

薄型气缸 / 紧凑型

CQS 系列

φ12、φ16、φ20、φ25

装置可紧凑设计

小型磁性开关(M9型)安装不从本体突出。即便带磁性开关，磁性开关部分也不占空间。

易于设计的方形缸体形状

气缸配管的断面形状，无磁性开关、带磁性开关都为同一形状。

可自由选择磁性开关的安装方向

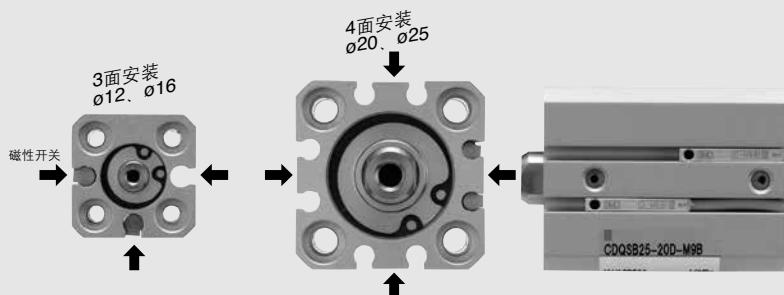
磁性开关的安装，φ12、φ16可从3面、φ20、φ25可从包含通口面的4面安装。

气缸安装有2种形式

一个气缸可自由选择2种安装形式，通孔(贯通螺钉)与螺孔安装形式。

高不回转精度的杆不回转型

活塞杆的断面形状采用六角。
φ12、φ16 — ±1°
φ20、φ25 — ±0.7°



			缸径(mm)	行程(mm)		页码
标准型	双作用	单杆 CQS	12, 16 20, 25	标准行程	$\phi 12$ } 5, 10, 15, 20 $\phi 16$ } 25, 30 $\phi 20$ } 5, 10, 15, 20, 25 $\phi 25$ } 30, 35, 40, 45, 50	249
		长行程		$\phi 12$ } 35, 40, 45, 50, 75, 100 $\phi 16$ } 125, 150, 175, 200 $\phi 20$ } 75, 100, 125, 150, 175, 200 $\phi 25$ } 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300		
	单作用	双杆 CQSW		$\phi 12$ } 5, 10, 15, 20 $\phi 16$ } 25, 30 $\phi 20$ } 5, 10, 15, 20, 25 $\phi 25$ } 30, 35, 40, 45, 50	BP6-2-1 706	
		伸、缩 CQS		$\phi 12$ } $\phi 16$ } 5, 10 $\phi 20$ } $\phi 25$ }	BP6-2-1 714	
杆不回转型	双作用	单杆 CQSK	12, 16 20, 25		$\phi 12$ } 5, 10, 15, 20 $\phi 16$ } 25, 30 $\phi 20$ } 5, 10, 15, 20, 25 $\phi 25$ } 30, 35, 40, 45, 50	BP6-2-1 724
		双杆 CQSKW				BP6-2-1 732
	单作用	单杆 CQS□S		$\phi 12$ } 5, 10, 15, 20 $\phi 16$ } 25, 30 $\phi 20$ } 5, 10, 15, 20, 25 $\phi 25$ } 30, 35, 40, 45, 50	BP6-2-1 740	
		双杆 CQSKW				

CUJ
CQS
CQ2
RQ
CQM
CQU
MU

平稳运动气缸(低摩擦) CQSY



参见
《Best Pneumatics》第②-3册。

低速气缸 CQSX



参见
《Best Pneumatics》第②-3册。

※BP6-2-1表示《Best Pneumatics》第6版第2-1册。



CQS 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全注意事项见前附15, 气缸的共同注意事项见P.2~6、磁性开关的共同注意事项见P.1525~1532。

△ 注意

使用上的注意

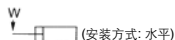
- ① 活塞杆的负载通常只承受轴向负载。
 - 不得已加横向负载时, 各自勿超过由图1到图5所示活塞杆允许横向负载的范围。
 - 安装气缸时要充分对中。
 - 作为限位器使用的场合, 请勿直接在活塞杆上加横向负载。请设置导轨等。
- ② 在活塞杆端固定工件时, 活塞杆应处于缩回至最终端的状态, 用扳手夹住活塞杆两面宽处。此时, 请注意不要在不回转导向套上施加紧固力矩。

