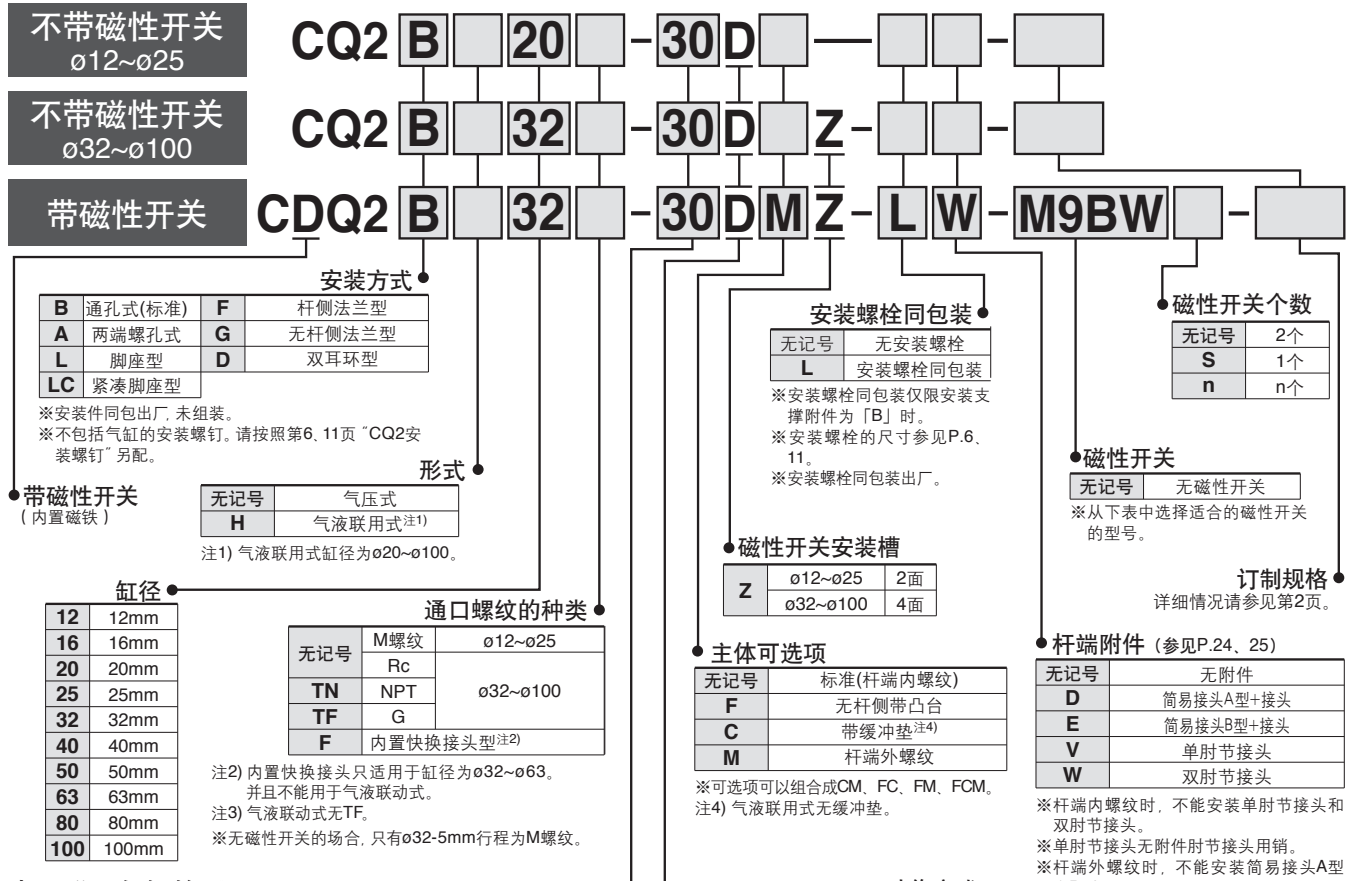


# 薄型气缸/标准型:单杆双作用

# CQ2系列

ø12、ø16、ø20、ø25、ø32、ø40、ø50、ø63、ø80、ø100

## 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,磁性开关型号的记号为无记号。

(例)CDQ2L32-25DZ

**磁性开关的规格** / 关于磁性开关单体的详细规格参见《Best Pneumatics》第2-1册第1575~1701页。

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)					导线预置插头	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 (N)		继电器	PLC		
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC	
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○			
				3线(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○			
	诊断指示(2色指示)			3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9B WV	M9B W	○	●	●	○	—	○			
	耐水性强(2色指示)			3线(NPN)				M9NAV <sup>※1)</sup>	M9NA <sup>※1)</sup>	○	○	●	○	—	○			
				3线(PNP)				M9PAV <sup>※1)</sup>	M9PA <sup>※1)</sup>	○	○	●	○	—	○			
	耐强磁场(2色指示)			2线				M9BAV <sup>※1)</sup>	M9BA <sup>※1)</sup>	○	○	●	○	—	○			
				2线(无极性)				—	P3DWA	●	—	●	—	—	○			
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(相当NPN)	24V	5V、12V	100V 5V、12V/100V以下	A96V	A96	●	—	●	—	—	○	IC回路	—	
				2线				A93V <sup>※2)</sup>	A93	●	—	●	—	—	—	—	—	继电器
				2线				A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	—	IC回路

※1 耐水性强磁性开关上述型号可以安装在产品上,但是并不能因此而保证产品的整体耐水性能。

在需要耐水的环境下,推荐使用耐水性强气缸(请参见第177页)。

※2 导线长1m型仅对应D-A93。

※导线长度记号

0.5m.....无记号  
1m.....M  
3m.....L  
5m.....Z

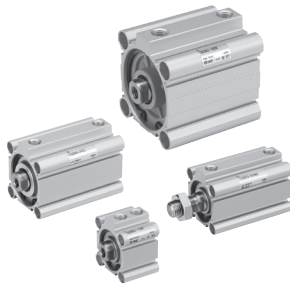
