轴垫圈2个
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头1个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件: 杠不回转型的场合 (K)

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75K-32PS	每组包括: · 1个杆密封胶圈 · 1个平垫圈 · 1个弹性挡圈
40	C75K-40PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。

重量表

缸径[mm]			32	40
基准 重量	无磁环	C75KE	0.36	0.69
		C75KF	0.34	0.64
		C75KY	0.34	0.64
	带磁环	CD75KE	0.37	0.69
		CD75KF	0.34	0.65
		CD75KY	0.34	0.65
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.2
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16

计算例: C75KE32-50NV

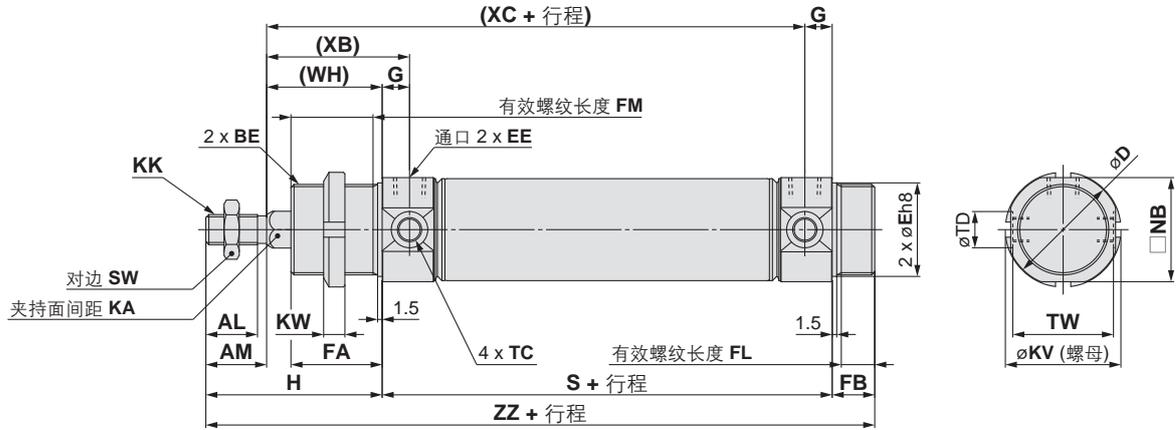
- 基准重量 0.36 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.36 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.7 \text{ kg}$$

外形尺寸图

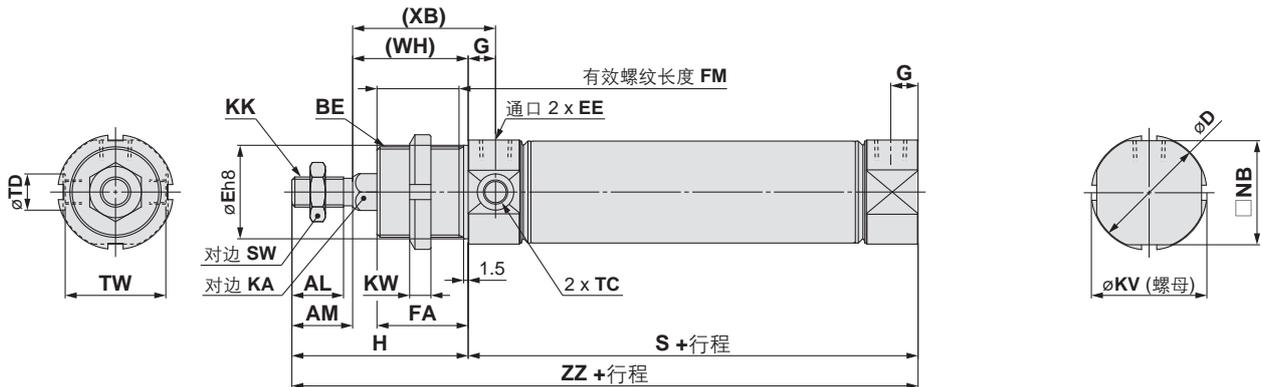
两侧平端型

C□75KE 缸径 - 行程 - □



平端基本型

C□75KF 缸径 - 行程 - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	KA	KK	KV	KW	NB
32	17	20	M30 x 1.5	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	12.2	M10 x 1.5	38	7	34.5
40	21	24	M38 x 1.5	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	14.2	M12 x 1.75	50	8	42.5

缸径	S	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	(XC)
32	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47	97
40	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57	122

两侧平端型

缸径	ZZ
32	140
40	174

平端基本型

缸径	ZZ
32	126
40	158

关于安装件详情, 请参见标准型单杆P.61-62。关于附件(杆端接头、浮动接头)详情, 请参见标准型单杆P.63。

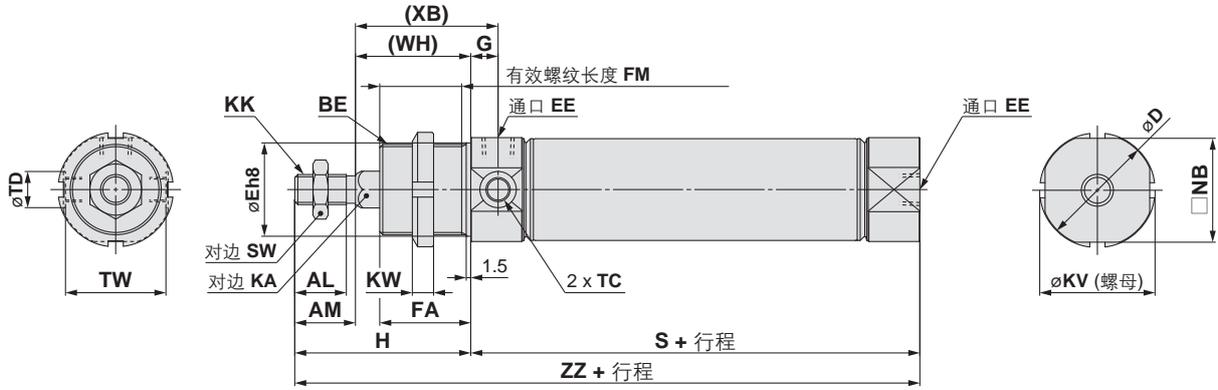
标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
杆不回转型	单杆双作用, 弹簧压回/伸出	C85K
杆不回转型	双杆双作用, 弹簧压回/伸出	C85KW
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	双杆双作用, 弹簧压回/伸出	C75KW
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
订制规格		

C75K 系列

外形尺寸图

无杆侧缸盖轴向通口

C□75KY 缸径 - 行程 - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	D	E	EE	FA	FM	G	H	KA	KK	KV	KW	NB	S	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	ZZ
32	17	20	M30 x 1.5	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	12.2	M10 x 1.5	38	7	34.5	68	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47	126
40	21	24	M38 x 1.5	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	14.2	M12 x 1.75	50	8	42.5	89	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57	158

关于安装件详情，请参见标准型单杆P.61-62。关于附件（杆端接头、浮动接头）详情，请参见标准型单杆P.63。

气缸: 杆不回转型

单作用, 弹簧压回/伸出

C75K 系列

Ø32、Ø40



型号表示方法

单作用, 弹簧压回/压出 **C D 75K E 32-100 S L V - B - M9BW**

无杆侧缸盖型

无记号	无
D	内置磁环

无杆侧缸盖形式

E	两侧平端型
F	平端基本型
Y	无杆侧缸盖轴向通口

适合无杆侧缸盖

动作方式	无杆侧缸盖形式		
	E	F	Y
单作用, 弹簧压回	●	●	●
单作用, 弹簧伸出	●	●	—

磁性开关安装方式*1

A	轨道安装
B	钢带安装

*1 “Nil” 为无磁环。

磁性开关安装数

无记号	2
S	1
n	n

磁性开关

无记号	无磁性开关
-----	-------

* 适合磁性开关型号, 请从下表选定。
* 磁性开关同包出厂。

附件*1

无记号	无
V	杆端接头

*1 关于附件详见P.88 附件/附件。
* 附件同包出厂。

定制规格
详情请参照P.87。

缸径

32	32 mm
40	40 mm

气缸行程 [mm]
标准行程参见下页。

动作方式

S	单作用, 弹簧压回
T	单作用, 弹簧伸出

安装件*1

无记号	无
L	单侧脚座
M	双侧脚座
G	法兰
U	耳轴
N	耳环

*1 关于安装件详见P.88安装件/附件。
* 安装件同包出厂。

适合安装件

动作方式	无杆侧缸盖形式	安装件				
		L	M	G	U	N
单作用, 弹簧压回	E	●	●	●	●	●
	F	●	—	●	●	●
	Y	●	—	●	●	●
单作用, 弹簧伸出	E	●	●	●	●	●
	F	●	—	●	●	●

适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站主页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号				导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN)	5V, 12V	—	M9NV	M9N	F7NV	F79	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				3-线 (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	—	○			
		插座式		2-线式	12V	—	M9BV	M9B	F7BV	J79	●	●	●	○	—	○		—	
		—		—	—	—	—	H7C	J79C	—	—	●	●	●	—	—			
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (NPN)	5V, 12V	—	M9NWV	M9NW	F7NWV	F79W	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				3-线 (PNP)			M9PWV	M9PW	—	F7PW	●	●	●	○	—	○			
	耐水性强 (2色显示)	直接出线式	有	2-线式	12V	—	M9BWW	M9BW	F7BWW	J79W	●	●	●	○	—	○	—		
				3-线 (NPN)	5V, 12V	—	M9NAV*1	M9NA*1	—	—	—	—	○	○	●	○	—	○	
	带诊断输出 (2色显示)	直接出线式	有	3-线 (PNP)	5V, 12V	—	M9PAV*1	M9PA*1	—	—	—	○	○	●	○	—	○		
				2-线式	12V	—	M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○	—		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线 (NPN相当)	5V	—	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—	—	IC回路		
				—			—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—			
		插座式		2-线式	24V	12V	—	100V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	●	—	—	IC回路
		—		—	—	—	—	100V以下	A90V	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—	—	
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式	有	—	—	—	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	—	IC回路	
				—	—	—	—	—	—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●		—
		插座式	有	—	—	—	—	—	—	—	A79W	●	—	●	—	—	—	IC回路	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—		—

*1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。

关于上述型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

*2 导线长度1 m型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m…………… Z (例) M9NWZ
1 m…………… M (例) M9NWM
3 m…………… L (例) M9NWL

5 m…………… Z (例) M9NWZ
无…………… N (例) H7CN

* 除上述记载型号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。

* 带“O”号的磁性开关按订货生产。

* D-A9□、M9□、A7□、A80□、F7□、J7□磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)



标准型 单杆双作用 C85

标准型 双杆双作用 C85W

标准型 单杆双作用 弹簧压回/伸出 C85

杆不回转型 单杆双作用 C85K

杆不回转型 单杆双作用 弹簧压回/伸出 C85K

直接安装型 单杆双作用 C85R

直接安装型 单杆双作用 C75

标准型 双杆双作用 C75W

杆不回转型 单杆双作用 C75K

杆不回转型 单杆双作用 弹簧压回/伸出 C75K

直接安装型 单杆双作用 C75R

磁性开关

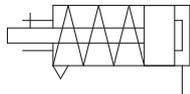
定制规格

C75K 系列

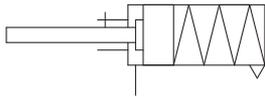


JIS记号

单作用: 弹簧压回, 垫缓冲



单作用: 弹簧伸出, 垫缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格
(详情请参照 P.115 ~ 120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项,磁性开关的共同注意事项请在本公司网站首页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址:
<http://www.smcworld.com>

规格

缸径[mm]	32	40
形式	气动型	
动作方式	单杆单作用	
使用流体	空气	
保证耐压力	1.5 MPa	
最高使用压力	1.0 MPa	
最低使用压力	垫缓冲 弹簧压回: 0.18 MPa 弹簧伸出: 0.23 MPa	
环境温度和使用流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结) 带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油	不需要 (不给油)	
行程长度公差	+1.4 mm	
使用活塞速度	50 ~ 750 mm/s	
缓冲	垫缓冲	
允许动能	0.65 J	1.2 J
不回转精度	±0.5°	

行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*2	Max. 行程 [mm]
32	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250*1	200
40		250

*1 无ø32。

*2 也可对应上记以外的其它行程。(根据订购生产。)

弹簧回缩力

弹簧压回

[N]

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力													
		10		25		50		100		150		200		250	
		杆伸出	杆缩回												
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

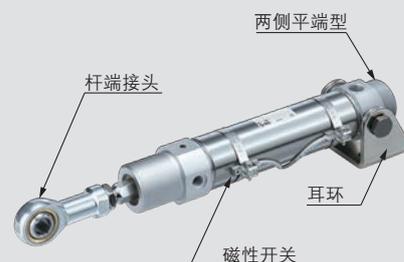
弹簧伸出

[N]

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	弹簧力													
		10		25		50		100		150		200		250	
		杆缩回	杆伸出												
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	76.5	65.9	76.5	50.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: CD75KE40-50SNV-B-M9BW



无杆侧缸盖形式 E: 两侧平端型
安装件 N: 耳环
杆端安装件 V: 杆端接头
磁性开关 D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 安装件、杆端接头、磁性开关同包出厂

安装件/附件

安装件/附件			标配 (主体安装出厂)		安装件 (同包出厂)						附件 (同包出厂)
			安装螺母	杆端螺母	安装螺母	脚座/ 法兰	耳轴 销轴	耳轴 垫圈	单环 支座	耳环用 螺栓	杆端接头
安装件 型号	L	单侧脚座	● (1 个)	● (1 个)	—	● (1 个)	—	—	—	—	—
	M	双侧脚座	● (1 个)	● (1 个)	● (1 个)	● (2 个)	—	—	—	—	—
	G	法兰	● (1 个)	● (1 个)	—	● (1 个)	—	—	—	—	—
	U	耳轴	● (1 个)	● (1 个)	—	—	● (2 个)	● (2 个)	—	—	—
	N	耳环	● (1 个)	● (1 个)	—	—	—	● (2 个)	● (1 个)	● (2 个)	—
附件型号	V	杆端接头	● (1 个)	● (1 个)	—	—	—	—	—	—	● (1 个)

安装件/附件型号

安装件/附件		缸径[mm]		内容
		32	40	
安装件	杆端螺母	C75NT32Z	C75NT40Z	杆端螺母 1个
	安装螺母	C75SN32Z	C75SN40Z	安装螺母 1个
	法兰, 脚座(1 个)	C75F32AZ	C75F40AZ	法兰/脚座1个
	法兰, 脚座 (2个, 安装螺母1个)	C75F32BZ	C75F40BZ	法兰/脚座 2个 安装螺母 1个
	法兰, 脚座 (1个, 安装螺母1个)	C75F32CZ	C75F40CZ	法兰/脚座, 1个 安装螺母 1个
	耳轴	C75T32Z	C75T40Z	耳轴销轴2个 耳轴垫圈2个
	耳环	C75C32Z	C75C40Z	单环支座1个, 耳环螺栓2个 耳轴垫圈2个
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头1个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件: 杆不回转型 (仅单作用, 弹簧伸出)

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75K-32PS	每组包括: · 1 个杆密封圈 · 1 个平垫圈 · 1 个弹性挡圈
40	C75K-40PS	

* 更换密封件时, 请在可动部使用润滑脂 (GR-S-010: 单独订购)。单作用弹簧压回型, 没有杆密封件, 因此无需更换。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	双杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
直接安装型	双杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	双杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
直接安装型	双杆双作用	C75R
定制规格	磁性开关	
定制规格	定制规格	

C75K 系列

重量表

单作用，弹簧压回 (S)

[kg]

		缸径[mm]	32	40	
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C75KE□-□S	0.45	0.81
			C75KF□-□S	0.42	0.76
			C75KY□-□S	0.42	0.77
		51 ~ 100 mm 行程	C75KE□-□S	0.55	0.86
			C75KF□-□S	0.53	0.81
			C75KY□-□S	0.53	0.81
		101 ~ 150 mm 行程	C75KE□-□S	0.64	0.97
			C75KF□-□S	0.62	0.92
			C75KY□-□S	0.62	0.92
		151 ~ 200 mm 行程	C75KE□-□S	0.73	1.07
			C75KF□-□S	0.71	1.03
			C75KY□-□S	0.71	1.03
	201 ~ 250 mm 行程	C75KE□-□S	—	1.27	
		C75KF□-□S	—	1.23	
		C75KY□-□S	—	1.23	
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD75KE□-□S	0.45	0.81
			CD75KF□-□S	0.43	0.77
			CD75KY□-□S	0.43	0.77
		51 ~ 100 mm 行程	CD75KE□-□S	0.56	0.86
			CD75KF□-□S	0.53	0.82
			CD75KY□-□S	0.53	0.82
		101 ~ 150 mm 行程	CD75KE□-□S	0.65	0.97
			CD75KF□-□S	0.62	0.93
			CD75KY□-□S	0.62	0.93
151 ~ 200 mm 行程		CD75KE□-□S	0.74	1.08	
		CD75KF□-□S	0.71	1.03	
		CD75KY□-□S	0.72	1.04	
201 ~ 250 mm 行程	CD75KE□-□S	—	1.28		
	CD75KF□-□S	—	1.23		
	CD75KY□-□S	—	1.23		
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03	
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.20	
	法兰, 脚座(2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46	
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03	
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31	
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11	
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16	

计算例: C75KE32-50SNV

- 基准重量 0.45 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.45 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.79 \text{ kg}$$

单作用，弹簧伸出 (T)

[kg]