△ 注意

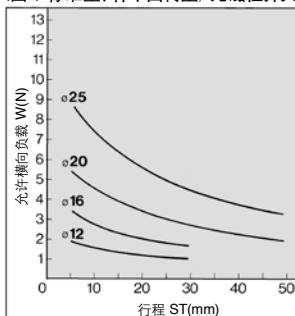
弹性挡圈的装卸

- ① 装卸时要合适的手钳(C形弹性挡圈安装工具)进行。
- ② 即使使用合适的手钳(C形弹性挡圈安装工具)的场合, 从手钳(C形弹性挡圈安装工具)的前端部, 弹性挡圈会飞出, 对人体及周边机器带来损害是可能的, 应注意。另外, 安装时, 确认弹性挡圈可靠进入槽内再供气。

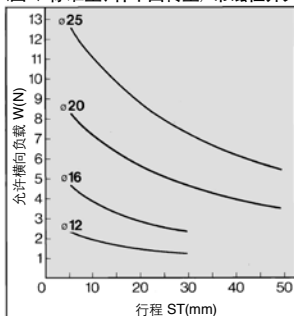
杆端允许横向负载



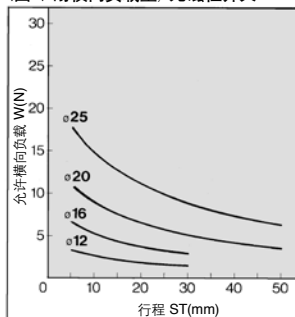
〈图1〉标准型、杆不回转型/无磁性开关



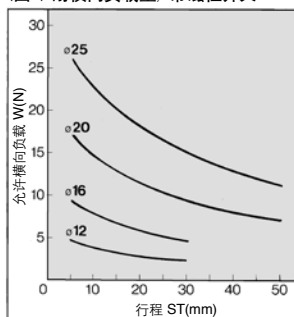
〈图2〉标准型、杆不回转型/带磁性开关



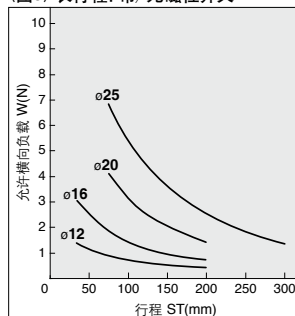
〈图3〉耐横向负载型/无磁性开关



〈图4〉耐横向负载型/带磁性开关



〈图5〉长行程: 带/无磁性开关



注1) 图1~图5表示的杆端允许横向负载为杆端内螺纹的场合。

注2) 根据杆端形状尺寸和负载大小(到负载重心的距离), 允许横向负载也会变化。详细请与本公司联系。

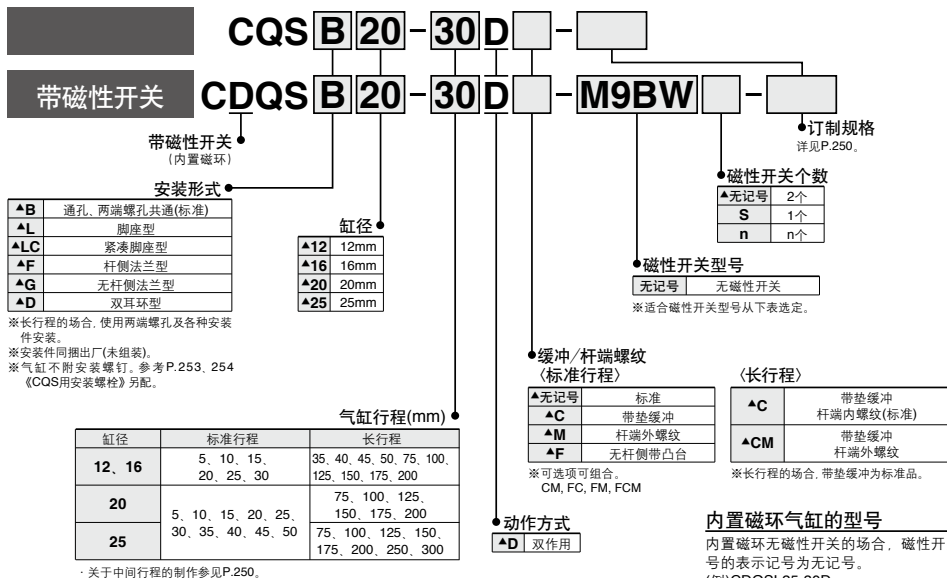
标准型/单杆双作用

CQS 系列

ø12、ø16、ø20、ø25

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

型号表示方法



内置磁环气缸的型号

内置磁环无磁性开关的场合，磁性开关型号的表示记号为无记号。
(例)CDQSL25-30D

适合磁性开关

磁性开关单体的详细规格参见P.1524~1556。

种类	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	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)							
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	▲M9NV	▲M9N	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC					
	3线(PNP)			▲M9PV			▲M9P	●	●	○	○								
	2线			12V	▲M9BV		▲M9B	●	●	○	○	—							
	3线(NPN)			5V, 12V	▲M9NVW		▲M9NW	●	●	○	○	IC回路							
	3线(PNP)				▲M9PVW		▲M9PW	●	●	○	○								
	2线			12V	▲M9BVW		▲M9BW	●	●	○	○	—							
	3线(NPN)			5V, 12V	※1M9NAV		※1M9NA	○	○	○	○	IC回路							
	3线(PNP)				※1M9PAV		※1M9PA	○	○	○	○								
2线	12V	※1M9BAV	※1M9BA	○	○	○	○	—											
2线(无极性)	—	※1P3DWA	—	●	●	●	—	—											
有触点开关	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	A96V	▲A96	●	—	●	—	—	IC回路	—			
	无			24V	12V	100V	※2A93V	▲A93	●	●	—	—	—	—	—	—	继电器、PLC		
						100V以下	▲A90V	▲A90	●	—	●	—	—	—	—	—	—	IC回路	—