(例) M9NW  
(例) M9NWM  
(例) M9NWL  
(例) M9NWZ

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。  
※D-P3D W□型对应ø32~ø100。

※除上表中的型号以外,还有其它可能适合的型号,参见第198页。

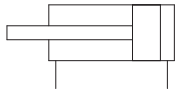
※关于带导线预置插头的磁性开关的详细情况,请参见《Best Pneumatics》第2-1册第1648、1649页。

# CQ2 系列



JIS记号

无缓冲



**单独订制规格**  
(详见参见P.199, 208页。)

表示记号	规格/内容
-X144	通口位置特殊 带磁性开关 仅限 $\phi 12 \sim \phi 25$
-X202	全长尺寸与CQ1系列同 $\phi 16, \phi 25$ 除外
-X203	从杆端盖的L尺寸与CQ1系列同 仅限 $\phi 20, \phi 32$
-X271	密封垫材质为氟系橡胶规格
-X525	可変行程伸出调整型(-XC8)的长行程
-X526	可変行程缩进调整型(-XC9)的长行程
-X636	双行程单杆的长行程
-X1876	缸筒无杆侧带凹形面型

## 共通订制规格

(详见参见《Best Pneumatics》第2-1册P.1703~1896。)

表示记号	规格/内容
-XA□	杆端形状特殊
-XB6	耐热气缸(-10~150°C) 仅限无磁性开关
-XB7	耐寒气缸(-40~70°C) 仅限无磁性开关
-XB9	低速气缸(10~50mm/s)
-XB10	中间行程(使用专用缸体)
-XB10A	中间行程(安装隔板)
-XB11	长行程型 仅气液式
-XB13	低速气缸(5~50mm/s)
-XB14	带耐热磁性开关气缸仅限 $\phi 16 \sim 63$
-XC2(A)	杆端增长10mm (脚座、法兰附件用)
-XC4	带强力刮尘圈 仅 $\phi 20 \sim 100$
-XC6	不锈钢材质(活塞杆、止动圈、杆端螺母SUS)
-XC8	可変行程气缸/伸出可调型
-XC9	可変行程气缸/缩回可调型
-XC10	双行程气缸/双杆型
-XC11	双行程气缸/单杆型
-XC26	双耳环用销、双肘接头用销上带开口销、平垫圈
-XC26□	双耳环宽、双耳轴宽12.5mm, 16.5mm, 19.5mm带双耳环、双耳轴
-XC27	双耳环用销、双肘节接头用销的材质为不锈钢(SUS304)
-XC35	带金属防尘圈 仅 $\phi 32 \sim \phi 100$
-XC36	杆侧带凸台
-XC85	食品机械用润滑油规格
-XC88	耐喷射规格螺旋刮板 回油器 焊接用润滑油 活塞杆SUS304
-XC89	耐喷射规格螺旋刮板 回油器 焊接用润滑油 活塞杆S45C
-XC91	耐喷射规格螺旋刮板 焊接用润滑油 活塞杆S45C
-XC92	耐粉体执行器

温度  
控制管  
IDK Series



小口径、短行程执行器高频使用时，某些条件下配管内会产生结露(水滴)。只要在执行器上配管，便可防止结露的发生。详细参照《Best Pneumatics》第6册IDK系列。