		缸径[mm]	32	40	
基准重量	无磁环	1 ~ 50 mm 行程	C75KE□-□T	0.42	0.76
			C75KF□-□T	0.39	0.72
			C75KE□-□T	0.48	0.85
		51 ~ 100 mm 行程	C75KF□-□T	0.45	0.8
			C75KE□-□T	0.54	0.93
			C75KF□-□T	0.51	0.89
		101 ~ 150 mm 行程	C75KE□-□T	0.6	1.01
			C75KF□-□T	0.57	0.97
			C75KE□-□T	—	1.09
		151 ~ 200 mm 行程	C75KF□-□T	—	1.04
			C75KE□-□T	—	1.09
			C75KF□-□T	—	1.04
	带磁环	1 ~ 50 mm 行程	CD75KE□-□T	0.42	0.77
			CD75KF□-□T	0.4	0.73
			CD75KE□-□T	0.48	0.85
		51 ~ 100 mm 行程	CD75KF□-□T	0.46	0.81
			CD75KE□-□T	0.54	0.94
			CD75KF□-□T	0.52	0.89
		101 ~ 150 mm 行程	CD75KE□-□T	0.6	1.02
			CD75KF□-□T	0.58	0.98
			CD75KE□-□T	—	1.09
		151 ~ 200 mm 行程	CD75KF□-□T	—	1.09
			CD75KE□-□T	—	1.09
			CD75KF□-□T	—	1.05
每10 mm行程增加重量			0.02	0.03	
安装件	法兰, 脚座(1个)	C75F□AZ	0.11	0.20	
	法兰, 脚座(2个, 安装螺母1个)	C75F□BZ	0.25	0.46	
	耳轴	C75T□Z	0.02	0.03	
	耳环	C75C□Z	0.17	0.31	
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11	
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16	

计算例: C75KE32-50TNV

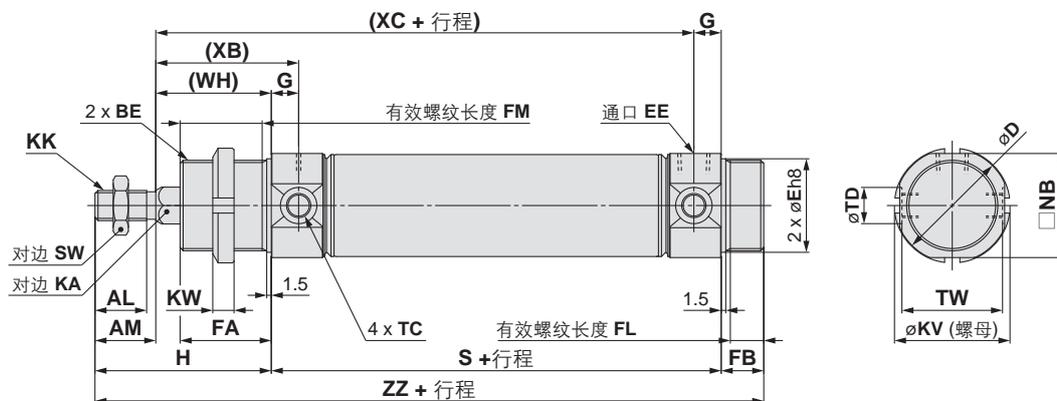
- 基准重量 0.42 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 安装件: 耳环 0.17 kg
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.42 + 0.02 \times 50/10 + 0.17 + 0.07 = 0.76 \text{ kg}$$

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

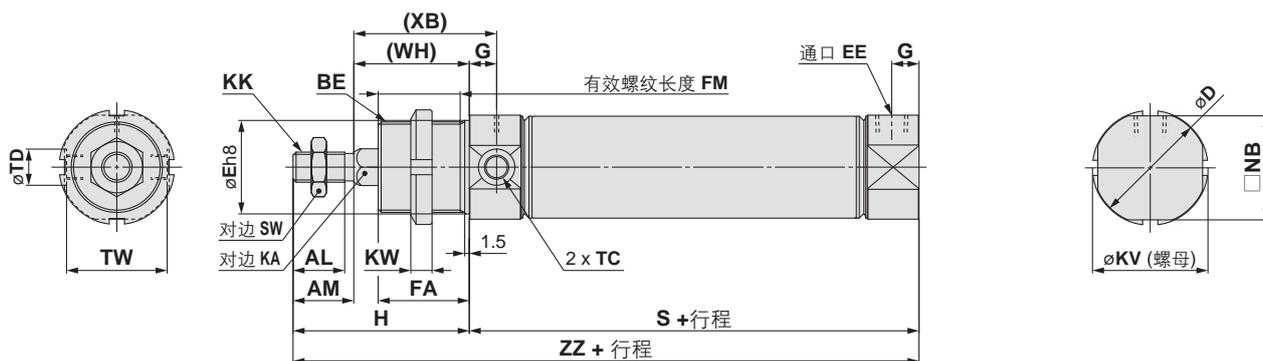
两侧平端型

C□75KE 缸径 - 行程 S - □



平端基本型

C□75KF 缸径 - 行程 S - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	KA	KK	KV	KW	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	17	20	M30 x 1.5	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	12.2	M10 x 1.5	38	7	34.5	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47
40	21	24	M38 x 1.5	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	14.2	M12 x 1.75	50	8	42.5	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57

两侧平端型

缸径	S					(XC)					ZZ					
	行程	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	行程	93	118	143	168	—	122	147	172	197	—	165	190	215	240	—
40	行程	114	139	164	189	214	147	172	197	222	247	199	224	249	274	299

平端基本型

缸径	S					ZZ					
	行程	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	行程	93	118	143	168	—	151	176	201	226	—
40	行程	114	139	164	189	214	183	208	233	258	283

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
杆不回转型	单杆双作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
杆不回转型	单杆双作用	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R

磁性开关

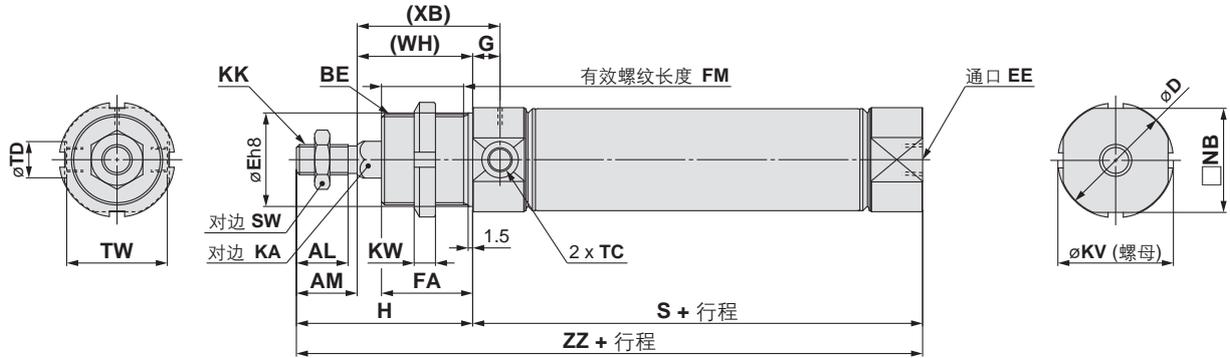
订制规格

C75K 系列

外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

无杆侧缸盖轴向通口

C□75KY 缸径 - 行程 S - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	D	E	EE	FA	FM	G	H	KA	KK	KV	KW	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	17	20	M30 x 1.5	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	12.2	M10 x 1.5	38	7	34.5	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47
40	21	24	M38 x 1.5	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	14.2	M12 x 1.75	50	8	42.5	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57

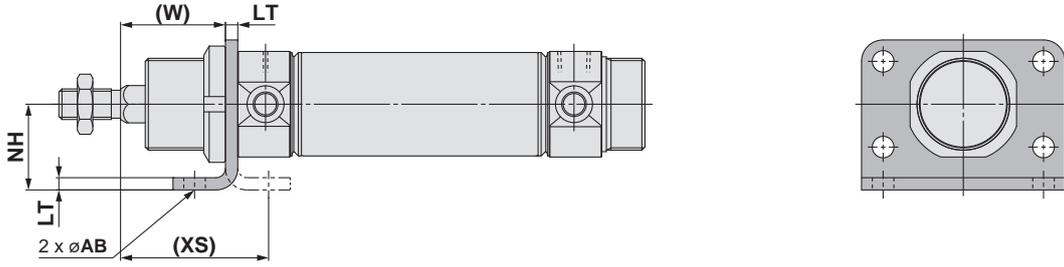
缸径	S					ZZ				
	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	93	118	143	168	—	151	176	201	226	—
40	114	139	164	189	214	183	208	233	258	283

附件（杆端接头、浮动接头）详见P.63标准型单杆。

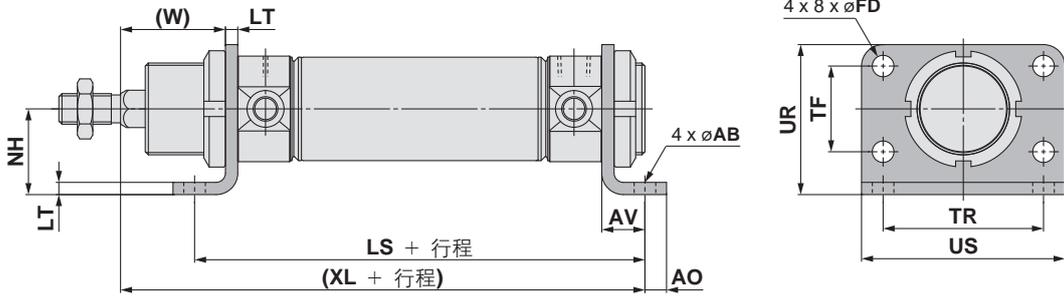
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75KE□ - □SL/法兰型: C□75KE□ - □SG (带安装件时)

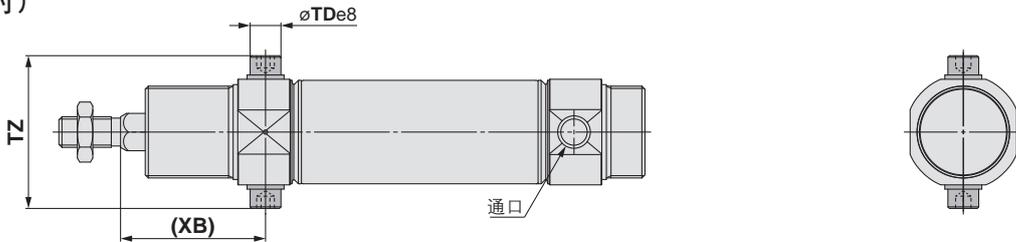


双侧脚座型: C□75KE□ - □SM (带安装件时)

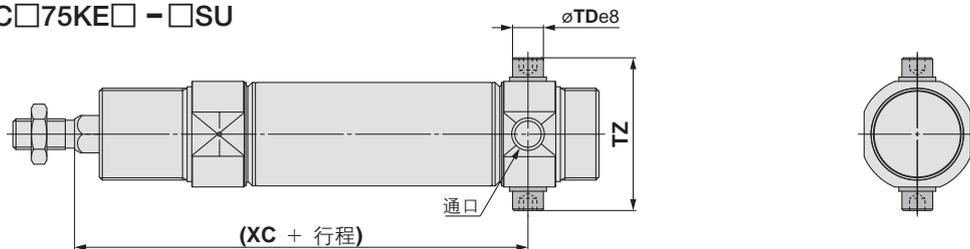


缸径	AB	AO	AV	FD	LS					LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)					(XS)
					1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	
32	7	7	14	7	121	146	171	196	—	4	28	28	52	49	66	34	145	170	195	220	—	48
40	9	10	20	9	154	179	204	229	254	5	33	30	60	58	80	40	179	204	229	254	279	60

杆侧耳轴型: C□75KE□ - □SU
(带安装件时)



无杆侧耳轴型: C□75KE□ - □SU
(带安装件时)



缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)				
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	122	147	172	197	—
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

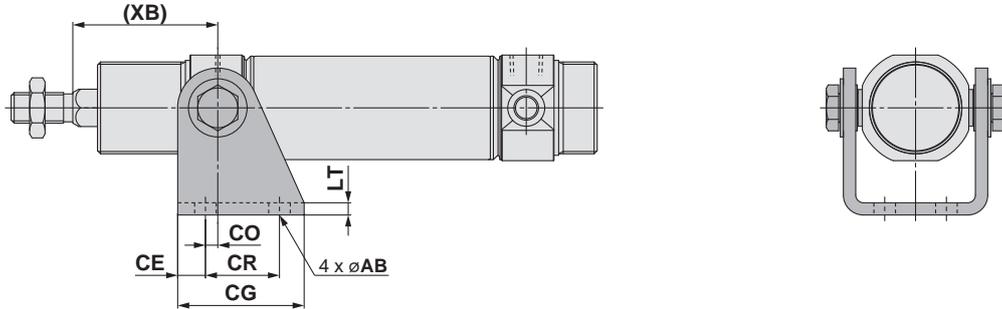
单杆双作用 C85
标准型 双杆双作用 C85W
单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型 单杆双作用 C85K
单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型 单杆双作用 C85R
标准型 双杆双作用 C75W
单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型 单杆双作用 C75K
直接安装型 单杆双作用 C75R
磁性开关
订制规格

C75K 系列

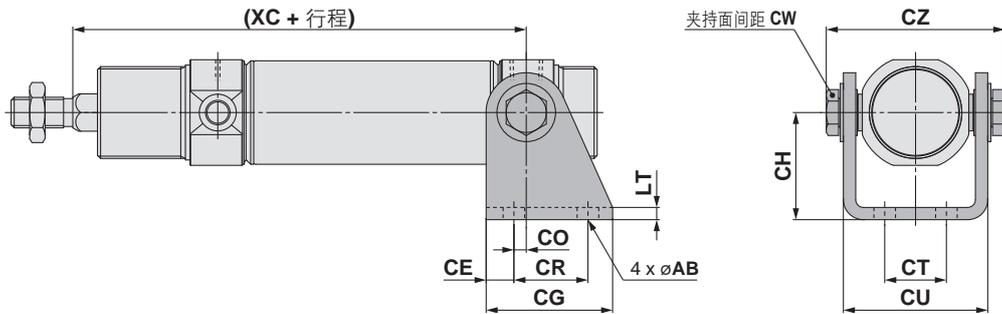
外形尺寸图: 单作用, 弹簧压回

安装件同包出厂。

杆侧耳环型: C□75KE□-□SN
(带安装件时)



无杆侧耳环型: C□75KE□-□SN
(带安装件时)



[mm]

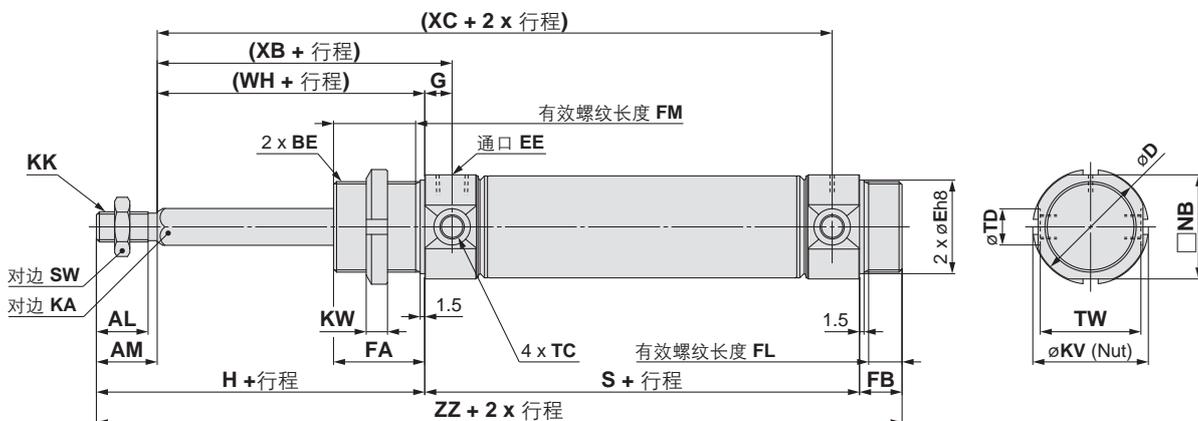
缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)				
													1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	122	147	172	197	—
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

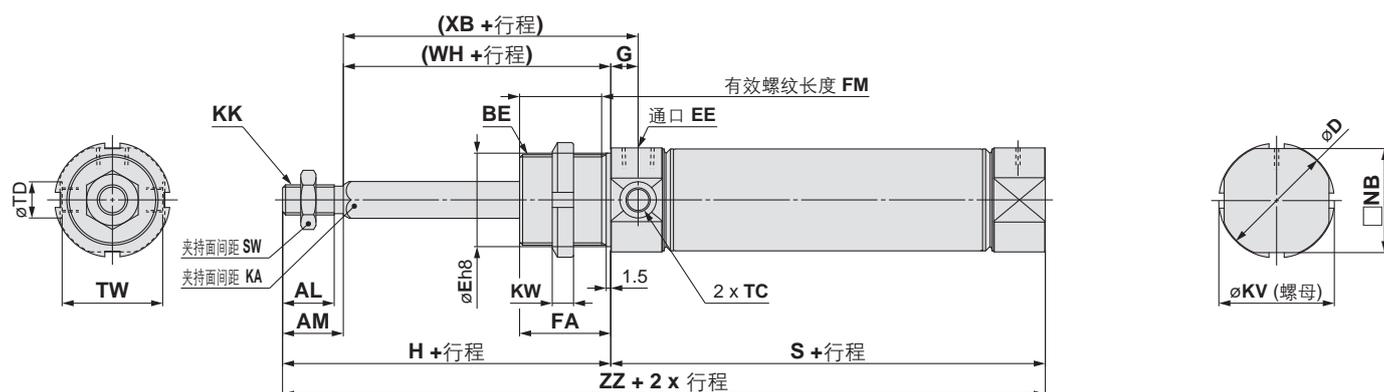
两侧平端型

C□75KE 缸径 - 行程 T - □



平端基本型

C□75KF 缸径 - 行程 T - □



尺寸表

缸径	AL	AM	BE	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	KA	KK	KV	KW	NB	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)
32	17	20	M30 x 1.5	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	12.2	M10 x 1.5	38	7	34.5	17	M8 x 1	12 ^{+0.08} ₀	33.1	38	47
40	21	24	M38 x 1.5	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	14.2	M12 x 1.75	50	8	42.5	19	M10 x 1	14 ^{+0.08} ₀	39.5	45	57