※1 上述型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关，但不保证其产品的耐水性能。

上述型号的耐水性强产品请与本公司确认。

※2 导线长度1m仅限于D-A96。

※导线长度表示记号

0.5m.....无记号

1m.....M

3m.....L

5m.....Z

(例)M9NW

(例)M9NWM

(例)M9NVL

(例)M9NWZ

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。

※※D-F3DWA型场合，只对应ø25。

由于和管接头发生干涉，安装在通口面之外。

※除本表型号外，还可安装磁性开关参见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第749页。

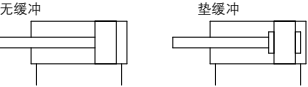
※带导线前置插头的磁性开关，详见P.1549、1550。

※磁性开关同梱包出(未组装)。

(注)根据气缸的行程和配管接头的尺寸，在通口面上，A9□V、M9□V、M9□WV、M9□AVL型的磁性开关可能不能安装，请另行确认。



JIS图形符号



单独订制规格
(详见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第750~752页。)

表示记号	规格/内容
-X271	密封用密封圈材质为氟橡胶
-X525	可变行程伸出可调型(-XC8)的长行程
-X526	可变行程缩回可调型(-XC9)的长行程
-X636	双行程单杆的长行程
-X1876	缸筒无杆侧端面带凹台型

订制规格
(详见P.1557~1578)

表示记号	规格/内容
-XA□	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸(-10~150℃)仅无磁性开关
-XB7	耐寒气缸(-40~70℃)仅无磁性开关
-XB9	低速气缸(10~50mm/s)
-XB10	中间行程(使用专用缸体)
-XB13	低速气缸(5~50mm/s)
-XC6	活塞杆、弹性挡圈、杆端螺母的材料为不锈钢
-XC8	可变行程气缸、伸出可调型
-XC9	可变行程气缸、缩回可调型
-XC10	双行程气缸、双杆型
-XC11	双行程气缸、单杆型
-XC36	杆侧带凸台
-XC85	食品机械润滑油规格
-XC92	耐粉尘执行元件

主体可选项

名称	适合
杆端外螺纹	单杆双作用标准型
垫缓冲	全部适合。

※长行程的场合带垫缓冲为标准品。

防结露管
IDK 系列



小口径、短行程的执行元件高频度动作时，根据条件的不同，配管内有可能产生结露(水滴)。执行元件采用特制配管，就可以防止结露的产生。详见 IDK 系列。

规格

缸径(mm)		12	16	20	25
动作方式		单杆双作用			
使用流体		空气			
给油		不要(不给油)			
保证耐压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力		0.07MPa		0.05MPa	
环境及使用流体温度		无磁性开关:-10~70℃(未冻结时)			
		带磁性开关:-10~60℃(未冻结时)			
缓冲		无、垫缓冲※			
杆端螺纹		内螺纹			
行程长度公差		标准行程: $\pm 1.0\text{mm}$ 长行程: $\pm 1.4\text{mm}$			
使用活塞速度		50~500mm/s			
允许动能 J	标准型	0.022	0.038	0.055	0.09
	带垫缓冲	0.043	0.075	0.11	0.18