## 规格

### 气压机

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		单杆双作用									
使用流体		空气									
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								
环境及流体温度		无磁性开关: -10~70°C(无冻结) 带磁性开关: -10~60°C(无冻结)									
给油		不需要(不给油)									
使用活塞速度		50~500mm/s									
容许动能 J	标准型	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
	带橡胶缓冲垫	0.043	0.075	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
行程长度误差		+1.0mm 0									

注) 行程长度容许差 不含缓冲垫的变化量。

### 气液联用型

缸径(mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		单杆双作用							
使用流体		透平油 <sup>注)</sup>							
保证耐压力		1.5MPa							
最高使用压力		1.0MPa							
最低使用压力		0.18MPa				0.1MPa			
环境及流体温度		5~60°C							
使用活塞速度		5~50mm/s							
缓冲		无							
行程长度容许差		+1.0mm 0							

注) 请参见《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)中的「执行元件/共同注意事项⑤」。

## 标准行程表

### 气压机

缸径	标准行程 (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

- 超过标准行程的情况，参见第84页长行程。
- 关于中间行程的生产情况，请参见第3页。

### 气液联用型

缸径	标准行程 (mm)
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

## 支撑件型号

缸径 (mm)	型号	脚座 <sup>注1)</sup>	紧凑脚座型 <sup>注1)</sup>	法兰	双耳环	
12	无开关	CQ2□□-□D	CQ-L012	CQ-LC012	CQ-F012	CQ-D012
	有开关	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ12	CQ-LCZ12		
16	无开关	CQ2□□-□D	CQ-L016	CQ-LC016	CQ-F016	CQ-D016
	有开关	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ16	CQ-LCZ16		
20	无开关	CQ2□□-□D	CQ-L020	CQ-LC020	CQ-F020	CQ-D020
	有开关	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ20	CQ-LCZ20		
25	无开关	CQ2□□-□D	CQ-L025	CQ-LC025	CQ-F025	CQ-D025
	有开关	CDQ2□□-□DZ	CQ-LZ25	CQ-LCZ25		
32	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032	CQ-D032	
40	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040	CQ-D040	
50	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050	CQ-D050	
63	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063	CQ-D063	
80	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080	CQ-D080	
100	C(D)Q2□□-□DZ	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100	CQ-D100	

注1) 订购脚座、紧凑脚座时，请注意对于不同的缸径，所对应的配置方法也不同。

$\phi 12 \sim \phi 25$ :

- 无磁性开关: 1支气缸配2个。
- 有磁性开关: 1支气缸配1个。(该脚座型号内含2个脚座)

$\phi 32 \sim \phi 100$ :

- 1支气缸配2个。

注2) 各安装件附属零件如下。

脚座、紧凑脚座、法兰/本体安装用螺钉

双耳环/耳环用销、轴用C型止动挡圈、本体安装用螺钉


注3) 附件(可选项)的详细请参照P.24~26。

带磁性开关规格，请参照P.192~198。
· 磁性开关的正确安装位置(行程端检出位置)及安装高度
· 磁性开关安装可能的最小行程
· 动作范围
· 磁性开关安装附件、部件型号

### 中间行程的制作(气液联用型除外)

\*中间行程(φ32 ~ φ100)の場合、可以生产3种型式, 请注意安装尺寸。

配置例 / 57行程の場合

**CQ2B32-57DZ-** 

行程 ●

行程追加记号 ●

无记号	75行程的缸筒装有18mm的隔板	⇒ ①
<b>XB10A</b>	60行程的缸筒装有3mm的隔板	⇒ ②
<b>XB10</b>	制造57mm行程的气缸	⇒ ③

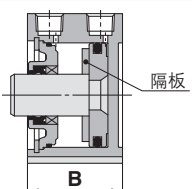
#### ①隔板安装型1: 以标准型式配置

- 对应标准行程(P.②), 安装隔板。
- 对应以1mm为增量的行程。
- 通过在比指定行程长的标准行程(◆标记)缸筒上安装隔板的方式来实现。

◆为标准行程

缸径 (mm)	行程范围	对应	行程																			
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
12、16	1~29	隔板 安装型1	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆
20、25	1~49		○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆
32、40	1~99		○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆
50~100	1~99		○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆	○	◆

配置例 / φ32-φ57行程、通孔、无开关の場合

方法	隔板安装形式1	
型号	以标准型号配置	
配置例	型号	<b>CQ2B32-57DZ</b>
对应	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 标准行程75mm的缸筒的使用</li> <li>● 安装18mm隔板, 行程变为57</li> <li>● B尺寸为108mm</li> </ul>	