两侧平端型

缸径	行程	S					(XC)					ZZ				
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32		93	118	143	168	—	122	147	172	197	—	165	190	215	240	—
40		114	139	164	189	214	147	172	197	222	247	199	224	249	274	299

平端基本型

缸径	行程	S					ZZ				
		1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32		93	118	143	168	—	151	176	201	226	—
40		114	139	164	189	214	183	208	233	258	283

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型
双杆双作用
C85W
C75W
C75K
C75R

杆不回转型
单杆双作用
C85K
C85R

直接安装型
单杆双作用
C85W
C75W
C75K
C75R

标准型
双杆双作用
C85W
C75W
C75K
C75R

杆不回转型
单杆双作用
C85K
C85R

直接安装型
单杆双作用
C85W
C75W
C75K
C75R

磁性开关

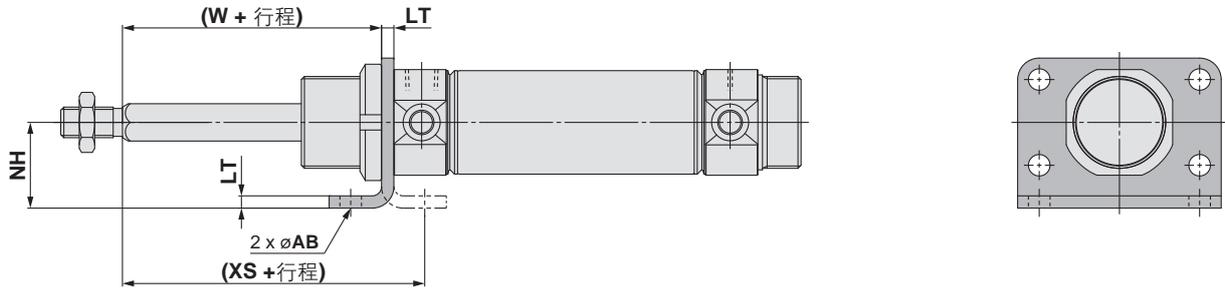
订制规格

C75K 系列

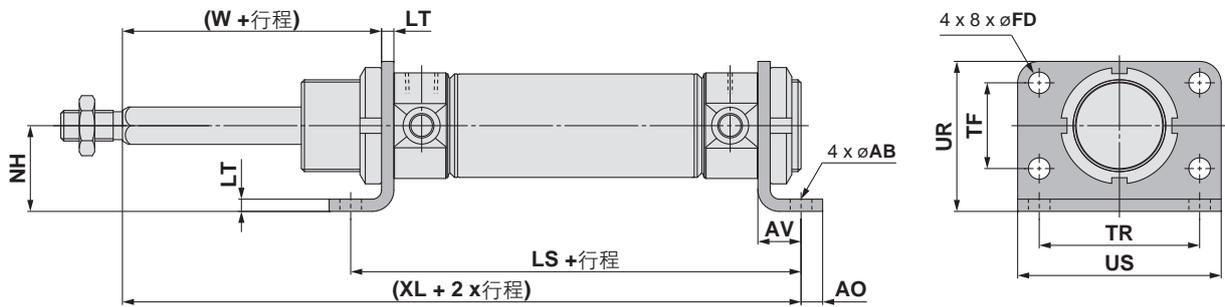
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

单侧脚座型: C□75KE□-□TL/法兰型: C□75KE□-□TG (带安装件时)

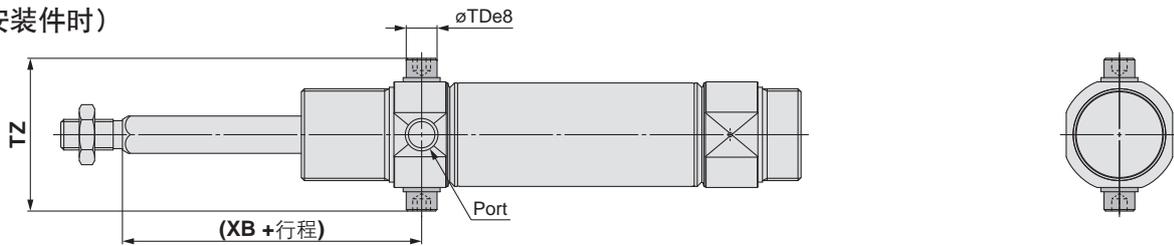


双侧脚座型: C□75KE□-□TM (带安装件时)

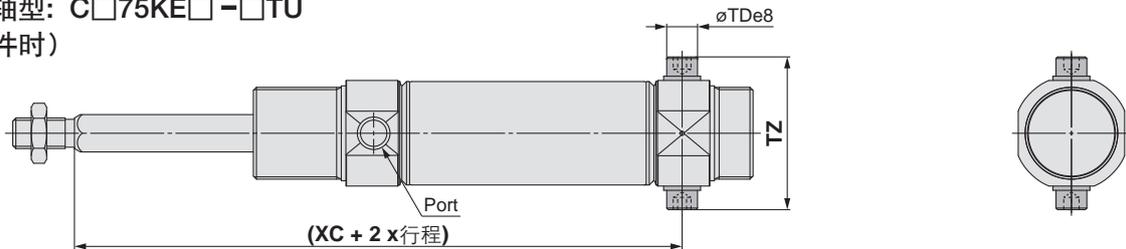


缸径	AB	AO	AV	FD	LS					LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)					(XS)
					1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250								1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250	
32	7	7	14	7	121	146	171	196	—	4	28	28	52	49	66	34	145	170	195	220	—	48
40	9	10	20	9	154	179	204	229	254	5	33	30	60	58	80	40	179	204	229	254	279	60

杆侧耳轴型: C□75KE□-□TU
(带安装件时)



无杆侧耳轴型: C□75KE□-□TU
(带安装件时)



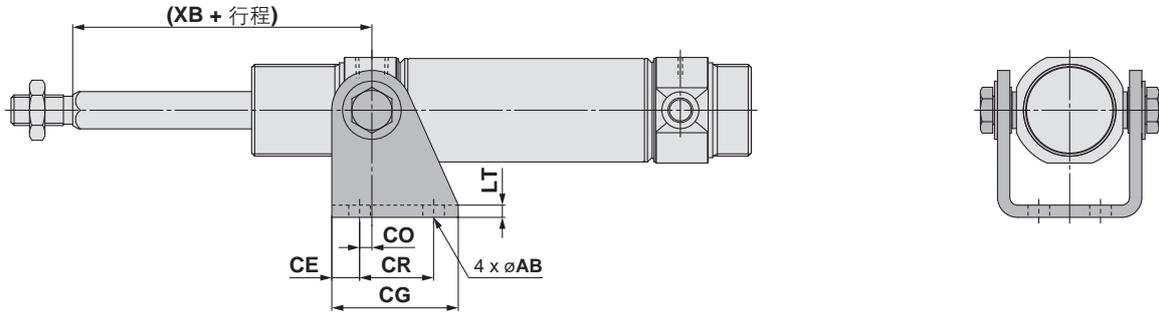
缸径	TDe8	TZ	(XB)	(XC)				
				1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	122	147	172	197	—
40	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

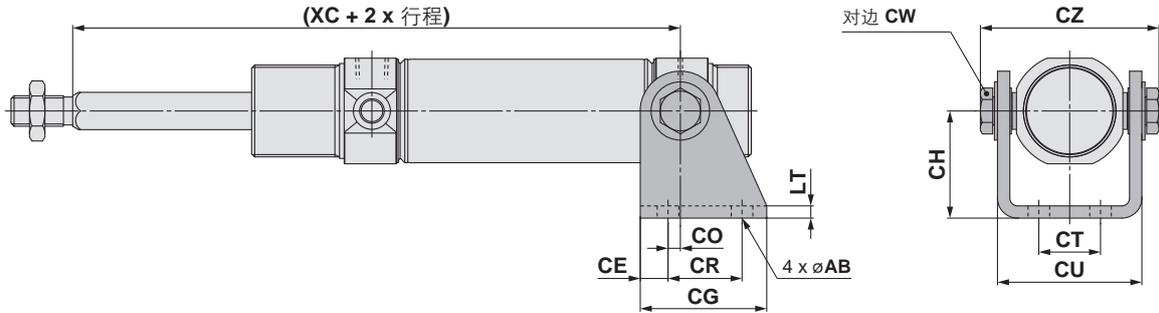
外形尺寸图: 单作用, 弹簧伸出

安装件同包出厂。

杆侧耳环型: C□75KE□-□TN
(带安装件时)



无杆侧耳环型: C□75KE□-□TN
(带安装件时)



缸径	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)				
													1 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 150	151 ~ 200	201 ~ 250
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	122	147	172	197	—
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	147	172	197	222	247

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

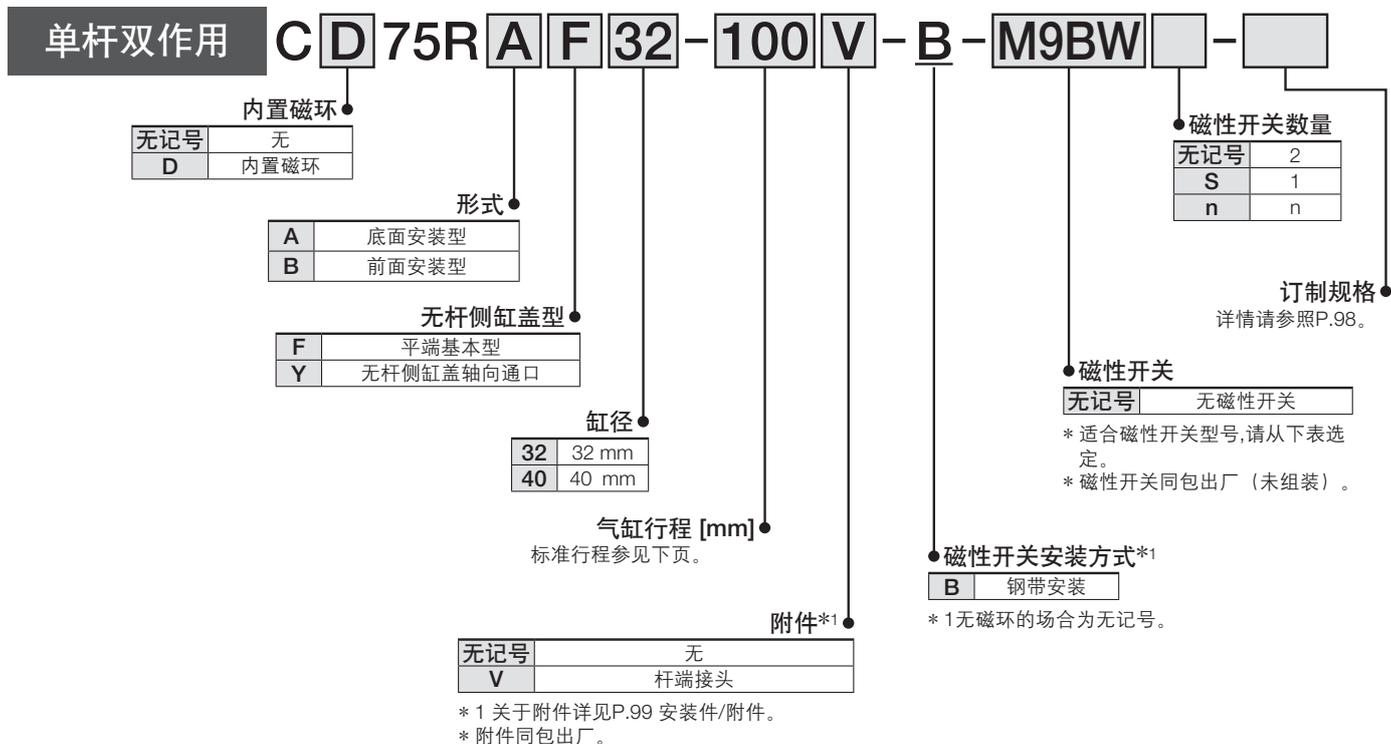
标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R
磁性开关	
订制规格	

气缸: 直接安装型 单杆双作用 C75R 系列

Ø32、Ø40



型号表示方法



适合磁性开关 磁性开关单体的详细规格请参见本公司网站首页的电子样本或《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度 [m]					导线前置插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)				
							纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	—	直接出线式	—	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC 回路	继电器、PLC	
							M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
	—	—	—	—	2-线式	12 V	—	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○		—
								—	H7C	●	—	●	●	—	—		
	诊断显示 (2色显示)	—	—	有	3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○		IC 回路
								M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
	耐水性强 (2色显示)	—	直接出线式	—	2-线式 3-线 (NPN) 3-线 (PNP)	5 V、12 V	—	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○		—
								M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○		
	带诊断输出 (2色显示)	—	—	—	2-线式 3-线 (PNP)	12 V	—	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		IC 回路
								M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3-线式 (NPN 相当)	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC 回路	—	
							—	—	●	—	●	—	—	—			
	—	—	—	无	2-线式	12 V	24 V	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—		—
								A90V	A90	●	—	●	—	—	—		
	—	—	—	有	—	—	—	—	C73C	●	—	●	●	—	—		IC 回路
								—	C80C	●	—	●	●	—	—		
	诊断显示 (2色显示)	—	直接出线式	有	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—		—
								—	—	●	—	●	—	—	—		

* 1 防水型磁性开关可以安装在上述产品上, 但是本公司不能保证上述产品的防水性能。
关于上记型号中的防水性强的产品, 请咨询本公司。

* 2 导线长度1 m 型仅对应 D-A93。

* 导线长度记号: 0.5 m..... 无记号 (例) M9NW
1 m..... M (例) M9NWM
3 m..... L (例) M9NWL

5 m..... Z (例) M9NWZ
无..... N (例) H7CN

* 除上述记载型号外, 可使用的磁性开关详情请参照P.111。
* 带“O”号的磁性开关按订货生产。
* D-A9□、M9□、A7□、A80□F7□、J7□磁性开关同包出厂, 但未组装。(钢带安装的场合磁性开关安装件组装出厂。)

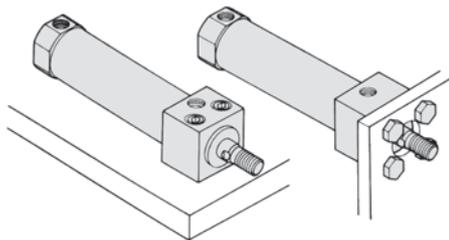


采用方形杆缸盖, 可直接安装
实现省空间化

由于不使用安装件直接安装, 所以全长缩短, 安装间距减小。因此安装所需空间大幅减少。

2种安装型式

有前面安装型和底面安装型, 适合多种用途。

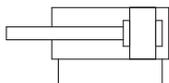


底面安装

前面安装

JIS记号

单杆双作用



关于带磁性开关的规格, 请参照P.101~111。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件、零件型号



订制规格

(详情请参照P.115~120。)

JIS 记号	规格
-XA	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C)
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)
-XB9	低速气缸 (10 ~ 50 mm/s)
-XC6A	不锈钢材质

规格

缸径 [mm]	32	40
形式	气动型	
动作方式	单杆双作用	
使用流体	空气	
保证耐压力	1.5 MPa	
最高使用压力	1.0 MPa	
最低使用压力	0.05 MPa	
环境温度和流体温度	无磁性开关: -20°C ~ 80°C (未冻结)	
	带磁性开关: -10°C ~ 60°C (未冻结)	
给油	不需要 (不给油)	
行程长度公差	$^{+1.4}_0$ mm	
使用活塞速度	50 ~ 1500 mm/s	
缓冲	垫缓冲	
允许动能	0.65 J	1.2 J

标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]*1	Max. 行程 *2 [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	300
40	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	

*1 也可对应上记以外的其它行程。

*2 超过标准行程范围为非标品(对应-X2018)。

可选项: 气缸组件的表示方法 (订购例)

气缸型号: **CD75RAF40-50V-B-M9BW**

安装形式 A: 底面安装型
杆端安装件 V: 杆端
磁性开关D-M9BW: 钢带安装, 带2个。

* 杆端接头、磁性开关同包出厂。

⚠ 使用注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。执行器的共同注意事项, 磁性开关的共同注意事项请在本公司网页上参见《SMC产品使用注意事项》和《使用说明书》。网址: <http://www.smcworld.com>

标准型
单杆双作用 C85
双杆双作用 C85W
单作用, 弹簧压回/伸出 C85

杆不回转型
单杆双作用 C85K
双杆双作用 C85K
单作用, 弹簧压回/伸出 C85K

直接安装型
单杆双作用 C85R

标准型
单杆双作用 C75
双杆双作用 C75W
单作用, 弹簧压回/伸出 C75

杆不回转型
单杆双作用 C75K
双杆双作用 C75K
单作用, 弹簧压回/伸出 C75K

直接安装型
单杆双作用 C75R

磁性开关
订制规格

C75R 系列

安装件/附件

安装件 / 附件		标配 (主体安装出厂)	附件 (同包出厂)
附件型号	V	杆端螺母	杆端接头
		● (1 个)	● (1 个)

安装件/附件型号

名称	缸径 [mm]		内容	
	32	40		
附件	杆端接头	KJ10DA	KJ12DA	杆端接头 1 个
	浮动接头	JA25-10-150	JA40-12-175	