※行程长度公差含缓冲垫的变化量。
※长行程仅垫缓冲。

理论输出力表

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)		
				0.3	0.5	0.7
12	6	IN	84.8	25	42	59
		OUT	113	34	57	79
16	8	IN	151	45	75	106
		OUT	201	60	101	141
20	10	IN	236	71	118	165
		OUT	314	94	157	220
25	12	IN	378	113	189	264
		OUT	491	147	245	344

中间行程的制作

对应方法	标准行程缸体内加隔板型			专用缸体型（-XB10）		
型号形式	参见标准型号表示方法(P.693)			在标准型(P.693)型号的末尾加-XB10		
标准行程	对应方法	在标准行程的气缸内装隔板，行程间隔为1mm。			使用指定行程专用的缸体，行程间隔为1mm。	
	行程范围	缸径	行程范围	缸径	行程范围	
		12、16	1~29	12、16	6~29	
		20、25	1~49	20、25	6~49	
长行程	对应方法	在标准行程的气缸内装隔板，行程间隔为1mm。			使用指定行程专用的缸体，行程间隔为1mm。	
	行程范围	缸径	行程范围	缸径	行程范围	
		12、16	31~199	12、16	31~199	
		20	51~199	20	51~199	
		25	51~299	25	51~299	
例	型号：CQSB25-47D 在标准气缸CQSB25-50D内， 装有3mm宽的隔板。 尺寸B为72.5mm。			型号：CQSB25-47D -XB10 制作47mm行程专用缸筒。 尺寸B为69.5mm。		

与带磁性开关相关的下述规格参见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第747~749册。

- 可安装磁性开关的最小行程
- 磁性开关的设定位置(行程末端检测时)及安装高度
- 动作范围
- 开关安装件及其型号

质量表 / 无磁性开关

单位 g

缸径 (mm)	行程(mm)																	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
12	29	36	42	49	56	63	93	100	107	113	147	180	213	246	279	312	—	—
16	38	47	56	64	73	82	119	128	136	145	187	229	271	313	355	397	—	—
20	63	75	88	101	114	127	140	153	166	178	306	370	434	498	562	627	—	—
25	91	107	123	139	155	171	186	202	218	234	399	478	557	636	715	794	952	1110

标准行程の場合

计算方法 例) **CQSD20-20DCM**

- 基准质量: CQSB20-20D 101g
- 增加质量: 杆端外螺纹 10g
- 增加质量: 带垫缓冲 ~2g
- 增加质量: 双耳环型 92g

合计 201g

质量表 / 带磁性开关(内置磁环)

单位 g

缸径 (mm)	行程(mm)																	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
12	37	43	50	57	63	70	94	101	108	114	148	181	214	247	280	313	—	—
16	48	57	66	74	83	92	121	129	137	146	188	231	273	315	357	399	—	—
20	93	106	119	132	144	157	170	182	195	208	311	375	439	503	567	632	—	—
25	134	150	166	182	197	213	229	245	261	277	406	485	564	643	721	800	958	1116

增加质量表

单位 g

缸径(mm)		12	16	20	25
杆端外螺纹	外螺纹部	1.5	3	6	12
	螺母	1	2	4	8
※带垫缓冲(长行程の場合不用加算)		0	1	-2	-3
紧凑脚座型(带安装螺栓)		41(39)	51(47)	121(115)	140(131)
脚座型(含安装螺栓)		55(53)	65(61)	159(153)	181(172)
杆侧法兰型(含安装螺栓)		58(56)	70(66)	143(137)	180(171)
无杆侧法兰型(含安装螺栓)		56	66	137	171
双耳环型(含销轴、弹性挡圈、安装螺栓)		34	40	92	127

()内为长行程的值。

安装件型号

缸径 (mm)	注1)脚座型	注1)紧凑 脚座型	法兰型	双耳环型
12	CQS-L012	CQS-LC012	CQS-F012	CQS-D012
16	CQS-L016	CQS-LC016	CQS-F016	CQS-D016
20	CQS-L020	CQS-LC020	CQS-F020	CQS-D020
25	CQS-L025	CQS-LC025	CQS-F025	CQS-D025

注1) 订购脚座时, 1台气缸配2个脚座。

注2) 各安装件上配下列零件

脚座、法兰 / 本体安装用螺栓

双耳环 / 耳环用销轴、轴用C形弹性挡圈及本体安装用螺栓

- CUJ
- CQS
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

允许动能

负载质量和活塞速度的关系 [J]