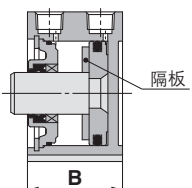
#### ②隔板安装型2: 以“-XB10A”形式配置(φ32 ~ φ100的51行程以上的中间行程)

- ③专用主体「-XB10A」的在库缸筒: 55、60、65、70、80、85、90、95行程, 以安装隔板对应。
- 对应以1mm为增量的行程。
- 通过在比指定行程长的标准行程(●标记)缸筒上安装隔板的方式来实现。

◆为标准行程 ●为在库品行程

缸径 (mm)	行程范围	对应	行程																			
			55	60	65	70	※	75	80	85	90	95	※	100								
32、40	51~94	隔板安装型2	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
50~100	51~94		○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●

配置例 / φ32-φ57行程、通孔、无开关の場合

方法	隔板安装形式2	
型号	以标准型号未加「-XB10A」的配置	
配置例	型号	<b>CQ2B32-57DZ-XB10A</b>
对应	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用③的专用缸筒60mm的缸筒</li> <li>● 安装3mm隔板, 行程变为57</li> <li>● B尺寸为93mm</li> </ul>	

注) ※标记的中间行程, 请按照“①隔板安装型1: 以标准品形式配置”进行配置。具体情况, 请参见《Best Pneumatics》第2-1册P.1738。

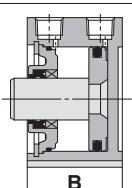
#### ③专用缸体型: 在“-XB10”上配置

- 以专用缸筒对应指定行程(按照订单生产)。
- 对应以1mm为增量的行程。
- 专用缸体: 55、60、65、70、80、85、90、95行程用在库化。可以对应短纳期。

缸径(mm)	行程范围	对应
12、16	6~29	专用缸体
20、25	6~49	
32、40	6~99	
50~100	11~99	

注) φ32-φ100的专用缸体型(-XB10)の場合, 对于超过50mm的行程, 长度方向的尺寸(A, B尺寸)和带磁性开关的尺寸相同。具体情况, 请参见《Best Pneumatics》第2-1册页P1733。

配置例 / φ32-φ57行程、通孔、无开关の場合

方法	专用缸体型	
型号	以标准型号未加「-XB10」的配置	
配置例	型号	<b>CQ2B32-57DZ-XB10</b>
对应	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制作57行程的专用缸体</li> <li>● B尺寸为90mm</li> </ul>	

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

# CQ2 系列

## 型式

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
气动型	安装	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	两端螺纹孔	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	内置磁铁	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	配管方法	拧入形式	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
			TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8
			TF	—	—	—	—	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
内置快换管接头 <sup>注1)</sup>		—	—	—	—	ø6 <sup>注2)</sup>	ø6	ø8	ø8	—	—		
杆端外螺纹		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
带橡胶缓冲		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
气液型	安装	— — ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	两端螺纹孔	— — ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	内置磁铁	— — ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●											
	配管方法	拧入形式	—	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8 Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	
			TN	—	—	—	—	NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8
	杆端外螺纹		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	

注1) 无磁性开关的ø32的场合, 5行程的配管尺寸全部是M5×0.8, 通孔螺纹种类无记号。

注2) 内置管接头型的场合, 内径ø32的5行程与10行程的缸筒尺寸相同。

注3) 快换管接头不可更换。

### 弹性挡圈的装卸

#### ⚠ 注意

- ① 装卸时, 要使用合适的手钳(C形弹簧挡圈安装工具)。
- ② 即使使用适合的手钳(C形弹簧挡圈安装工具), 也会有发生弹簧挡圈从手钳(C形弹簧挡圈安装工具)前端部飞出的可能, 对人体及周边机械带来伤害和损伤, 需加注意。另外, 安装时, 通气前必须确认弹性挡圈可靠地进入槽内。

### 安装

#### ⚠ 注意

CQ2薄型气缸为了机械装置整体小型化, 省空间设计, 从总长度到各部件都是以最小尺寸进行设计。为此, 以拉杆型气缸为代表的以前的气缸用同样方法使用的场合, 其性能有可能明显降低, 故在使用时请注意。

#### ① 容许横向负载

活塞杆横向负载大小是有限度的。超限度使用, 会发生密封件异常磨损导致漏气、气缸与活塞咬合、轴承部异常磨损等。活塞杆上有横向负载时, 要确保在样本中所示容许值之内。横向负载超出容许值的场合, 可以使用双杆型气缸或设置导轨, 根据荷重变更相应的缸径, 增大容许值, 给予对应。另外, 比从前的产品CQ2薄型气缸耐2倍的横向负载的耐横向负载型气缸(P.145)已成为标准品, 可供此处使用。