* 附件的外形尺寸请参见P. 63。

可更换零件

缸径 [mm]	型号	备注
32	C75A-32PS	每组包括： · 1 个杆密封圈 · 1 个平垫圈 · 1 个弹性挡圈
40	C75A-40PS	

* 更换密封件时，请在可动部使用润滑脂（GR-S-010: 单独订购）。

重量表

缸径[mm]			[kg]	
			32	40
基准重量	无磁环	C75RAF	0.35	0.69
		C75RAY	0.35	0.69
		C75RBF	0.35	0.68
		C75RBY	0.35	0.69
	带磁环	CD75RAF	0.35	0.69
		CD75RAY	0.36	0.69
		CD75RBF	0.36	0.69
		CD75RBY	0.36	0.69
每10 mm行程增加质量			0.02	0.03
附件	杆端接头	KJ□DA	0.07	0.11
	浮动接头	JA□-□-□	0.07	0.16

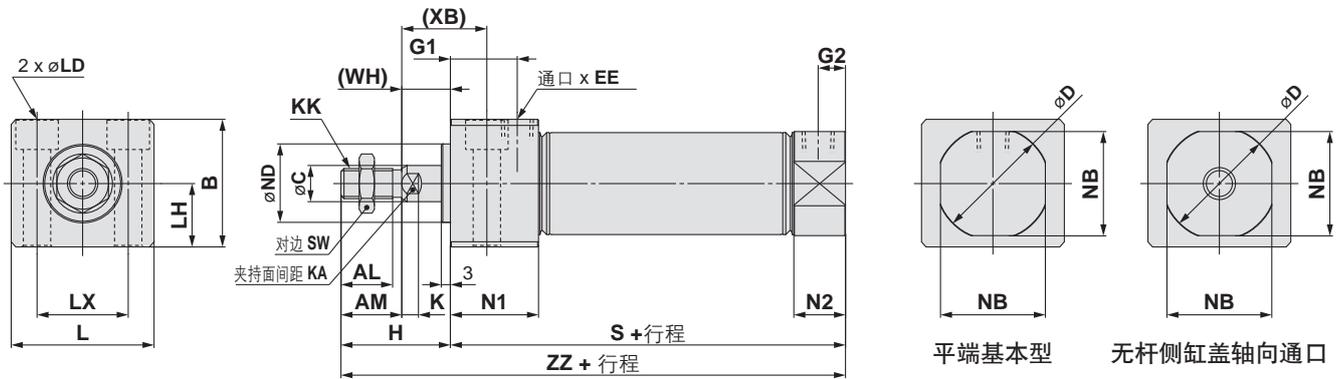
计算例: C75RAF32-50V

- 基准重量 0.35 kg (ø32)
- 增加重量 0.02 kg (10 mm 行程时)
- 气缸行程 50 mm
- 附件: 杆端接头 0.07 kg

$$0.35 + 0.02 \times 50/10 + 0.07 = 0.52 \text{ kg}$$

外形尺寸图

底面安装型: C□75RAF/Y 缸径 - 行程 - B

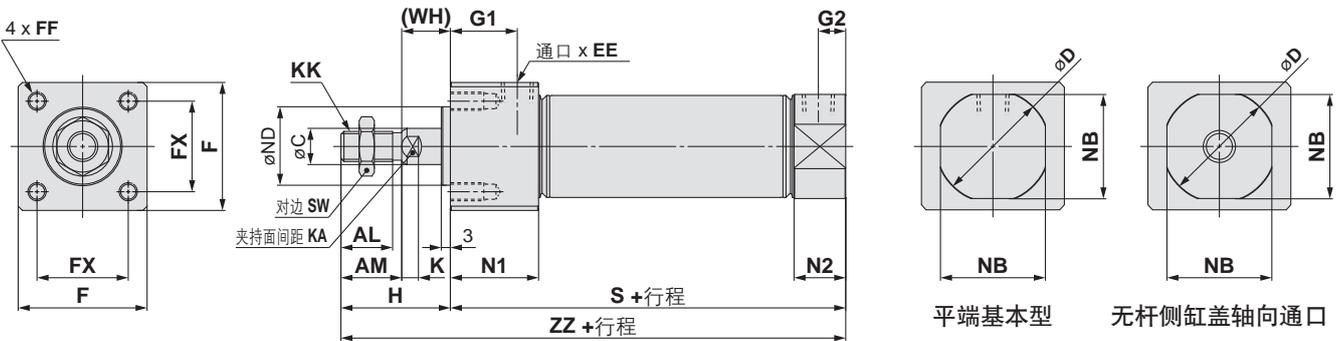


尺寸表

缸径	AL	AM	B	C	D	EE	G1	G2	H	K	KA	KK	L	LD	LH
32	17	20	42.3	12	37.5	G1/8	22	9	36	5.5	10	M10 x 1.5	47	ø9, ø14 沉孔深 10	21
40	21	24	52.3	14	46.5	G1/4	27	12	40	7	12	M12 x 1.75	58.5	ø11, ø17.5 沉孔深 12.5	26

缸径	LX	N1	N2	NB	ND	S	SW	(WH)	(XB)	ZZ
32	30	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	28	116
40	38	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	31	145

前面安装型: C□75RBF/Y 缸径 - 行程 - B



尺寸表

缸径	AL	AM	C	D	EE	F	FF	FX	G1	G2	H	K	KA	KK	N1	N2	NB	ND	S	SW	(WH)	ZZ
32	17	20	12	37.5	G1/8	42.4	M6 x 1 深 11	30	22	9	36	5.5	10	M10 x 1.5	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	116
40	21	24	14	46.5	G1/4	52.4	M8 x 1.25 深 14	36	27	12	40	7	12	M12 x 1.75	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	145

附件 (杆端接头、浮动接头) 详见P.63标准型单杆。

标准型
缸径
单杆双作用
C85
双杆双作用
C85W
单作用, 弹簧压回/伸出
C85
杆不回转型
单杆双作用
C85K
单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
直接安装型
单杆双作用
C85R
单杆双作用
C75
双杆双作用
C75W
单作用, 弹簧压回/伸出
C75
杆不回转型
单杆双作用
C75K
单作用, 弹簧压回/伸出
C75K
直接安装型
单杆双作用
C75R
磁性开关
订制规格

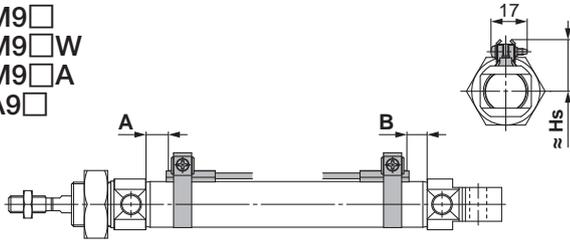
C85/C75 系列 磁性开关安装方法

磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)及安装高度

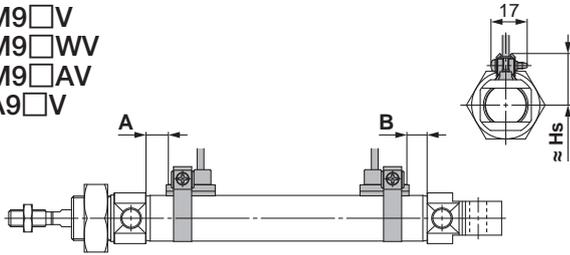
适合系列: CD85□

单杆双作用: 钢带安装

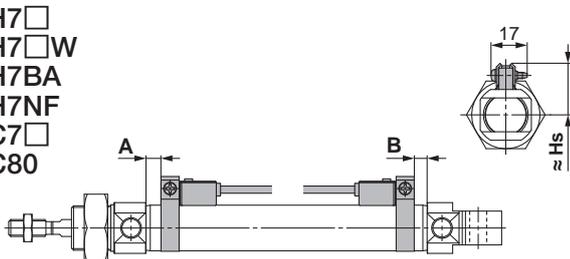
D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□



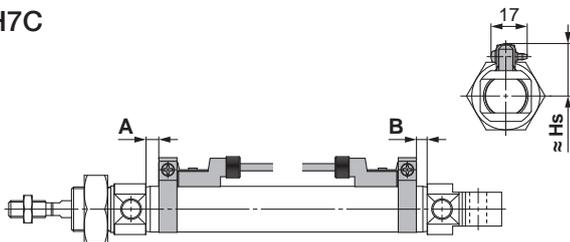
D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V



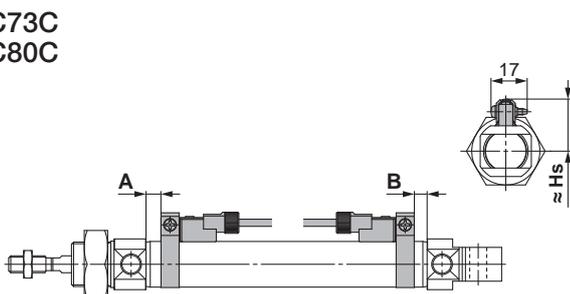
D-H7□
D-H7□W
D-H7BA
D-H7NF
D-C7□
D-C80



D-H7C

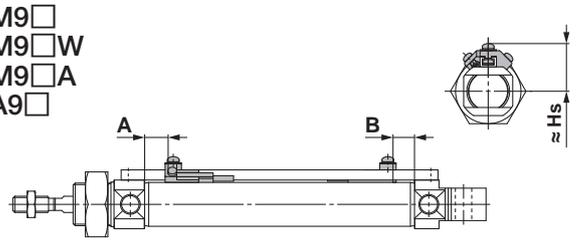


D-C73C
D-C80C

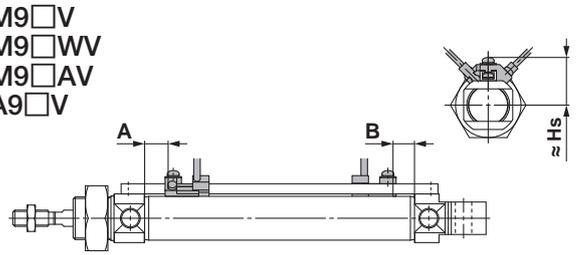


单杆双作用: 轨道安装

D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□

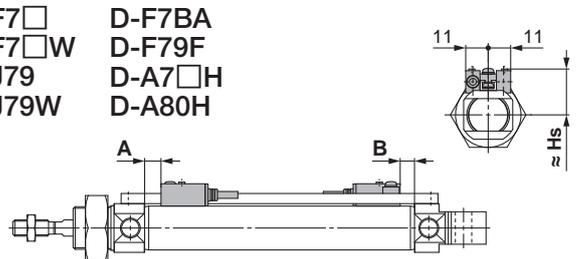


D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V

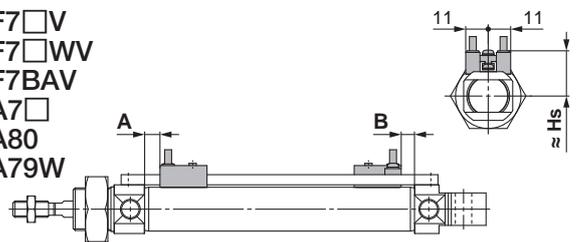


D-F7□
D-F7□W
D-J79
D-J79W

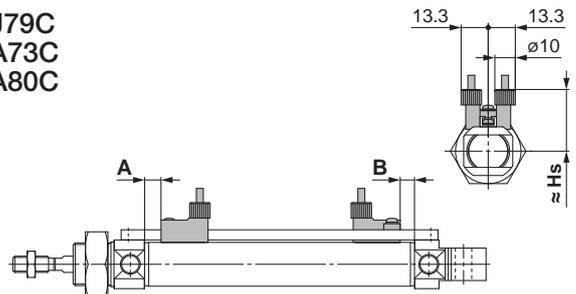
D-F7BA
D-F79F
D-A7□H
D-A80H



D-F7□V
D-F7□WV
D-F7BAV
D-A7□
D-A80
D-A79W



D-J79C
D-A73C
D-A80C

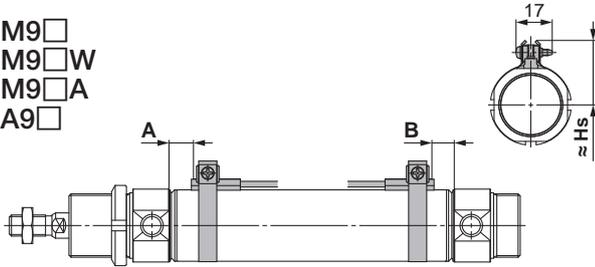


磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)及安装高度

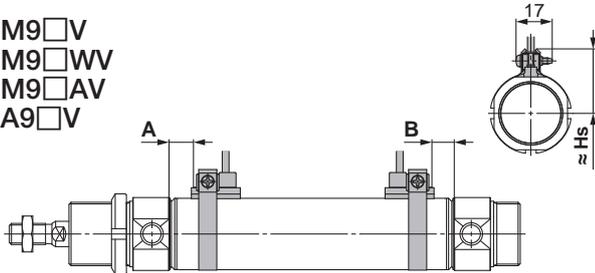
适合系列: CD75□

单杆双作用: 钢带安装

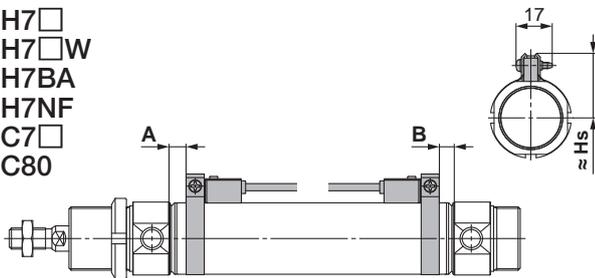
D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□



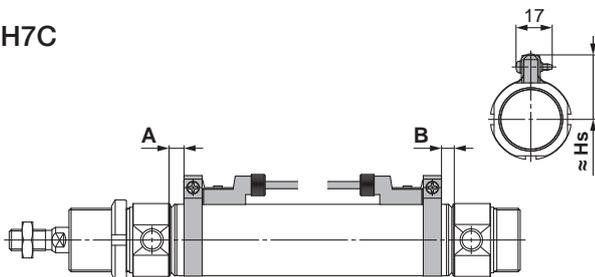
D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V



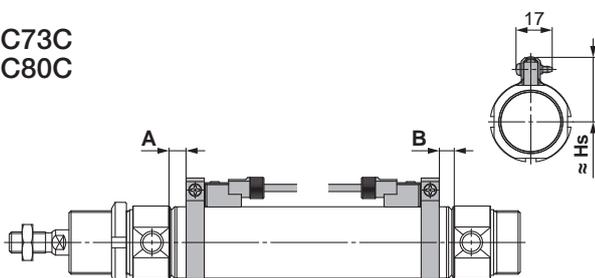
D-H7□
D-H7□W
D-H7BA
D-H7NF
D-C7□
D-C80



D-H7C

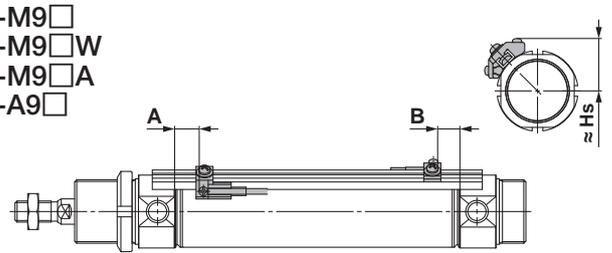


D-C73C
D-C80C

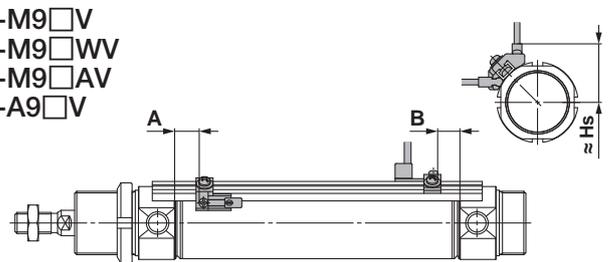


单杆双作用: 轨道安装

D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□

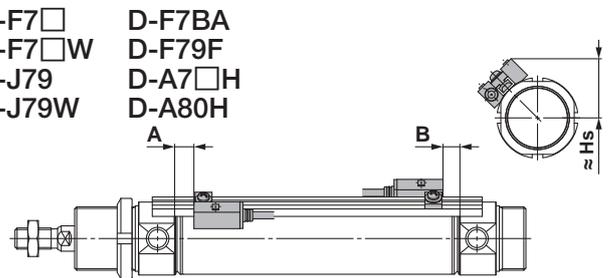


D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V

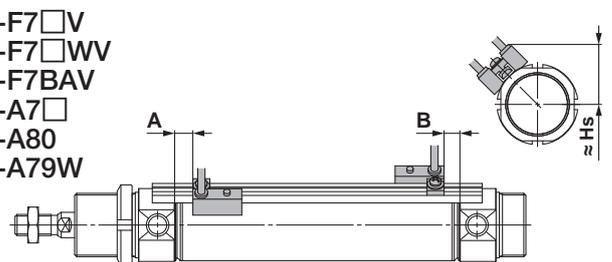


D-F7□
D-F7□W
D-J79
D-J79W

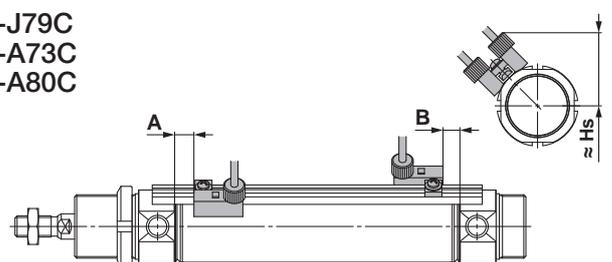
D-F7BA
D-F79F
D-A7□H
D-A80H



D-F7□V
D-F7□WV
D-F7BAV
D-A7□
D-A80
D-A79W



D-J79C
D-A73C
D-A80C



标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R

磁性开关

订制规格

C85/C75 系列

磁性开关适合安装位置（行程末端检测时）及安装高度

适合系列: CD85 (单杆双作用)、CD85W (双杆双作用)、
CD85K (杆不回转型)、CD85R (直接安装型)