缸径 (mm)	12	16	20	25
标准型 允许动能: Ea	0.022	0.038	0.055	0.09
带缓冲垫的 允许动能: Eb	0.043	0.075	0.110	0.18

动能E (J)= (m1+m2)V² / 2

m1: 气缸可动部分质量 kg
m2: 负载质量 kg
V: 气缸活塞速度 m/s

气缸可动部分质量 / 未内置磁环: CQSB□-□D(C) (M) 单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)																		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
12	5	6	7	8	9	11	16	17	18	19	25	30	36	41	47	53	—	—	
16	8	10	12	14	16	18	28	30	32	34	44	54	64	74	84	94	—	—	
20	15	18	21	24	28	31	34	37	40	43	73	88	104	119	135	150	—	—	
25	23	28	32	37	41	46	50	55	59	64	112	135	157	179	202	224	269	314	

气缸可动部分质量 / 内置磁环: CDQSB□-□D(C) (M) 单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)																		
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
12	5	7	8	9	10	11	16	18	19	20	25	31	37	42	48	53	—	—	
16	9	11	13	15	17	19	29	31	33	35	45	55	65	75	85	95	—	—	
20	21	24	27	30	33	36	39	42	46	49	78	93	109	124	140	155	—	—	
25	37	42	46	51	55	59	64	68	73	77	118	141	163	186	208	230	275	320	

气缸可动部分增加质量 单位 g

缸径 (mm)		12	16	20	25
杆端外螺纹	外螺纹部位	2	3	6	13
	螺母	1	2	4	8
带垫缓冲 (长行程的场合不要加算)		0	-1	-2	-2
脚座型、杆侧法兰型 (长行程的场合不要加算)		2	4	6	9

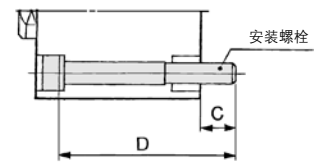
计算方法 例) CQSB20-20DCM
●基本可动部分质量: CQSB20-20D 24g
●增加质量: 杆端外螺纹 10g
 带缓冲垫 -2g
合计 32g



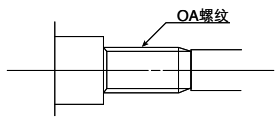
CQS用安装螺栓/无磁性开关

安装方法 / 提供通孔型CQSB用的安装螺栓。
关于安装方法，请参考如下所述。
请按照所用螺栓数量进行配备。

例) CQ-M3X25L 4根



注1) 用通孔安装气缸时，一定要使用附带的平垫圈。
注2) 关于ø12、ø16超过30mm行程及ø20、ø25超过50mm行程的，其安装螺栓请另行确认。



气缸型号	C	D	安装螺栓尺寸
CQSB12-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。		
-40DC			
-45DC			
-50DC			
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
CQSB16-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。		
-40DC			
-45DC			
-50DC			
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			

气缸型号	C	D	安装螺栓尺寸
CQSB20-5D	6.5	25	CQ-M5X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
-35D	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。	55	X55L
-40D		60	X60L
-45D		65	X65L
-50D		70	X70L
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
CQSB25-5D	8.5	30	CQ-M5X30L
-10D		35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35D	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。	60	X60L
-40D		65	X65L
-45D		70	X70L
-50D		75	X75L
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
-250DC			
-300DC			

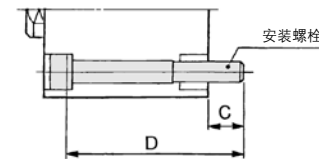
材质: 铬钼钢
表面处理: 铬酸锌

- CUI
- CQS
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

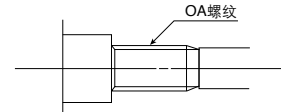
CDQS用安装螺栓/带磁性开关

安装方法 / 提供通孔型CDQSB用的安装螺栓。
关于安装方法，请参考如下所述。
请按照所用螺栓数量进行配备。

例) M3×30L 4个



注1) 用通孔安装气缸时，一定要使用附带的平垫圈。
注2) 关于ø12、ø16超过30mm行程及ø20、ø25超过50mm行程的，其安装螺栓请另行确认。



附件

关于CQS系列的附件和CQ2系列共通，参见P.281。

- 单肘节接头
- 肘节接头用销
- 双肘节接头
- 杆端螺母

气缸型号	C	D	安装螺栓尺寸
CDQSB12-5D		30	CQ-M3X30L
-10D	6.5	35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。		
-40DC			
-45DC			
-50DC			
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
CDQSB16-5D		30	CQ-M3X30L
-10D	6.5	35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。		
-40DC			
-45DC			
-50DC			
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			