### 安装

#### ② 与工件的连接

在活塞杆端安装工件时, 活塞杆和工件应对中进行连接。如果活塞杆和工件有偏心会导致横向负载的发生, 也可能和①发生同样的问题。为了避免气缸上产生偏心负载, 推荐使用浮动接头或筒易接头。

#### ③ 关于多台气缸同步使用

气缸速度控制困难, 供给压力和负载的变动、温度和润滑状态的变化、各台气缸的性能差别、各部件长年的变化等为气缸速度变动的主要原因。为此, 让多台气缸同步使用时, 如果在短时间内, 用速度控制阀调整也有可能, 但由于各种条件的变化, 同步很容易失去。失去同步的场合, 由于气缸的动作位置不同, 引起活塞杆上承受不应该有的力, 有可能出现密封件偏磨损及轴承部磨损, 引起缸筒和活塞的咬住等。因此, 在同步使用时应避免仅靠调整气缸速度进行同期的应用。不得不多台同步使用的场合, 应使用相对载荷具有较高刚度的导轨等措施, 确保各气缸输出即使出现差异, 也不会发生咬死现象。

### 容许动能

#### 负载重量和活塞速度的关系 [J]

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准型 容许动能: Ea	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
带橡胶缓冲垫的 容许动能: Eb	0.043	0.075	0.110	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

$$动能E(J) = \frac{(m1+m2)V^2}{2}$$

m1: 气缸可动部分重量 kg

m2: 负载重量 kg

V: 活塞速度 m/s

#### 气缸可动部分重量/无内置磁环 单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	5	6	7	8	10	11	—	—	—	—	—	—
16	9	11	13	15	17	19	—	—	—	—	—	—
20	15	18	21	24	27	31	34	37	40	44	—	—
25	24	28	33	37	42	46	51	55	60	64	—	—
32	45	52	60	68	76	84	92	100	107	115	170	209
40	64	72	80	88	96	104	112	119	127	135	190	229
50	—	117	129	141	153	166	178	190	202	214	300	361
63	—	153	165	177	190	202	214	226	239	251	337	398
80	—	270	289	308	327	347	366	385	404	423	557	653
100	—	487	515	543	570	598	625	653	681	708	901	1038

#### 气缸可动部分重量/内置磁环 单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	8	9	10	11	12	13	—	—	—	—	—	—
16	16	18	20	22	24	26	—	—	—	—	—	—
20	28	31	34	37	40	44	47	50	53	56	—	—
25	44	48	53	57	62	66	71	75	80	84	—	—
32	78	86	93	101	109	117	125	133	140	148	187	227
40	109	117	125	133	140	148	156	164	172	180	219	258
50	—	187	199	211	223	236	248	260	272	285	346	407
63	—	254	266	278	290	303	315	327	339	352	413	474
80	—	433	453	472	491	510	530	549	568	587	683	778
100	—	741	768	796	823	851	879	906	934	962	1099	1236

#### 气缸可动部递增重量 单位 g

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
杆端外螺纹	外螺纹部位	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
	螺母	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
带橡胶缓冲垫		0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56