磁性开关适合安装位置 [mm]

磁性开关型号	钢带安装							
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B
8	6.5	6.5	—	—	2	2	3	3
10	6.5 (7)	6.5 (7)	—	—	2 (2.5)	2 (2.5)	3 (3.5)	3 (3.5)
12	7.5 (8.5)	7.5 (8.5)	—	—	3 (4)	3 (4)	4 (5)	4 (5)
16	7.5 (8.5)	13.5 (10.5) [7.5]	3.5 (4.5)	9.5 (6.5) [3.5]	3 (4)	9 (6) [3]	4 (5)	10 (7) [4]
20	10.5 (8.5)	9.5 (7.5)	6.5 (4.5)	5.5 (3.5)	6 (4)	5 (3)	7 (5)	6 (4)
25	12 (10)	11 (9)	8 (6)	7 (5)	7.5 (5.5)	6.5 (4.5)	8.5 (6.5)	7.5 (5.5)

- * ()内的值为带气缓冲の場合。
- * []内的值为CD85F16, CD85Yの場合。
- * D-A9□型不能安装在缸径为φ8、φ10和φ12气缸上。
- * 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后调整。

磁性开关适合安装位置 [mm]

磁性开关型号	轨道安装									
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7□V D-F7□WV D-F79F/J79C D-F7BA D-F7BAV D-A72/A7□H D-A80H D-A73C/A80C		D-A73 D-A80		D-A79W	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
8	5	5	—	—	4	4	3.5	3.5	—	—
10	5 (5.5)	5 (5.5)	—	—	4 (4.5)	4 (4.5)	3.5 (4)	3.5 (4)	—	—
12	6 (7)	6 (7)	—	—	5 (6)	5 (6)	4.5 (5.5)	4.5 (5.5)	—	—
16	6 (7)	12 (9) [6]	3.5 (4.5)	9.5 (6.5) [3.5]	5 (6)	11 (8) [5]	4.5 (5.5)	10.5 (7.5) [4.5]	2 (3)	8 (5) [2]
20	—	—	6.5 (4.5)	5.5 (3.5)	8 (6)	7 (5)	7.5 (5.5)	6.5 (4.5)	5 (3)	4 (2)
25	—	—	8 (6)	7 (5)	9.5 (7.5)	8.5 (6.5)	9 (7)	8 (6)	6.5 (4.5)	5.5 (3.5)

- * ()内的值为带气缓冲の場合。
- * []内的值为CD85F16, CD85Yの場合。
- * D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为φ8、φ10和φ12气缸上。
- * D-M9□(V)、M9W(V) 和 M9□A(V) 不能安装在缸径为φ20、φ25气缸上。
- * CD85R (直接安装型) 无轨道安装。
- * 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后调整。

磁性开关安装高度 [mm]

磁性开关型号	钢带安装					
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-A9□*1		D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V*1		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF D-C7□ D-C80	D-H7C
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
8	16	16.5	17	19	18.5	
10	17.5	18	18	20	19.5	
12	18.5	19	19	21	20.5	
16	20.5	21	21	23	22.5	
20	24.5	24.5	24.5	25.5	25	
25	27	27	27	27.5	27	

- * 1 D-A9□(V) 型不能安装在缸径为φ8、φ10和φ12气缸上。

磁性开关安装高度 [mm]

磁性开关型号	轨道安装							
	D-M9□*1 D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□*2 D-A9□V		D-F7□ D-J79 D-F7□W D-J79W D-F79F D-F7BA D-A7□H D-A80H	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W*2
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
8	16	16	19	21	16	22.5	—	
10	17	17	20	22	17	23.5	—	
12	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	—	
16	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	22	
20	23.5	23.5	26	29	22.5	29.5	25	
25	26.5	26.5	29	32	25.5	32.5	28	

- *1 D-M9□(V)、M9W(V) 和 M9□A(V) 不能安装在缸径为φ20、φ25气缸上。
- *2 D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为φ8、φ10和φ12气缸上。
- *3 CD85R (直接安装型) 无轨道安装。

磁性开关适合安装位置（行程末端检测时）及安装高度

适合系列: CD75（单杆双作用）、CD75W（双杆双作用）、
CD75K（杆不回转型）、CD75R（直接安装型）

磁性开关适合安装位置

缸径	磁性开关型号		D-A9□ D-A9□V		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-A73 D-A80		D-A7□H, A80H, A72 D-A73C, A80C D-F7□, J79 D-F7□W, J79W D-J79C, F7BAL D-F79F		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
32	11.5	10.5	7.5	6.5	8 (6)	7 (5)	8.5 (6.5)	7.5 (5.5)	9 (7)	8 (6)	7 (5)	6 (4)	6 (4)	5 (3)
40	17.5	15.5	13.5	11.5	14 (11)	12 (9)	14.5 (11.5)	12.5 (9.5)	15 (12)	13 (10)	13 (10)	11 (8)	12 (9)	10 (7)

- * ()内的值为气缓冲の場合。
- * 上記値は对于行程末端检测和磁性开关的安装位置的参考値。
- 实际设定時，请在确认磁性开关的动作状态之后进行调整。
- * A/B 尺寸为从盖到磁性开关端面的距离。

磁性开关安装高度

缸径	磁性开关型号		D-C7□, C80	D-C73C D-C80C	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-A80H	D-F7□, J79 D-F7□W D-J79W D-F7BAL D-F79F	D-A73C D-A80C	D-H7C	D-A79W	D-J79C
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
32	30.5	30.5	31	30	30.5	30	36	31.5	31.5	34.5	
40	35.5	35.5	35	34.5	35	34.5	40.5	35.5	36	39	

标准型
单杆双作用 C85
双杆双作用 C85W
单作用, 弹簧压回/伸出 C85

杆不回转型
单杆双作用 C85K
双杆双作用 C85K
单作用, 弹簧压回/伸出 C85K

直接安装型
单杆双作用 C85R

标准型
单杆双作用 C75
双杆双作用 C75W
单作用, 弹簧压回/伸出 C75

杆不回转型
单杆双作用 C75K
双杆双作用 C75K
单作用, 弹簧压回/伸出 C75K

直接安装型
单杆双作用 C75R

磁性开关

订制规格

C85/C75 系列

磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)及安装高度

适合系列: CD85□-□S (单作用, 弹簧压回)

磁性开关适合安装位置

磁性开关 型号	缸径	A 尺寸			B
		5 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st	
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	8	18.5	18.5	18.5	6.5
	10	16.5	16.5	16.5	6.5
	12	18	18	18	7.5
	16	18	33.5	49	13.5 [7.5]
	20	10.5 (35.5)	60.5	85.5	9.5
	25	10.5 (35.5)	60.5	85.5	11
D-A9□	16	14	29.5	45	9.5 [3.5]
	20	6.5 (31.5)	56.5	81.5	5.5
	25	6.5 (31.5)	56.5	81.5	7
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	8	14	14	14	2
	10	12	12	12	2
	12	13.5	13.5	13.5	3
	16	13.5	29	44.5	9 [3]
	20	6 (31)	56	81	5
	25	6 (31)	56	81	6.5
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	8	15	15	15	3
	10	13	13	13	3
	12	14.5	14.5	14.5	4
	16	14.5	30	45.5	10 [4]
	20	7 (32)	57	82	6
	25	7 (32)	57	82	7.5

- * () 内的值为不回转の場合。
- * [] 内的值为CD85F16, CD85Yの場合。
- * D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 和 $\phi 12$ 气缸上。
- * 缸径 $\phi 20$ 或 $\phi 25$ の場合 D-M9□(V), M9□W(V) 和 M9□A(V) 不能轨道安装。
- * 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后调整。

磁性开关安装高度

磁性 开关 型号	钢带安装				
	D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□*1	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V*1	D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF D-C7□ D-C80	D-H7C	D-C73C D-C80C
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
8	16	16.5	17	19	18.5
10	17.5	18	18	20	19.5
12	18.5	19	19	21	21
16	20.5	21	21	23	23
20	24.5	24.5	24.5	25	25
25	27	27	27	27.5	27.5

- * 1 D-A9□(V) 型不能安装在缸径为 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 和 $\phi 12$ 气缸上。

磁性开关 型号	缸径	A 尺寸			B
		5 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st	
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	8	17	17	17	5
	10	15	15	15	5
	12	16.5	16.5	16.5	6
	16	16.5	32	47.5	12 [6]
D-A9□ D-A9□V D-A79W	16	12.5	28	43.5	8 [2]
	20	5 (30)	55	80	4
	25	5 (30)	55	80	5.5
D-F7□, J79 D-F7□W D-J79W D-F7□V D-F7□WV D-F79F, J79C D-F7BA D-F7BAV D-A72 D-A7□H, A80H D-A73C, A80C	8	16	16	16	4
	10	14	14	14	4
	12	15.5	15.5	15.5	5
	16	15.5	31	46.5	11 [5]
	20	8 (33)	58	83	7
	25	8 (33)	58	83	8.5
D-A73 D-A80	8	15.5	15.5	15.5	3.5
	10	13.5	13.5	13.5	3.5
	12	15	15	15	4.5
	16	15	30.5	46	10.5 [4.5]
	20	7.5 (32.5)	57.5	82.5	6.5
	25	7.5 (32.5)	57.5	82.5	8

磁性 开关 型号	轨道安装							
	D-M9□*1 D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□*2 D-A9□V	D-F7□ D-J79 D-F7□W D-J79W D-F79F D-F7BA D-F7BAV D-A7□H D-A80H	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W*2	
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
8	16	16	19	21	16	22.5	—	
10	17	17	20	22	17	23.5	—	
12	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	—	
16	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	22	
20	23.5	23.5	26	29	22.5	29.5	25	
25	26.5	26.5	29	32	25.5	32.5	28	

- * 1 D-M9□(V), M9□W(V) 和 M9□A(V) 不能安装在缸径为 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 气缸上。
- * 2 D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 和 $\phi 12$ 气缸上。

磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)及安装高度

适合系列: CD75□-□S (单作用, 弹簧伸回)

磁性开关适合安装位置

磁性开关型号	缸径	单作用, 弹簧压回						B
		A 尺寸						
		1 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st	151 ~ 200 st	151 ~ 200 st		
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	32	11.5 (36.5)	61.5	86.5	111.5	136.5	10.5	
	40	16.5 (41.5)	66.5	91.5	116.5	141.5	15.5	
D-A9□ D-A9□V	32	7.5 (32.5)	57.5	82.5	107.5	132.5	6.5	
	40	12.5 (37.5)	62.5	87.5	112.5	137.5	11.5	
D-C7□, C80 D-C73C, C80C	32	8 (33)	58	83	108	—	7	
	40	13 (38)	63	88	113	138	12	
D-A73 D-A80	32	8.5 (33.5)	58.5	83.5	108.5	—	7.5	
	40	13.5 (38.5)	63.5	88.5	113.5	138.5	12.5	
D-A72, A7□H, A80H D-A73C, A80C D-F7□, F7□W D-J79, J79W D-F7□WV D-J79C D-F7BAL, D-F79F	32	9 (34)	59	84	109	—	8	
	40	14 (39)	64	89	114	139	13	
D-A79WL	32	6 (31)	56	81	106	—	5	
	40	11 (36)	61	86	111	136	10	
D-H7□, H7C, H7□W D-H7BAL, D-H7NF	32	7 (32)	57	82	107	—	6	
	40	12 (37)	62	87	112	137	11	

- * ()内的值为气缓冲的场合。
- * 上記值为对于行程末端检测和磁性开关的安装位置的参考值。
- 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后进行调整。
- * A/B 尺寸, 为从盖到磁性开关端面的距离。

磁性开关安装高度

缸径	磁性开关型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	D-C7□/C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	D-C73C D-C80C	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-A80H	D-F7□/J79 D-F7□W D-J79W D-F7BAL D-F79F	D-A73C D-A80C	D-H7C	D-A79W	D-J79C
		Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
32		30.5	30.5	31	30	30.5	30	36	31.5	31.5	34.5
40		35.5	35.5	35	34.5	35	34.5	40.5	35.5	36	39

标准型
单杆双作用 C85
双杆双作用 C85W
单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型
单杆双作用 C85K
双杆双作用 C85KW
单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型
单杆双作用 C85R
单杆双作用 C75
双杆双作用 C75W
单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型
单杆双作用 C75K
双杆双作用 C75KW
单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型
单杆双作用 C75R

磁性开关
订制规格

C85/C75 系列

磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度

适合系列: CD85□-□T (单作用, 弹簧伸出)

磁性开关适合安装位置

磁性开关 型号	缸径	A	B 尺寸 [mm]		
			5 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st
钢带安装 D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	8	6.5	31	31	31
	10	6.5	29	29	29
	12	7.5	31	31	31
	16	7.5	36	62	88
	20	10.5	34.5	59.5	84.5
	25	12	34.5	59.5	84.5
	25	12	34.5	59.5	84.5
D-A9□ D-A9□V	16	3.5	32	58	84
	20	6.5	30.5	55.5	80.5
	25	8	30.5	55.5	80.5
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	8	2	26.5	26.5	26.5
	10	2	24.5	24.5	24.5
	12	3	26.5	26.5	26.5
	16	3	31.5	57.5	83.5
	20	6	30	55	80
	25	7.5	30	55	80
	25	7.5	30	55	80
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	8	3	27.5	27.5	27.5
	10	3	25.5	25.5	25.5
	12	4	27.5	27.5	27.5
	16	4	32.5	58.5	84.5
	20	7	31	56	81
25	8.5	31	56	81	

* [] 内的值为CD85F16, CD85Yの場合。

* D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为ø8、ø10和ø12气缸上。

* 缸径ø20或ø25の場合 D-M9□(V), M9□W(V) 和 M9□A(V)不能轨道安装。

* 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后调整。

磁性开关安装高度

磁性开关 型号	钢带安装				
	D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□*1	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V*1	D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF D-C7□ D-C80	D-H7C	D-C73C D-C80C
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
8	16	16.5	17	19	18.5
10	17.5	18	18	20	19.5
12	18.5	19	19	21	20.5
16	20.5	21	21	23	22.5
20	24.5	24.5	24.5	25.5	25
25	27	27	27	27.5	27

* 1 D-A9□(V) 型不能安装在缸径为 ø8、ø10和ø12气缸上。

磁性开关 型号	缸径	A	B 尺寸 [mm]		
			5 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st
轨道安装 D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	8	5	29.5	29.5	29.5
	10	5	27.5	27.5	27.5
	12	6	29.5	29.5	29.5
	16	6	34.5	60.5	86.5
	20	6	34.5	60.5	86.5
	25	6	34.5	60.5	86.5
D-A9□ D-A9□V D-A79W	16	2	30.5	56.5	82.5
	20	5	29	54	79
	25	6.5	29	54	79
D-F7□, J79 D-F7□W D-J79W D-F7□V D-F7□WV D-F79F, J79C D-F7BA D-F7BAV D-A72 D-A7□H, A80H D-A73C, A80C	8	4	28.5	28.5	28.5
	10	4	26.5	26.5	26.5
	12	5	28.5	28.5	28.5
	16	5	33.5	59.5	85.5
	20	8	32	57	82
	25	9.5	32	57	82
D-A73 D-A80	8	3.5	28	28	28
	10	3.5	26	26	26
	12	4.5	28	28	28
	16	4.5	33	59	85
	20	7.5	31.5	56.5	81.5
	25	9	31.5	56.5	81.5

磁性开关 型号	轨道安装						
	D-M9□*1 D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□*2 D-A9□V	D-F7□ D-J79 D-F7□W D-J79W D-F79F D-F7BA D-A7□H D-A80H	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W*2
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
8	16	16	19	21	16	22.5	—
10	17	17	20	22	17	23.5	—
12	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	—
16	20.5	20.5	23	25	19.5	26.5	22
20	23.5	23.5	26	29	22.5	29.5	25
25	26.5	26.5	29	32	25.5	32.5	28

*1 D-M9□(V), M9□W(V) 和 M9□A(V) 不能安装在缸径为 ø20、ø25 气缸上。

*2 D-A9□(V) 和 A79W不能安装在缸径为ø8、ø10和ø12气缸上。

磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时) 及安装高度

适合系列: CD75□-□T (单作用, 弹簧伸出)

磁性开关适合安装位置

[mm]

磁性开关 型号	缸径	单作用, 弹簧压出					
		A	B 尺寸				
			1 ~ 50 st	51 ~ 100 st	101 ~ 150 st	151 ~ 200 st	151 ~ 200 st
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	32	11.5	35.5	60.5	85.5	110.5	—
	40	16.5	40.5	65.5	90.5	115.5	140.5
D-A9□ D-A9□V	32	7.5	31.5	56.5	81.5	106.5	—
	40	12.5	36.5	61.5	86.5	111.5	136.5
D-C7□, C80 D-C73C, C80C	32	8	32	57	82	107	—
	40	13	37	62	87	112	137
D-A73 D-A80	32	8.5	32.5	57.5	82.5	107.5	—
	40	13.5	37.5	62.5	87.5	112.5	137.5
D-A72/A7□H, A80H D-A73C, A80C D-F7□, F7□W D-J79, J79W D-F7□WV D-J79C D-F7BAL, D-F79F	32	9	33	58	83	108	—
	40	14	38	63	88	113	138
D-A79WL	32	6	30	55	80	105	—
	40	11	35	60	85	110	135
D-H7□, H7C, H7□W D-H7BAL, D-H7NF	32	7	31	56	81	106	—
	40	12	36	61	86	111	136

- * ()内的值为气缓冲的场合。
- * 上記值为对于行程末端检测和磁性开关的安装位置的参考值。
- 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态之后进行调整。
- * A/B 尺寸为从盖到磁性开关端面的距离。