气缸型号	C	D	安装螺栓尺寸
CDQSB20-5D		35	CQ-M5X35L
-10D	6.5	40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。	65	X65L
-40DC		70	X70L
-45DC		75	X75L
-50DC		80	X80L
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
CDQSB25-5D		40	CQ-M5X40L
-10D	8.5	45	X45L
-15D		50	X50L
-20D		55	X55L
-25D		60	X60L
-30D		65	X65L
-35DC	使用设置在缸筒上的OA 螺纹对气缸进行固定。	70	X70L
-40DC		75	X75L
-45DC		80	X80L
-50DC		85	X85L
-75DC			
-100DC			
-125DC			
-150DC			
-175DC			
-200DC			
-250DC			
-300DC			

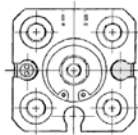
材质: 铬钼钢
表面处理: 铬酸锌

外形尺寸图 / $\phi 12 \sim \phi 25$

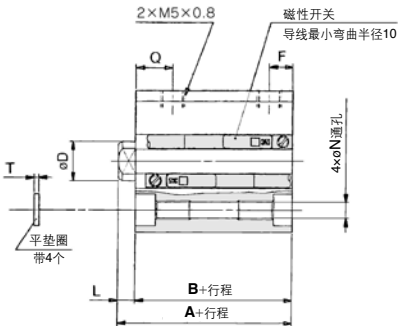
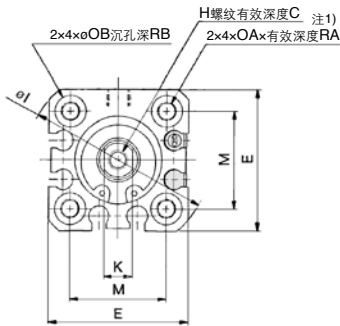
标准型(通孔式、两端螺孔式共通) / CQSB、CDQSB

※磁性开关的设定位置、安装高度参见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第747页。

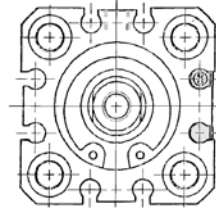
$\phi 12$



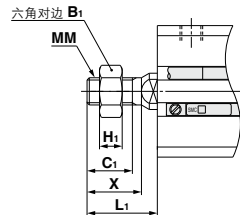
$\phi 16$



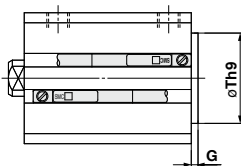
$\phi 20 \sim \phi 25$



杆端外螺纹的场合



无杆侧带凸台的场合



· 中间行程的长度方向尺寸的计算方法
(1) 隔板安装型 和最接近行程长度相同。另外，超过标准行程的行程为长行程尺寸。
(2) 专用缸体(-XB10)…行程要加算。
另外，超过标准行程的行程为长行程尺寸。

杆端外螺纹

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	标准行程 L ₁	长行程 L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	24	M5x0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	25.5	M6x1.0	12
20	13	12	5	18.5	28.5	M8x1.25	14
25	17	15	6	22.5	32.5	M10x1.25	17.5

无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

注1) 无杆侧带凸台仅对应标准行程。
注2) 对于无杆侧带凸台，为可选项规格。(在型号末尾追加-XC36,) 并且，长行程只对应 $\phi 12, \phi 16$ 。