计算方法 例) CDQ2B32-20DCMZ

● 基准可动部分重量: CDQ2B32-20DZ ..... 101g

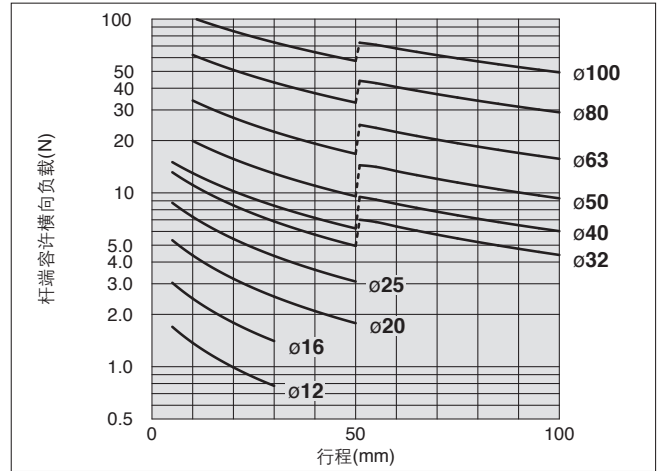
● 递增重量: 杆端外螺纹 ..... 43g

带橡胶缓冲垫 ..... -3g

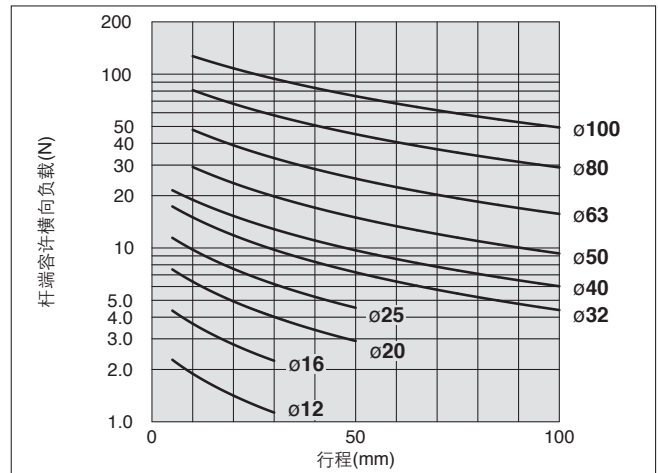
141g

### 杆端容许横向负载

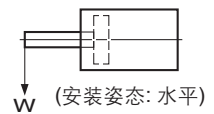
#### 无磁性开关の場合



#### 带磁性开关の場合



允许杆端横向负载超过上图中值的场合, 望使用耐横向负载型气缸。



### 理论输出表

缸径 (mm)	动作方向	使用压力(MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	IN	25	42	59
	OUT	34	57	79
16	IN	45	75	106
	OUT	60	101	141
20	IN	71	118	165
	OUT	94	157	220
25	IN	113	189	264
	OUT	147	245	344
32	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563
40	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
50	IN	495	825	1150
	OUT	589	982	1370
63	IN	841	1400	1960
	OUT	935	1560	2180
80	IN	1360	2270	3170
	OUT	1510	2510	3520
100	IN	2140	3570	5000
	OUT	2360	3930	5500

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

# CQ2 系列

## 重量

重量表

单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	29	35	41	47	54	60	—	—	—	—	—	—
16	42	50	59	67	76	84	—	—	—	—	—	—
20	63	75	88	101	114	127	140	152	165	178	—	—
25	86	100	115	129	144	158	173	187	202	216	—	—
32	125	145	165	184	204	224	244	263	283	303	448	547
40	187	208	230	251	273	294	315	337	358	380	552	664
50	—	339	372	405	438	471	504	537	570	603	872	1043
63	—	480	518	556	594	632	670	708	746	784	1112	1308
80	—	916	976	1036	1097	1157	1217	1277	1338	1398	1917	2215
100	—	1608	1688	1768	1849	1929	2010	2090	2170	2251	2982	3391

递增重量表

单位 g

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
两侧螺孔安装	2	2	6	6	6	6	6	19	45	45	
杆端外螺纹	外螺纹部位										
	螺母	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
无杆侧带凸台	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96	
带橡胶缓冲垫	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56	
带快换管接头	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—	
脚座型(含安装螺钉)	55	67	164	186	142	154	243	317	683	1052	
杆侧法兰型(含安装螺钉)	57	69	139	161	180	214	373	559	1056	1365	
无杆侧法兰型(含安装螺钉)	54	65	133	152	165	198	348	534	1017	1309	
双耳环型(含销轴、弹性挡圈及安装螺钉)	32	39	88	88	123	151	196	393	554	1109	1887

计算方法 例 CQ2D32-20DCMZ

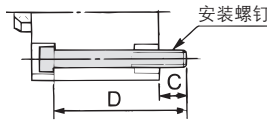
- 基准重量: CQ2B32-20DZ ..... 184g
- 递增重量: 两侧螺孔安装 ..... 6g
- 杆端外螺纹 ..... 43g
- 带橡胶缓冲垫 ..... -3g
- 双耳环 ..... 151g
- 381g