磁性开关安装高度

[mm]

缸径	磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□ D-A9□V	D-C7□, C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	D-C73C D-C80C	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-A80H	D-F7□, J79 D-F7□W D-J79W D-F7BAL D-F79F	D-A73C D-A80C	D-H7C	D-A79W	D-J79C
		Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
32		30.5	30.5	31	30	30.5	30	36	31.5	31.5	34.5
40		35.5	35.5	35	34.5	35	34.5	40.5	35.5	36	39

标准型	单杆双作用 C85
标准型	双杆双作用 C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85
杆不回转型	单杆双作用 C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C85K
直接安装型	单杆双作用 C85R
标准型	单杆双作用 C75
标准型	双杆双作用 C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75
杆不回转型	单杆双作用 C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出 C75K
直接安装型	单杆双作用 C75R
磁性开关	
订制规格	

C85/C75 系列

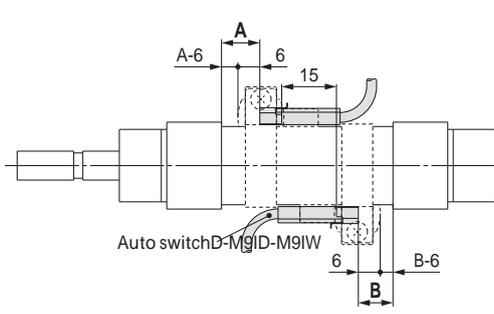
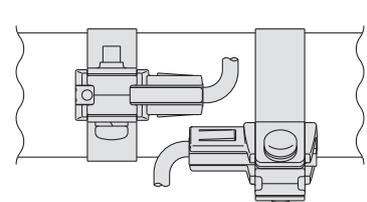
磁性开关可安装最小行程

C85:Ø8、Ø10、Ø12、Ø16

n: 磁性开关安装数 [mm]

磁性开关 型号	磁性开关安装数				
	1	2		n	
		不同面	同面	Ø8 ~ Ø16	
			不同面	同面	
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□*2 D-A9□V	10	*1 15	*1 45	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$45 + 15(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$50 + 20(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$60 + 22.5(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-H7C D-C73C D-C80C	10	15	65	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$50 + 27.5(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-M9□V D-F7□V D-J79C	5	—	5	—	$10 + 10(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□ D-J79	5	—	5	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A9□V*2	5	—	10	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	5	—	10	—	$15 + 10(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A7□H D-A80H	5	—	10	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-M9□ D-A9□*2	10	—	10	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□WV D-F7BAV D-A79W*2	10	—	15	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-M9□WV D-M9□AV	10	—	15	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□W D-J79W D-F7BA	10	—	15	—	$15 + 20(n-2)$ (n=4, 6...)
D-M9□W	15	—	15	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-M9□A	15	—	20	—	$20 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)

*1 磁性开关安装 (下记行程范围, 需要做下图所示调整。)

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	不同面*1	同面*1
	 <p>适合磁性开关安装位置为从开关保持座端面向内偏移6mm。</p>	 <p>磁性开关主体和导线无干涉的方向上 (气缸管子圆周方向的外侧), 错开的状态下安装。</p>
D-A93	—	45 ~ 50 行程
D-M9□/M9□W	15 ~ 20 行程	45 ~ 55 行程

*2 D-A9□(V) 和 A79W A79W 不能安装在缸径为 Ø8、Ø10 和 Ø12 气缸上。

* 缸径 Ø20 或 Ø25 的场合, M9□W(V) 和 M9□A(V) 不能轨道安装。

C85:Ø20、Ø25

n: 磁性开关安装数 [mm]

磁性开关 型号	磁性开关安装数				
	1	2		n	
		不同面	同面	Ø20、Ø25	
			不同面	同面	
D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□ D-A9□V	10	*1 15	*1 45	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$45 + 45(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	$50 + 45(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60		$60 + 45(n-2)$ (n=2, 4, 6...)
D-H7C D-C73C D-C80C	10	15	65		$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)
D-F7□V D-J79C	5	—	5	—	$10 + 10(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□ D-J79	5	—	5	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A9□ D-A9□V	5	—	10	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	5	—	10	—	$15 + 10(n-2)$ (n=4, 6...)
D-A7□H D-A80H	5	—	10	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□WV D-F7BAV D-A79W	10	—	15	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6...)
D-F7□W D-J79W D-F7BA	10	—	15	—	$15 + 20(n-2)$ (n=4, 6...)

磁性开关可安装最小行程

C75:ø32, ø40

n: 磁性开关安装数 [mm]

磁性开关 型号		磁性开关安装数				
		1	2		n	
			不同面	同面	ø32, ø40	
				不同面	同面	
钢带安装	D-C73, D-C80 D-H7A1, D-H7A2 D-H7B	10	15	50		50 + 45 (n - 2)
	D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4...)	65 + 50 (n - 2)
	D-H7NW D-H7PW D-H7BW	10	15	75		75 + 55 (n - 2)
轨道安装	D-A73, D-A80 D-A73H, D-A80H D-A73C, D-A80C D-F79, D-J79 D-F7P, D-J79C	5	—	10	—	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n = 2, 4...)
	D-A79W, D-F79W D-F7PW D-J79W	10	—	15	—	

动作范围

[mm]

磁性开关型号		缸径							
		8	10	12	16	20	25	32	40
钢带安装	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	2	2.5	2.5	3	3	3	3	3
	D-A9□*1 D-A9□V	—	—	—	7	6	6	6	6
	D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	3	3	3	4	4	4	4.5	5
	D-H7C	8	8	8	9	7	8.5	9	10
	D-C7□, C80 D-C73C, C80C	7	7	7	7	7	8	8	8
轨道安装	D-M9□, M9□V D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	2.5	3	3.5	3.5	—	—	—	—
	D-A9□*1 D-A9□V	—	—	—	6.5	5.5	6	—	—
	D-F7□, J79 D-F7□V, J79C D-F7□W, J79W D-F7□WV D-F79F D-F7BA, F7BAV	5	5	6	5	5	6	4.5	4.5
	D-A7□, A80 D-A7□H, A80H D-A73C, A80C	8	8	9	9	7	7	7.5	7.5
	D-A79W*2	—	—	—	13	10	10.5	11.5	11.5

* 1 D-A9□(V) 和 A79W A79W 不能安装在缸径为ø8、ø10和ø12 气缸上。
 * 2 缸径ø20 或ø25 的场合, D-M9□(V)、M9□W(V) 和 M9□A(V) 不能轨道安装。
 * 缸径ø32 或ø40 的场合, D-M9□(V)、M9□W(V)、M9□A(V) 和 A9□(V) 型不能轨道安装。
 * 包含迟滞的参考值, 不是保证值。(偏差约±30% 左右) 随周围环境可能会有较大变化。

标准型
 双杆双作用
C85W
 单杆双作用
C85
 单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
 杆不回转型
 单杆双作用
C85K
 单作用, 弹簧压回/伸出
C85K
 直接安装型
 单杆双作用
C85R
 标准型
 双杆双作用
C75W
 单杆双作用
C75
 单作用, 弹簧压回/伸出
C75K
 杆不回转型
 单杆双作用
C75K
 单作用, 弹簧压回/伸出
C75K
 直接安装型
 单杆双作用
C75R
 磁性开关
 订制规格

C85/C75 系列

磁性开关安装件/组件型号

磁性开关 安装	磁性开关型号	C85 系列						C75 系列	
		缸径[mm]							
		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)*7	BJ6-008 (a, b, c, d为一组)	BJ6-010 (a, b, c, d为一组)	BJ6-012 (a, b, c, d为一组)	BJ6-016 (a, b, c, d为一组)	BM5-020 (a, b, c, d为一组)	BM5-025 (a, b, c, d为一组)	BM5-032 (a, b, c, d为一组)	BM5-040 (a, b, c, d为一组)
	D-M9□A(V)	BJ6-008S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BJ6-010S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BJ6-012S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BJ6-016S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BM5-020S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BM5-025S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BM5-032S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)	BM5-040S (a, b, c, e为一组) (螺钉:不锈钢)
*1 *2 *3 *4 钢带 安装									
	D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	BJ2-008 (a, b为一组)	BJ2-010 (a, b为一组)	BJ2-012 (a, b为一组)	BJ2-016 (a, b为一组)	BM2-020A (a, b为一组)	BM2-025A (a, b为一组)	BM2-032A (a, b为一组)	BM2-040A (a, b为一组)
*5 *6 轨道 安装	D-M9□(V)*8 D-M9□W(V)*8 D-M9□A(V)*8 D-A9□(V)*7	BQ2-012 (S) (f, g为一组)							

- * 1 钢带安装の場合，磁性开关安装托架（尼龙制）在乙醇、三氯甲烷、甲胺、盐酸、硫酸飞溅的环境下，功能会受影响，因此请勿使用。关于其它化学药品的场合请与本公司联系。
- * 2 由于显示灯比磁性开关本体凸出，钢带安装の場合，若开关托架固定在显示灯方，可能会损坏。
- * 3 钢带安装型指定小型磁性开关时，开关安装件安装在气缸上。（带开关，但未组装）。
- * 4 钢带安装型指定非小型磁性开关时，磁性开关安装在气缸上。
- * 5 钢带安装型的磁性开关和磁性开关安装件同包出厂（未组装）。
- * 6 对于钢带安装，单独订购型 D-M9m(A(V)) 时，请选择不锈钢安装螺钉组件 BQ2-012S。
- * 7 缸径 ø8、ø10 或 ø12 上钢带安装或轨道安装时，D-A9□(V) 型不能安装。
- * 8 缸径 ø20 或 ø25 上轨道安装时，D-M9□(V)、M9□W(V) 和 M9□A(V) 型不能安装。

磁性开关安装件/单体型号

磁性开关型号	C85 系列						C75 系列		零件组成
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020A	BM2-025A	BM2-032A	BM2-040A	· 磁性开关安装带 (a) · 磁性开关安装螺钉 (b)
	BJ5-2	BJ5-1							· 开关保持座 (c) · 开关安装托架 (d)
D-M9□A(V)	BJ2-008S	BJ2-010S	BJ2-012S	BJ2-016S	BM2-020AS	BM2-025AS	BM2-032AS	BM2-040AS	· 磁性开关安装带 (a) · 磁性开关安装螺钉 (b)
	BJ4-2	BJ4-1							· 开关保持座 (c) · 开关安装托架 (e)

[不锈钢安装螺钉组件]

可选择以下不锈钢安装螺钉组件，请根据使用环境使用。（由于不包含磁性开关安装件，请单独订购。）

BBA4:D-C7、C8、H7 型

* 关于 BBA4，详见本公司网站主页 [电子样本](#) 或《Best Pneumatics》第2-1册。

D-H7BA 型磁性开关单独出厂时，附带 BBA4。

“型号选定方法”以外的适合磁性开关，可选择以下磁性开关。

详细规格请参照《Best Pneumatics》第2-1册。

形式	型号	导线引出方式	特长	安装方法	适合缸径
有触点	D-C73、C76	直接出线式 (横向)	—	钢带	ø8 ~ ø25
	D-C80		无显示灯		
无触点	D-H7A1、H7A2、H7B	直接出线式 (横向)	—	钢带	ø8 ~ ø25
	D-H7NW、H7PW、H7BW		诊断显示 (2色显示)		

* 可选择常闭型 (NC = b 触点) 无触点磁性开关 (D-F9G/F9H)。详情请参照《Best Pneumatics》第2-1册。

* 无触点磁性开关也可选择前置导线插头。详情请参照《Best Pneumatics》第2-1册。

C85/C75 系列

磁性开关的安装及移动方法

安装件

钢带安装型

<适合磁性开关>

- 无触点.....D-M9N、M9P、M9B、M9NV、M9PV、M9BV
 D-M9NW、M9PW、M9BW、M9NWV、M9PWV、M9BWW
 D-M9NA、M9PA、M9BA、M9NAV、M9PAV、M9BAV
 有触点.....D-A90、A93、A96、A90V、A93V、A96V

■磁性开关的安装及移动方法

磁性开关安装方法

1. 将磁性开关安装带安装在缸筒上大致的磁性开关安装位置上。
2. 将开关保持座设置在磁性开关安装带 (1) 的开口部之间。
3. 将开关安装架的凹部朝下，并将开关托架安装在开关保持座(2)上。
磁性开关安装带设置在开关托架两侧表面肋之间。
D-M9□(A)V 型磁性开关的场合,请勿在指示灯上设置开关托架。
4. 将磁性开关安装带用磁性开关安装螺钉(M3)穿过磁性开关安装带通孔侧,并通过开关托架通孔与磁性开关安装带的M3内螺纹连接。
5. 请以指定的紧固力矩拧紧磁性开关安装螺钉,固定开关托架和开关保持座。

磁性开关安装螺钉紧固力矩[N·m]

气缸系列	缸径 [mm]	
	ø8 ~ ø16	ø20 ~ ø40
C85/C75	0.8 ~ 1.0	0.6 ~ 0.7

6. 将磁性开关插入 (2) 开关保持座的磁性开关安装槽。
7. 确定检测位置后,拧紧磁性开关上附带的紧定螺钉 (M2.5),固定磁性开关。
此时,磁性开关上附带的紧定螺钉 (M2.5) 的紧固力矩为0.05~0.1N·m。
拧紧磁性开关上附带的紧定螺钉时,请使用握径为5~6mm的的钟表螺丝刀。

磁性开关位置调整方法

- (1) 微调时,请拧松磁性开关上附带的紧定螺钉 (M2.5),将磁性开关滑进磁性开关安装槽,进行调整。
- (2) 大范围移动磁性开关设定位置时,请拧松磁性开关安装带的固定用螺钉 (M3),与缸筒上的开关保持座一同滑动磁性开关,调整位置。

<适合磁性开关>

- 无触点...D-H7A1D、H7A2、D-H7B、D-H7BA
 D-H7C、D-H7NF、D-H7NW、D-H7PW、D-H7BW
 有触点.....D-C73、D-C76、D-C80、D-C73C、D-C80C

■磁性开关的安装及移动方法

1. 将磁性开关安装带安装在缸筒上大致的磁性开关安装位置上。
2. 将磁性开关安装部插入磁性开关安装带的固定件之间,调整磁性开关安装孔和安装件的安装孔吻合。
3. 将磁性开关安装螺钉 (M3) 通过安装孔,轻轻拧入钢带安装件螺纹部。
4. 通过滑动将整个主体设置在检测位置后,在磁性开关底部与缸筒正确连接的状态下,拧紧磁性开关安装螺丝钉 (M3),固定磁性开关。(M3螺钉的紧固力矩如下所示。)
ø8 ~ ø16: 0.8 ~ 1.0 N·m
ø20 ~ ø40: 0.6 ~ 1.0 N·m
5. 更改检测位置需在条件3下进行。
6. 安装并固定磁性开关后,请在磁性开关安装螺钉 (M3) 的前端安装保护管。(ø8 ~ ø16的场合)

[不锈钢安装螺钉组件]

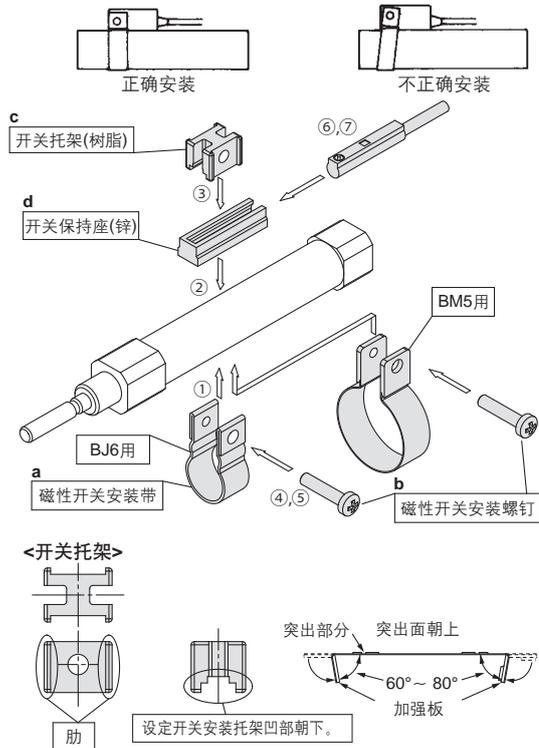
可选择以下不锈钢安装螺钉组件。根据使用环境使用。(由于不包含磁性开关安装带,请单独订购。)BBA4:D-C7、C8、H7 型用气缸安装出厂时,“D-H7BA”使用上记不锈钢螺钉。磁性开关单独出厂时,附带 BBA4。

不锈钢安装螺钉组件详情

型号	内容			适合磁性开关安装件、型号	适合磁性开关
	名称	尺寸	数量		
BBA4	磁性开关安装螺钉	M3 x 0.5 x 15 L	1	BJ2-008S、BJ2-010S、BJ2-012S、BJ2-016S	D-C7、C8 D-H7
				BM2-020AS、BM2-025AS、BM2-03AS、BM2-040AS	