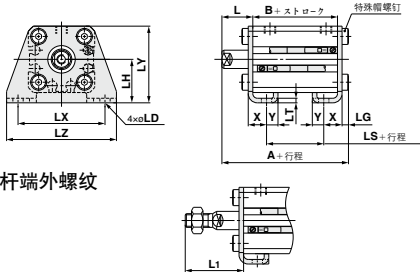
标准型

缸径 (mm)	标准行程范围 (mm)	标准行程								长行程范围 (mm)	长行程																		C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	Q	RA	RB	T		
		无磁性开关				带磁性开关					带·无磁性开关																																	
		A	B	F	L	A	B	F	L		A	B	F	L	A	B	F	L	A	B	F	L	A	B	F	L	A	B															F	L
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm															mm	mm
12	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	35~200	45.5	32	7.5	13.5	6	6	25	M3x0.5	32	5	15.5	3.5	M4x0.7	6.5	7.5	7	4	0.5																
16	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	35~200	45.5	32	7.5	13.5	8	8	29	M4x0.7	38	6	20	3.5	M4x0.7	6.5	7.5	7	4	0.5																
20	5~50	24	19.5	5.5	4.5	34	29.5	5.5	4.5	75~200	55.5	41	8	14.5	7	10	36	M5x0.8	47	8	25.5	5.4	M6x1.0	9	8	10	7	1																
25	5~50	27.5	22.5	5.5	5	37.5	32.5	5.5	5	75~300	59	44	9	15	12	12	40	M6x1.0	52	10	28	5.4	M6x1.0	9	9	10	7	1																

注1) 标准型 / $\phi 12, \phi 16$ 的5mm行程， $\phi 20$ 的5~15mm行程， $\phi 25$ 的5、10mm行程以及带磁性开关内置磁环/ $\phi 20$ 的5mm行程的贯通孔上全为螺纹。
注2) 带垫缓冲也是同一尺寸。
※关于杆端螺母及附件参见P.281。

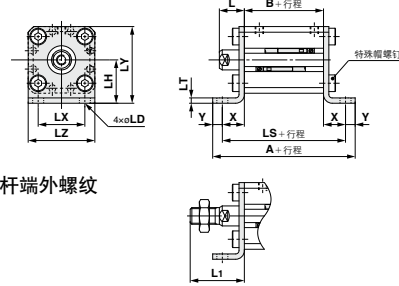
外形尺寸图 / ø12~ø25

脚座型 / CQSL、CDQSL



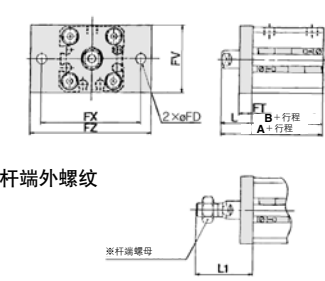
杆端外螺纹

紧凑脚座型 / CQSLC、CDQSLC



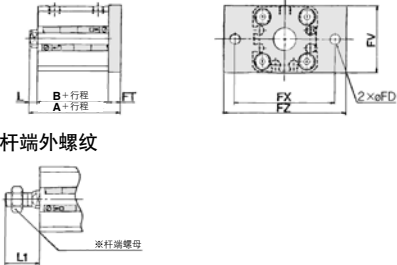
杆端外螺纹

杆侧法兰型 / CQSF、CDQSF



杆端外螺纹

无杆侧法兰型 / CQSG、CDQSG



杆端外螺纹

脚座型

缸径 (mm)	标准行程 范围(mm)	标准行程						长行程 范围(mm)	长行程		
		无磁性开关			带磁性开关				无.带磁性开关		
		A	B	LS	A	B	LS		A	B	LS
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~200	50.3	32	20
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~200	50.3	32	20
20	5~50	41.2	19.5	7.5	51.2	29.5	17.5	75~200	62.7	41	29
25	5~50	44.7	22.5	7.5	54.7	32.5	17.5	75~300	66.2	44	29

缸径 (mm)	L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5
16	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5
20	14.5	28.5	6.6	4	24	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	15	32.5	6.6	4	26	3.2	52	46	66	10.7	5.8

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀锌

紧凑脚座型

缸径 (mm)	标准行程 范围(mm)	标准行程						长行程 范围(mm)	长行程		
		无磁性开关			带磁性开关				无.带磁性开关		
		A	B	LS	A	B	LS		A	B	LS
12	5~30	44.6	17	35.6	49.6	22	40.6	35~200	59.6	32	50.6
16	5~30	45.6	17	35.6	50.6	22	40.6	35~200	60.6	32	50.6
20	5~50	57.5	19.5	45.9	67.5	29.5	55.9	75~200	79	41	67.4
25	5~50	60.5	22.5	48.9	70.5	32.5	58.9	75~300	82	44	70.4

缸径 (mm)	L	L1	LD	LH	LT	LS	LY	Z	X	Y
12	13.5	24	4.5	17	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	13.5	25.5	4.5	19	2	20	33.5	29	9.3	5
20	14.5	28.5	6.6	24	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	15	32.5	6.6	26	3.2	28	46	40	13.2	5.8