## CQ2安装螺钉/不带磁性开关

安装方法/提供CQ2B通孔用的安装螺钉。  
请按照下述方法进行配置。  
请按照螺钉的使用数量进行配置。

例) CQ-M3×25L 4个

材质: 铬钼钢  
表面处理: 镀锌

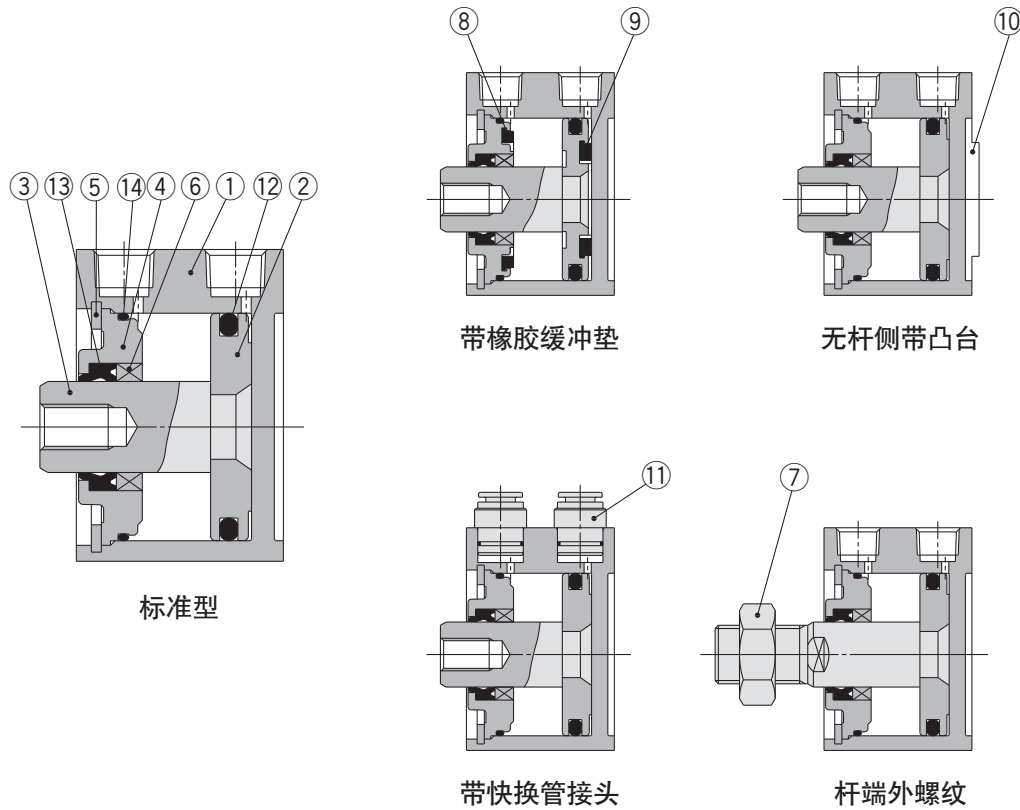


气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CQ2B12-5D	6.5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D	50	X50L	
CQ2B16-5D	5	25	CQ-M3X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D	50	X50L	
CQ2B20-5D	7.5	25	CQ-M5X25L
-10D		30	X30L
-15D		35	X35L
-20D		40	X40L
-25D		45	X45L
-30D		50	X50L
-35D		55	X55L
-40D		60	X60L
-45D		65	X65L
-50D		70	X70L
CQ2B25-5D	9.5	30	CQ-M5X30L
-10D		35	X35L
-15D		40	X40L
-20D		45	X45L
-25D		50	X50L
-30D		55	X55L
-35D		60	X60L
-40D		65	X65L
-45D		70	X70L
-50D		75	X75L
CQ2B32-5DZ	9	30	CQ-M5X30L
-10DZ		35	X35L
-15DZ		40	X40L
-20DZ		45	X45L
-25DZ		50	X50L
-30DZ		55	X55L
-35DZ		60	X60L
-40DZ		65	X65L
-45DZ		70	X70L
-50DZ		75	X75L
-55DZ-XB10		90	X90L
-60DZ-XB10		95	X95L
-65DZ-XB10		100	X100L
-70DZ-XB10		105	X105L
-75DZ		110	X110L
-80DZ-XB10		115	X115L
-85DZ-XB10		120	X120L
-90DZ-XB10		125	X125L
-95DZ-XB10	130	X130L	
-100DZ	135	X135L	

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CQ2B40-5DZ	7.5	35	CQ-M5X35L
-10DZ		40	X40L
-15DZ		45	X45L
-20DZ		50	X50L
-25DZ		55	X55L
-30DZ		60	X60L
-35DZ		65	X65L
-40DZ		70	X70L
-45DZ		75	X75L
-50DZ		80	X80L
-55DZ-XB10	95	X95L	
-60DZ-XB10	100	X100L	
-65DZ-XB10	105	X105L	
-70DZ-XB10	110	X110L	
-75DZ	115	X115L	
-80DZ-XB10	120	X120L	
-85DZ-XB10	125	X125L	
-90DZ-XB10	130	X130L	
-95DZ-XB10	135	X135L	
-100DZ	140	X140L	
CQ2B50-10DZ	12.5	45	CQ-M6X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
-55DZ-XB10		100	X100L
-60DZ-XB10	105	X105L	
-65DZ-XB10	110	X110L	
-70DZ-XB10	115	X115L	
-75DZ	120	X120L	
-80DZ-XB10	125	X125L	
-85DZ-XB10	130	X130L	
-90DZ-XB10	135	X135L	
-95DZ-XB10	140	X140L	
-100DZ	145	X145L	
CQ2B63-10DZ	14.5	50	CQ-M8X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
-35DZ		75	X75L
-40DZ		80	X80L
-45DZ		85	X85L
-50DZ		90	X90L
-55DZ-XB10		105	X105L
-60DZ-XB10		110	X110L
-65DZ-XB10		115	X115L
-70DZ-XB10		120	X120L
-75DZ		125	X125L
-80DZ-XB10		130	X130L
-85DZ-XB10		135	X135L
-90DZ-XB10		140	X140L
-95DZ-XB10		145	X145L
-100DZ	150	X150L	