△ 注意

1. 请在指定力矩范围内拧紧螺钉。
2. 将磁性开关安装带垂直安装在缸筒上。



<开关托架>

开关托架颜色不同。

BJ6-006: 透明蓝

BJ6-010、016、BM5-□□□□: 透明

BJ6-006S: 黑

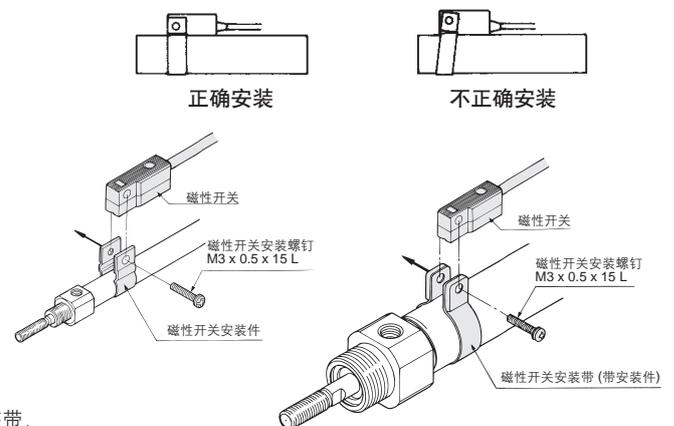
BJ6-010S、016S、BM5-□□□□S: 白

<BM5的注意事项>

磁性开关安装带安装后,卸下与磁性开关安装螺钉的螺纹连接部时,请注意,开关托架、开关保持座、磁性开关安装螺钉以及磁性开关安装带不要掉落。

△ 注意

1. 请在指定力矩范围内拧紧螺钉。
2. 将磁性开关安装带垂直安装在缸筒上。



标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	双杆双作用	C85KW
直接安装型	单杆双作用	C85R
直接安装型	双杆双作用	C85RW
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	双杆双作用	C75KW
直接安装型	单杆双作用	C75R
直接安装型	双杆双作用	C75RW

安装件

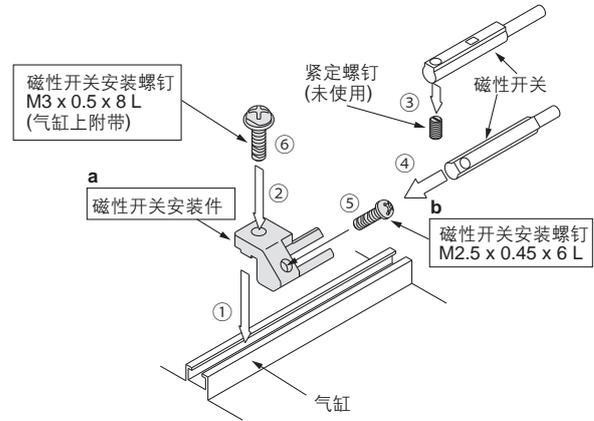
轨道安装形式

<适合磁性开关>

无触点……D-M9N(V)、D-M9P(V)、D-M9B(V)、
D-M9NW(V)、D-M9PW(V)、D-M9BW(V)、
D-M9NA(V)、D-M9PA(V)、D-M9BA(V)

有触点…… D-A90(V)、A93(V)、A96(V)

1. 将已插入到安装导轨内部的磁性开关安装螺母滑动到大致磁性开关安装位置上设置。
2. 将磁性开关安装件臂的凸出部位，安装到导轨的凹部，移动到螺母的位置。
3. 将磁性开关安装螺钉，穿过磁性开关安装件臂的孔，轻轻拧入六角螺母。
4. 卸下磁性开关上附带的紧定螺钉 (M2.5)。
5. 将磁性开关插入磁性开关安装件的磁性开关安装部。
6. 固定磁性开关安装螺钉 (M2.5)。(M2.5螺钉的紧固力矩: 0.1 ~ 0.2 N·m)
7. 确定检测位置后，固定 (3) 的磁性开关安装件安装螺钉 (M3)。(M3螺钉的紧固力矩: 0.5 ~ 0.7 N·m)
8. 磁性开关在图 (3) 的固定状态下，变更检测位置。



• BQ2-012 为如上所示的a和b的组件。

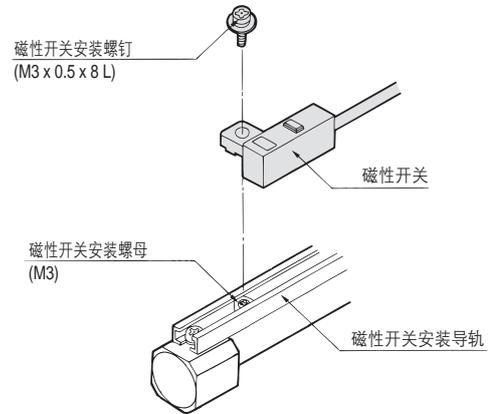
<适合磁性开关>

无触点…… D-F79、D-F7P、D-J79、D-F7NV、
D-F7PV、D-F7BV、D-J79C、
D-F79W、D-F7PW、D-J79W、
D-F7NWV、D-F7BWV、D-F79F、
D-F7BA、D-F7BAV、

有触点……D-A72、D-A73、D-A80、
D-A72H、D-A73H、
D-A76H、D-A80H、
D-A73C、D-A80C、D-A79W

■ 磁性开关的安装及移动方法

1. 将已插入到安装导轨内部的磁性开关安装螺母 (M3)，滑动到大致磁性开关安装位置上设置。
2. 将磁性开关安装件臂的凸部与磁性开关安装导轨的凹部连接，移动到螺母的位置。
3. 将磁性开关安装螺钉 (M3)，穿过磁性开关安装件臂的孔，轻轻拧入安装螺母 (M3)。
4. 确定检测位置后，拧紧磁性开关安装螺钉 (M3)，固定磁性开关。(M3螺钉的紧固力矩为 0.5 ~ 0.7 N·m)
5. 更改检测位置请在3的状态下进行。



[不锈钢安装螺钉组件]

可选择以下不锈钢安装螺钉组件 (含螺母)。根据使用环境使用。(由于不包含磁性开关隔板，请单独订购。)

BBA2:D-A7、A8、F7、J7 型用

气缸安装出厂时，“D-F7BA”磁性开关使用上记，带不锈钢螺钉。

磁性开关单独出厂时，附带 BBA2。

不锈钢安装螺钉组件详情

型号	内容				适合磁性开关 安装件型号	适合磁性开关
	序号	名称	尺寸	数量		
BBA2	1	磁性开关安装螺钉	M3 x 0.5 x 6 L	1	BMU1-025	D-A7、A8型 D-F7、J7型
			M3 x 0.5 x 8 L	1	BQ-1	
			M3 x 0.5 x 10 L	1	BQ-2	
	2	磁性开关安装螺母 (六角螺母)	M3 x 0.5	1	BQ-1	
3	磁性开关安装螺母 (凸形)	M3 x 0.5	1	BQ-2		

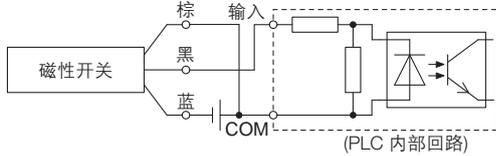
* 不包含BQ-2(黑色树脂)用隔板。

* 使用BQ2-012、D-A9□(V)、M9□(V)、M9□W(V)、M9□A(V)型磁性开关时，请使用适合磁性开关安装件的不锈钢螺钉。

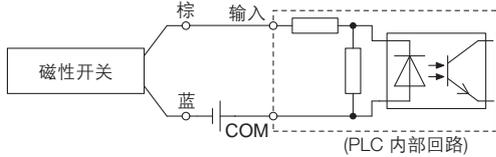
使用前 磁性开关/接线方法、连接示例

汇式输入规格の場合

3线式、NPN

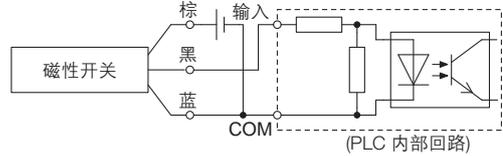


2线式

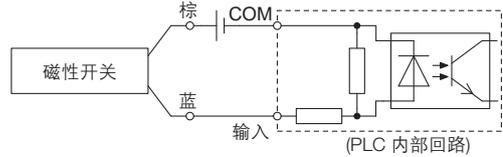


源式输入规格の場合

3线式、PNP



2线式



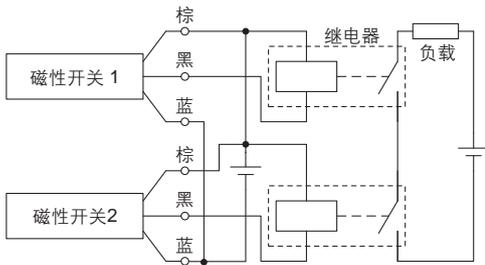
PLC的输入规格不同，接线方法不同。因此，请按照PLC的输入规格连接。

AND (串行)、OR (并列)连接例

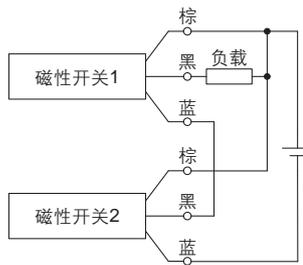
* 使用无触点磁性开关时，请在设备上设定50ms以内的信号为无效。

3线式NPN输出的AND连接

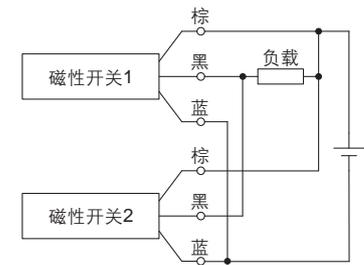
(使用继电器的场合)



(仅磁性开关的场合)

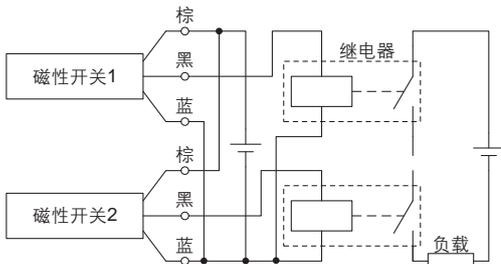


3线式NPN输出的OR连接

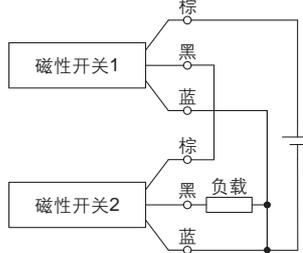


3线式PNP输出的AND连接

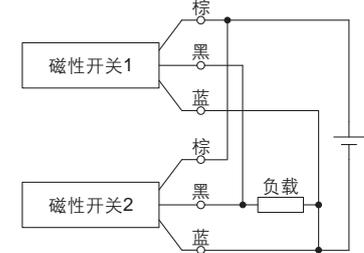
(使用继电器的场合)



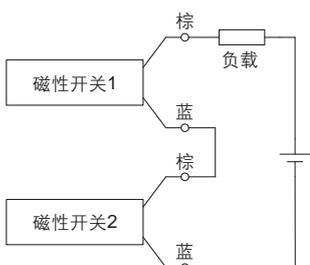
(仅磁性开关的场合)



3线式PNP输出的OR连接



2线式AND连接



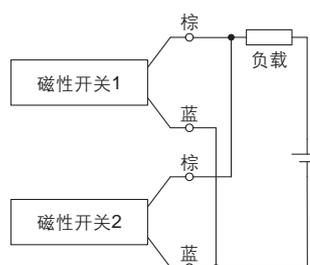
2个磁性开关AND连接の場合，ON时的负载电压降低可能引起负载动作不良。另外，2个开关都ON状态，指示灯才亮。

不能使用负载电压规格不到20V的磁性开关。

$$\begin{aligned} \text{ON时的负载电压} &= \text{电源电压} - \text{残留电压} \times 2 \text{个} \\ &= 24 \text{ V} - 4 \text{ V} \times 2 \text{个} \\ &= 16 \text{ V} \end{aligned}$$

例：电源电压DC 24V
磁性开关内部电压降4V

2线式OR连接



(无触点)

2个磁性开关OR连接の場合，OFF时的负载电压变大可能引起或负载动作不良。

(有触点)

由于没有漏电流，OFF时的负载电压不会变大。根据ON状态的磁性开关个数，由于流过磁性开关的电流值分流，电流减小，指示灯可能变暗或不亮。

$$\begin{aligned} \text{OFF时的负载电压} &= \text{漏电流} \times 2 \text{个} \times \text{负载阻抗} \\ &= 1 \text{ mA} \times 2 \text{ pcs.} \times 3 \text{ kW} \\ &= 6 \text{ V} \end{aligned}$$

例：负载阻抗 3 kW。
磁性开关漏电流 1 mA。

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
杆不回转型	单作用、弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用、弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用、弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
定制规格		

C85/C75 系列

简易非标品 / 订制规格

关于详细规格、交货期和价格，请与本公司联系。



■ 简易非标品

以下特殊规格为简易订制规格。可提供专用的简易订制规格书和CD-ROM。若需要，请与本公司联系。

表示记号	规格	C85 (基本型)					C85K (杠不回转型)	
		双作用				单作用	双作用	单作用
		单杆		双杆		单杆	单杆	
		垫缓冲	气缓冲	垫缓冲	气缓冲	垫缓冲	垫缓冲	
-XA0 ~ 30	杆端形状变更 *1	●	●	●	●	●	●	●

■ 订制规格

表示记号	规格	C85 (基本型)					C85K (杠不回转型)	
		双作用				单作用	双作用	单作用
		单杆		双杆		单杆	单杆	
		垫缓冲	气缓冲	垫缓冲	气缓冲	垫缓冲	垫缓冲	
-XB6	耐热气缸 (-10 ~ 150°C) *2	●		●				
-XB7	耐寒气缸 (-40 ~ 70°C) *3	●		●				
-XB9	低速气缸 (10 ~ 50 mm/s) *3	●		●				
-XC4	带强力刮尘圈 *3	●		●				
-XC6□	不锈钢材质	●	●	●	●	●	●	●

- * 1 φ8 气缓冲除外。
- * 2 垫缓冲仅φ10~φ40。
- * 3 垫缓冲仅φ20、φ25、φ32和φ40。
- * 4 前面安装时，仅φ20和φ25。

C85R (直接安装型)*4		C75 (基本型)				C75K (杠不回转型)		C75R (直接安装型)		表示记号	页码
双作用 (底面安装)	双作用 (前面安装)	双作用		单作用		双作用	单作用	双作用 (底面安装)	双作用 (前面安装)		
单杆		单杆		双杆		单杆		单杆		-XA0 ~ 30	117
垫缓冲		垫缓冲	气缓冲	垫缓冲	气缓冲	垫缓冲		垫缓冲			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●			●	●	-XB6	119
●	●	●	●	●	●			●	●	-XB7	119
●	●	●	●	●	●			●	●	-XB9	120
●	●	●	●	●	●			●	●	-XC4	120
●	●	●	●	●	●			●	●	-XC6□	120

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75R
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75R
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R

磁性开关
订制规格

C85/C75 系列 简易非标品

简易非标系统对应。

详情请参照本公司网站主页电子样本简易非标系统。

<http://www.smcworld.com>

JIS 记号

-XA0 ~ XA30

1 杆端形状变更

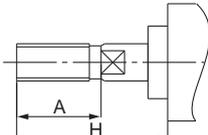
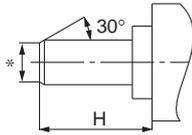
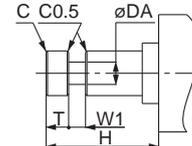
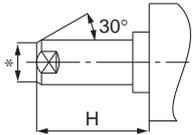
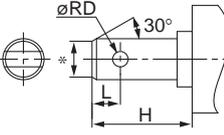
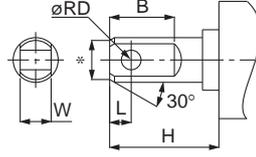
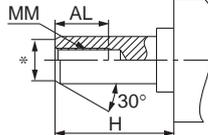
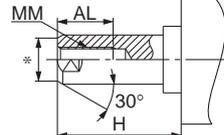
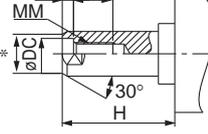
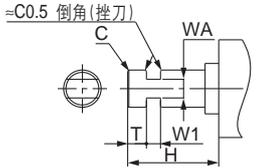
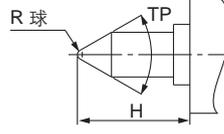
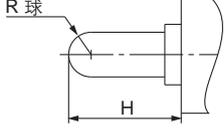
适合系列

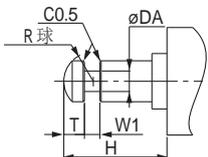
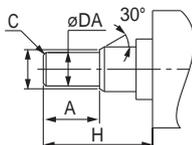
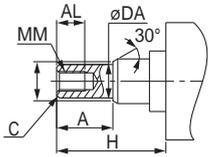
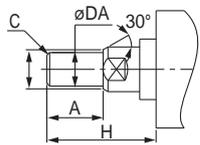
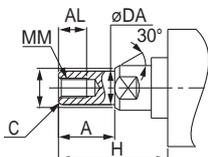
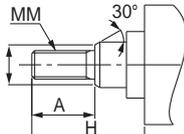
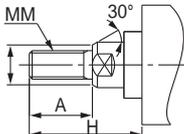
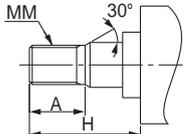
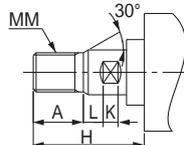
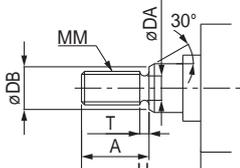
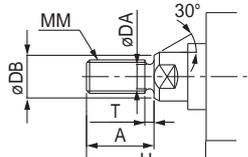
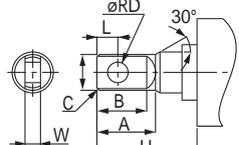
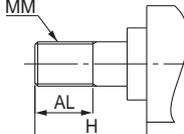
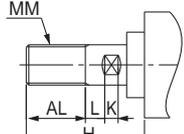
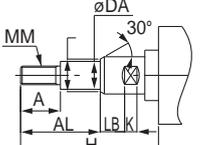
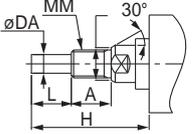
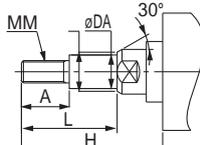
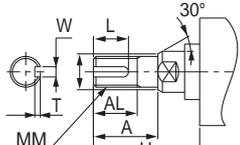
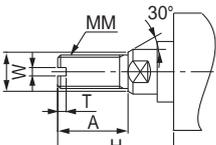
系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	ø8 气缓冲除外
		C85W	双杆双作用	ø8 气缓冲除外
		C85	单作用 (弹簧压回/伸出)	
	杆不回转型	C85K	单杆双作用	
		C85K	单作用 (弹簧压回/伸出)	
	直接安装型	C85R	单杆双作用	前面安装时, 仅 ø20 和 ø25。
C75	标准型	C75	单杆双作用	
		C75W	双杆双作用	
		C75	单作用 (弹簧压回/伸出)	
	杆不回转型	C75K	单杆双作用	
		C75K	单作用 (弹簧压回/伸出)	
	直接安装型	C75R	单杆双作用	