脚座材质: 碳钢
表面处理: 铬酸锌

杆侧法兰型

缸径 (mm)	标准行程 范围(mm)	标准行程				长行程 范围(mm)	长行程	
		无磁性开关		带磁性开关			无.带磁性开关	
		A	B	A	B		A	B
12	5~30	30.5	17	35.5	22	35~200	45.5	32
16	5~30	30.5	17	35.5	22	35~200	45.5	32
20	5~50	34	19.5	44	29.5	75~200	55.5	41
25	5~50	37.5	22.5	47.5	32.5	75~300	59	44

缸径 (mm)	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1
12	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	6.6	8	42	52	64	15	32.5

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀锌

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	标准行程 范围 (mm)	标准行程								长行程 范围 (mm)	长行程			
		无磁性开关				带磁性开关					无.带磁性开关			
		A	B	L	L1	A	B	L	L1		A	B	L	L1
12	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~200	51	32	13.5	24
16	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~200	51	32	13.5	25.5
20	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	4.5	18.5	75~200	63.5	41	14.5	28.5
25	5~50	35.5	22.5	5	22.5	45.5	32.5	5	22.5	75~300	67	44	15	32.5

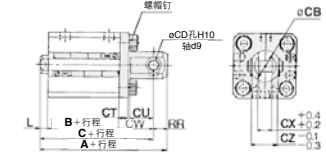
缸径 (mm)	FD	FT	FV	FX	FZ
12	4.5	5.5	25	45	55
16	4.5	5.5	30	45	55
20	6.6	8	39	48	60
25	6.6	8	42	52	64

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀锌

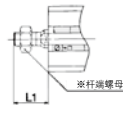
※杆端螺母及附件详见P.281.

外形尺寸图 / $\phi 12\sim\phi 25$

双耳环型 / CQSD, CDQSD



杆端外螺纹



双耳环型

缸径 (mm)	标准行程 范围 (mm)	标准行程										长行程 范围 (mm)	长行程				
		无磁性开关					有磁性开关						无.带磁性开关				
		A	B	CL	L	L ₁	A	B	CL	L	L ₁		A	B	CL	L	L ₁
12	5~30	40.5	17	34.5	3.5	14	45.5	22	39.5	3.5	14	35~200	65.5	32	59.5	13.5	24
16	5~30	41.5	17	35.5	3.5	15.5	46.5	22	40.5	3.5	15.5	35~200	66.5	32	60.5	13.5	25.5
20	5~50	51	19.5	42	4.5	18.5	61	29.5	52	4.5	18.5	75~200	82.5	41	73.5	14.5	28.5
25	5~50	57.5	22.5	47.5	5	22.5	67.5	32.5	57.5	5	22.5	75~300	89	44	79	15	32.5

缸径 (mm)	CB	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	RR
12	12	5	4	7	14	5	10	6
16	14	5	4	10	15	6.5	12	6
20	20	8	5	12	18	8	16	9
25	24	10	5	14	20	10	20	10

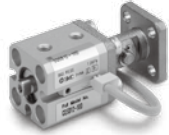
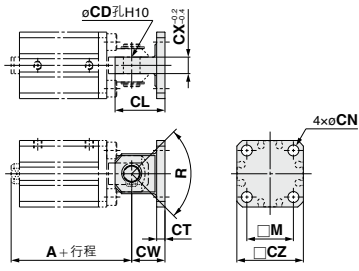
法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

※2关于双耳环型的连接件的详情, 请参考下表。
※杆端螺母及附件详见P.281。

附件尺寸

双耳环用安装件

缸径 $\phi 12\sim\phi 25$



- CUJ
- CQS
- CQ2
- RQ
- CQM
- CQU
- MU

安装件型号	缸径	行程范围	A		CW	CT	CL	CX	CD	M	CZ	R	CN	内六角 安装螺栓(附件)
			无磁性开关	有磁性开关										
CQ-C012	12	5~30	34.5	39.5	14	4	19	5	5	15.5	25	100°	4.5	M4×10L
CQ-C016	16	5~30	35.5	40.5	15	4	21	6.5	5	20	28	100°	4.5	M4×10L
CQ-C020	20	5~50	42	52	18	5	27	8	8	25.5	35	80°	6.6	M6×12L
CQ-C025	25	5~50	47.5	57.5	20	5	30	10	10	28	40	90°	6.6	M6×12L

※附双耳环用安装件及弹性挡圈。

双耳环用安装件材质: 碳钢
表面处理: 镀镍