使用注意事项

1. 图表中没有的尺寸、公差、成品结构与标准品相同或由本公司设置。
2. 带“*”号的标准尺寸可对应如下所示杆径(D)。变更的场合请指定。

$D \leq 6 \rightarrow D-1 \text{ mm}$, $6 < D \leq 25 \rightarrow D-2 \text{ mm}$, $D > 25 \rightarrow D-4 \text{ mm}$
3. 双杆和单动作缩回的场合, 请记入杆缩回时的尺寸。

表示记号: A0 	表示记号: A1 	表示记号: A2 	表示记号: A3 
表示记号: A4 	表示记号: A5 	表示记号: A6 	表示记号: A7 
表示记号: A8 	表示记号: A9 	表示记号: A10 	表示记号: A11 

<p>表示记号: A12</p> 	<p>表示记号: A13</p> 	<p>表示记号: A14</p> 	<p>表示记号: A15</p> 
<p>表示记号: A16</p> 	<p>表示记号: A17</p> 	<p>表示记号: A18</p> 	<p>表示记号: A19</p> 
<p>表示记号: A20</p> 	<p>表示记号: A21</p> 	<p>表示记号: A22</p> 	<p>表示记号: A23</p> 
<p>表示记号: A24</p> 	<p>表示记号: A25</p> 	<p>表示记号: A26</p> 	<p>表示记号: A27</p> 
<p>表示记号: A28</p> 	<p>表示记号: A29</p> 	<p>表示记号: A30</p> 	

标准型	单杆双作用	C85
标准型	双杆双作用	C85W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85
杆不回转型	单杆双作用	C85K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C85K
直接安装型	单杆双作用	C85R
标准型	单杆双作用	C75
标准型	双杆双作用	C75W
标准型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75
杆不回转型	单杆双作用	C75K
杆不回转型	单作用, 弹簧压回/伸出	C75K
直接安装型	单杆双作用	C75R
磁性开关		
定制规格		

C85/C75 系列

订制规格

关于详细尺寸、规格和交货期，请联系本公司。



表示记号

1 耐热气缸 (-10 to 150°C)

-XB6

可在-10~150°C的高温下使用，密封件材质和润滑脂变更的气缸。

适合系列

系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 10 \sim \phi 25$
		C85W	双杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 10 \sim \phi 25$
	直接安装型	C85R	单杆双作用	仅 $\phi 20, \phi 25$
C75	标准型	C75	单杆双作用	仅垫缓冲
		C75W	双杆双作用	仅垫缓冲
	直接安装型	C75R	单杆双作用	

- * 请绝对不要给油。
- * 本气缸的维护周期和标准气缸不同，请向本公司确认。
- * 原则上，无法制作内置磁环型和带磁性开关型。但是，关于带磁性开关型和带耐热磁性开关的耐热气缸，请联系本公司。
- * 活塞速度范围: 50 ~ 500 mm/s。

规格

环境温度范围	-10°C ~ 150°C
密封件材质	氟橡胶
使用润滑脂	耐热润滑脂
磁性开关	不可安装 *1
外形尺寸	与标准型相同
上記以外规格	与标准型相同

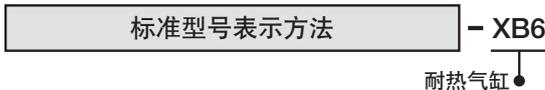
* 1 不可制作内置磁环型和带磁性开关型。

警告

使用注意事项

如果本气缸所使用的润滑脂沾在手上时吸烟，会产生有害气体，对身体造成伤害，请务必注意。

型号表示方法



表示记号

2 耐寒气缸 (-40 ~ 70°C)

-XB7

可在-40°C的低温下使用，密封件和润滑脂的材质变更的气缸。

适合系列

系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 20 \sim \phi 25$
		C85W	双杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 20 \sim \phi 25$
	直接安装型	C85R	单杆双作用	仅 $\phi 20, \phi 25$
C75	标准型	C75	单杆双作用	仅垫缓冲
		C75W	双杆双作用	仅垫缓冲
	直接安装型	C75R	单杆双作用	

- * 请绝对不要给油。
- * 请使用适合无热再生式干燥器等的干燥空气，以免水分冻结。
- * 本气缸的维护周期和标准气缸不同，请向本公司确认。
- * 不可制作内置磁环型和带磁性开关型。
- * 适合无缓冲型。活塞速度范围: 50 ~ 500 mm/s。

规格

环境温度范围	-40°C ~ 70°C
密封件材质	低温丁腈橡胶
使用润滑脂	耐寒润滑脂
磁性开关	不可安装 *1
外形尺寸	与标准型相同
上記以外规格	与标准型相同

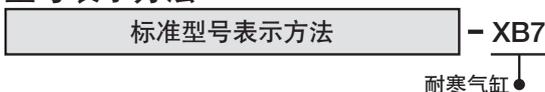
*1 不可制作内置磁环型和带磁性开关型。

警告

使用注意事项

如果本气缸所使用的润滑脂沾在手上时吸烟，会产生有害气体，对身体造成伤害，请务必注意。

型号表示方法



3 低速气缸 (10 ~ 50 mm/s)

表示记号
-XB9

即使以 10 ~ 50 mm/s 低速驱动, 也不会发生爬行现象, 能够平稳运行。

适合系列

系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 20 \sim \phi 25$
	直接安装型	C85R	单杆双作用	仅 $\phi 20, \phi 25$
C75	标准型	C75	单杆双作用	仅垫缓冲
	直接安装型	C75R	单杆双作用	

型号表示方法



规格

使用活塞速度	10 ~ 50 mm/s
外形尺寸	与标准型相同
上記以外规格	与标准型相同

* 请绝对不要给油。

警告 使用注意事项

如果本气缸所使用的润滑脂沾在手上时吸烟, 会产生有害气体, 对身体造成伤害, 请务必注意。

4 带强力刮尘圈

表示记号
-XC4

防尘圈使用的是强力刮尘圈, 适合在周围粉尘多时及铸造机械、建筑机械、产业用车辆等砂土的环境下使用气缸的场合。

适合系列

系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 20 \sim \phi 25$
		C85W	双杆双作用	垫缓冲 仅 $\phi 20 \sim \phi 25$
C75	标准型	C75	单杆双作用	仅垫缓冲

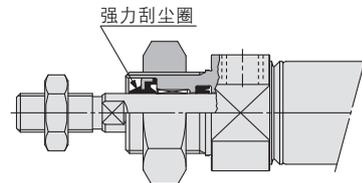
型号表示方法



规格: 与标准型相同

注意 强力刮尘圈和杆密封件都不能更换。

结构图 (与标准型尺寸相同)



5 材质为不锈钢

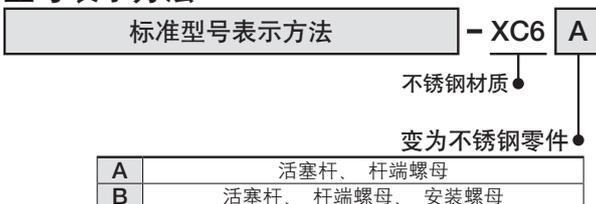
表示记号
-XC6

适用于浸入到水中等会生锈或腐蚀的场合。

适合系列

系列	名称	型号	动作方式	备注
C85	标准型	C85	单杆双作用	
		C85W	双杆双作用	
	杆不回转型	C85	单作用 (弹簧压回/伸出)	
		C85K	单杆双作用	
直接安装型	C85R	单作用 (弹簧压回/伸出)		
C75	标准型	C75	单杆双作用	仅 XC6A
		C75W	双杆双作用	
	直接安装	C75	单作用 (弹簧压回/伸出)	
		C75R	单杆双作用	仅 XC6A

型号表示方法



规格

变为不锈钢零件	活塞杆、杆端螺母
上記以外的规格和外形尺寸	与标准型相同

名称	缸径 [mm]					
	8	10	12	16	20	25
杆端螺母	C85NT08A-S	C85NT08A-S	C85NT10A-S	C85NT10A-S	C85NT20A-S	C85NT25A-S
安装螺母	C85NT08B-S	C85NT08B-S	C85NT10B-S	C85NT10B-S	C85NT20B-S	C85NT20B-S

名称	缸径 [mm]	
	32	40
杆端螺母	C76NT32A-S	C76NT40A-S
安装螺母	C76NT32B-S	C76NT40B-S

单杆双作用 C85
标准型 双杆双作用 C85W
C85
单作用, 弹簧压回/伸出
杆不回转型 单杆双作用 C85K
C85K
单作用, 弹簧压回/伸出
直接安装型 单杆双作用 C85R
C85R
单杆双作用 C75
C75
单作用, 弹簧压回/伸出
标准型 双杆双作用 C75W
C75W
单作用, 弹簧压回/伸出 C75
C75
单作用, 弹簧压回/伸出
杆不回转型 单杆双作用 C75K
C75K
单作用, 弹簧压回/伸出
直接安装型 单杆双作用 C75R
C75R
磁性开关
订制规格



SMC(中国)有限公司

http://www.smc.com.cn

● 北京分公司 北京经济技术开发区兴盛街甲2号 电话: 010-67885566 传真: 010-67882335

北京营业所

电话: 010-67876731
传真: 010-67876732
E-mail: smcnbj@smc.com.cn

秦皇岛办事处

电话: 0335-8070993
传真: 0335-8070927
E-mail: smcnqh@smc.com.cn

顺义营业所

电话: 010-81494949
传真: 010-81494995
E-mail: smcnsj@smc.com.cn

天津营业所

电话: 022-23614959
传真: 022-23614969
E-mail: smcctj@smc.com.cn

塘沽营业所

电话: 022-66285090/1
传真: 022-66285092
E-mail: smcctg@smc.com.cn

石家庄营业所

电话: 0311-83057153
传真: 0311-83054751
E-mail: smcnsjz@smc.com.cn

太原办事处

电话: 0351-6584672
传真: 0351-6584673
E-mail: smccty@smc.com.cn

保定办事处

电话: 0312-3083002
传真: 0312-3083002
E-mail: smcncb@smc.com.cn

哈尔滨营业所

电话: 0451-53666407
传真: 0451-53666149
E-mail: smcnhb@smc.com.cn

长春营业所

电话: 0431-88953738
传真: 0431-88953731
E-mail: smcncv@smc.com.cn

大连营业所

电话: 0411-84629692
传真: 0411-84626925
E-mail: smcncd@smc.com.cn

沈阳营业所

电话: 024-86284451
传真: 024-26213446
E-mail: smcnsy@smc.com.cn

南京营业所

电话: 025-84687160/1/2
传真: 025-84642099
E-mail: smcncnj@smc.com.cn

合肥营业所

电话: 0551-3663632
传真: 0551-3663651
E-mail: smcncfh@smc.com.cn

扬州营业所

电话: 0514-7955172
传真: 0514-7962522
E-mail: smcncy@smc.com.cn

济南营业所

电话: 0531-88165001
传真: 0531-88165010
E-mail: smcncjn@smc.com.cn

烟台办事处

电话: 0535-6640972
传真: 0535-6645602
E-mail: smcncy@smc.com.cn

青岛营业所

电话: 0532-85758259
传真: 0532-85758461
E-mail: smcncqd@smc.com.cn

武汉营业所

电话: 027-85712702
传真: 027-85510526
E-mail: smcncwh@smc.com.cn

襄樊办事处

电话: 0710-3312920
传真: 0710-3312921
E-mail: smcncxf@smc.com.cn

郑州营业所

电话: 0371-66203721
传真: 0371-66203720
E-mail: smcnczz@smc.com.cn

西安营业所

电话: 029-85552531
传真: 029-85552535
E-mail: smcncxa@smc.com.cn

兰州营业所

电话: 0931-2359786
传真: 0931-2359396
E-mail: smcnczl@smc.com.cn

银川办事处

电话: 0951-5671915
传真: 0951-5012959
E-mail: smcncyc@smc.com.cn

重庆营业所

电话: 023-68630746
传真: 023-68622454
E-mail: smcncq@smc.com.cn

成都营业所

电话: 028-87798879
传真: 028-87715504
E-mail: smcncod@smc.com.cn

绵阳办事处

电话: 0816-2235299
传真: 0816-2232678
E-mail: smcncmy@smc.com.cn

● 上海分公司 上海闵行区紫竹科学园区紫月路363号 电话: 021-34290880 传真: 021-34290070

上海营业所

电话: 021-34293665
传真: 021-34293655
E-mail: smcncsh@smc.com.cn

浦东营业所

电话: 021-58998938
传真: 021-50550540
E-mail: smcncpd@smc.com.cn

浦西营业所

电话: 021-52653001
传真: 021-52653003
E-mail: smcncpx@smc.com.cn

昆山营业所

电话: 0512-57372743
传真: 0512-57372745
E-mail: smcncks@smc.com.cn

无锡营业所

电话: 0510-82758550
传真: 0510-82758552
E-mail: smcncwx@smc.com.cn

南通办事处

电话: 0513-85231717
传真: 0513-85231212
E-mail: smcncnt@smc.com.cn

盐城办事处

电话: 0515-8400363
传真: 0515-8400365
E-mail: smcncych@smc.com.cn

常州办事处

电话: 0519-85165672/3
传真: 0519-85165671
E-mail: smcnccz@smc.com.cn

苏州营业所

电话: 0512-68667734
传真: 0512-68661742
E-mail: smcncsz@smc.com.cn

苏州东营业所

电话: 0512-67639460
传真: 0512-67639461
E-mail: smcncsd@smc.com.cn

杭州营业所

电话: 0571-86948130
传真: 0571-86948136
E-mail: smcnczh@smc.com.cn

嘉兴办事处

电话: 0573-2116716
传真: 0573-2116715
E-mail: smcncjx@smc.com.cn

温州营业所

电话: 0577-88921539
传真: 0577-88921537
E-mail: smcncwz@smc.com.cn

台州办事处

电话: 0576-8550212
传真: 0576-8550212
E-mail: smcnczt@smc.com.cn

宁波营业所

电话: 0574-87895211
传真: 0574-87893929
E-mail: smcncnb@smc.com.cn



SMC(广州)气动元件有限公司

http://www.smcgz.com.cn

(本部地址: 广东高新技术产业开发区科学城东明三路2号 邮编: 510660 电话: 020-28397668 传真: 020-28397669)

广州营业所

电话: 020-28397668
传真: 020-28397669
E-mail: smcgz@smcgz.com.cn

深圳营业所

电话: 0755-33012772
传真: 0755-33012773
E-mail: smcgsales@smcgz.com.cn

东莞营业所

电话: 0769-23135222
传真: 0769-23135223
E-mail: smcdgsales@smcgz.com.cn

惠州营业所

电话: 0752-2859550
传真: 0752-2859553
E-mail: smchzsales@smcgz.com.cn

福州营业所

电话: 0591-83205768
传真: 0591-83202768
E-mail: smfczsales@smcgz.com.cn

长沙营业所

电话: 0731-2931591
传真: 0731-2931593
E-mail: smchsales@smcgz.com.cn



SMC Pneumatics(Hong Kong)Ltd.

http://www.smchk.com.hk

香港办公室

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼

电话: 852-27440121 传真: 852-27851314 E-mail: smchk@smchk.com.hk

香港货仓及工厂

香港新界荃湾海盛路9号有线电视大厦17楼

电话: 852-24922430 传真: 852-24984476

● 各技术支持 援门市店

香港九龙旺角广东道998号高明商业大厦地下A铺

电话: 852-26259122
传真: 852-26251799

广州市越秀区

电话: 020-81888328
传真: 020-81888010

汕头市金湖西路

电话: 0754-8103856
传真: 0754-8103852

肇庆市端州三路

电话: 0758-2203815
传真: 0758-2203815

东莞市城区八达路

电话: 0769-22499625
传真: 0769-22499635

东莞市凤岗镇

电话: 0769-87860802
传真: 0769-87860803

东莞市长安镇

电话: 0769-81666576
传真: 0769-81666577

深圳市罗湖区

电话: 0755-82234083
传真: 0755-82234177

深圳市龙岗区

电话: 0755-84876218
传真: 0755-84820684

深圳市龙华镇

电话: 0755-28108364
传真: 0755-28108364

佛山市禅城区

电话: 0757-82802184/5/6
传真: 0757-82802187

佛山市顺德区

电话: 0757-22233894
传真: 0757-22233953

佛山市南海区

电话: 0757-86632750
传真: 0757-86633874

广西壮族自治区桂林市

电话: 0773-2609948
传真: 0773-2626211

江西省景德镇市

电话: 0798-7036627
传真: 0798-7036627

云南省昆明市

电话: 0871-3335598
传真: 0871-3335599

福建省泉州市

电话: 0595-22987729
传真: 0595-22199159

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-67885566

http://www.smc.com.cn

邮编: 100176

传真: 010-67882335

SMC代理商

注: 本产品样本所涉及的产品, 如发生任何变更, 恕不另行通知。

© SMC(China)Co.,Ltd. All Rights Reserved

MPA