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CQ2B80-10DZ	15	55	CQ-M10X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-55DZ-XB10		110	X110L
-60DZ-XB10	115	X115L	
-65DZ-XB10	120	X120L	
-70DZ-XB10	125	X125L	
-75DZ	130	X130L	
-80DZ-XB10	135	X135L	
-85DZ-XB10	140	X140L	
-90DZ-XB10	145	X145L	
-95DZ-XB10	150	X150L	
-100DZ	155	X155L	
CQ2B100-10DZ	15.5	65	CQ-M10X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-55DZ-XB10		120	X120L
-60DZ-XB10	125	X125L	
-65DZ-XB10	130	X130L	
-70DZ-XB10	135	X135L	
-75DZ	140	X140L	
-80DZ-XB10	145	X145L	
-85DZ-XB10	150	X150L	
-90DZ-XB10	155	X155L	
-95DZ-XB10	160	X160L	
-100DZ	165	X165L	

结构图



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
2	活塞	铝合金	铬酸盐
3	活塞杆	不锈钢	$\phi 12 \sim \phi 25$
		碳素钢	$\phi 32 \sim \phi 100$ , 镀硬铬
4	缸盖	铝合金	$\phi 12 \sim \phi 40$ , 阳极氧化
		铝合金铸件	$\phi 50 \sim \phi 100$ , 铬酸盐、喷漆
5	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐薄膜
6	导向套	轴承合金	仅 $\phi 50$ 以上使用
7	杆端螺母	碳素钢	镀锌
8	缓冲垫A	聚氨酯	

可换件/密封件组件  
气压式

缸径(mm)	组件型号	内容
12	CQ2B12-PS	上记序号⑫、⑬、⑭为一组
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

※密封件组件⑫、⑬、⑭为一组, 按各缸径的购买型号购买。  
※密封件组件中没有润滑脂包, 应另外购买。  
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

序号	名称	材质	备注
9	缓冲垫B	聚氨酯	
10	凸台环	铝合金	$\phi 20 \sim \phi 100$ , 硬质阳极氧化
11	快换接头	—	$\phi 32 \sim \phi 63$
12	活塞密封圈	NBR	
13	活塞杆密封圈	NBR	
14	静密封圈	NBR	

可换件/密封件组件  
气液联用式

缸径(mm)	组件型号	内容
20	CQ2BH20-PS	上记序号⑫、⑬、⑭为一组
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

※密封件组件⑫、⑬、⑭为一组, 按各缸径的购买型号购买。  
※密封件组件中没有润滑脂包, 应另外购买。  
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

# CQ2 系列

## 洁净系列气缸

**10**-C□Q2B 缸径 - 行程 **D(M)Z**<sup>※1</sup>

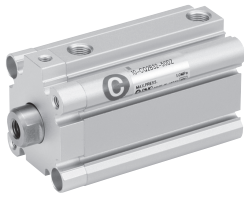
※1 无磁性开关φ12 ~ φ25的场合，型号末尾不加[Z]。

• 洁净系列

10	溢流式
11	真空式

• φ12, φ16, φ20, φ25, φ32  
φ40, φ50, φ63, φ80, φ100

执行器的杆部有双重密封结构，从溢流通口直接排气到洁净间外，可以用于ISO 4级洁净间内的型号。



### 规格

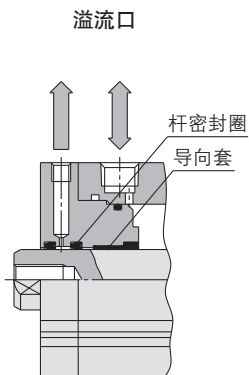
缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式	单杆双作用									
保证耐压力	1.5MPa									
最高使用压力	1.0MPa									
缓冲	无注)									
使用活塞速度	30~400mm/s								30~300mm/s	
安装	通孔									

注)φ12带磁性开关的场合，带橡胶缓冲垫为标准型。

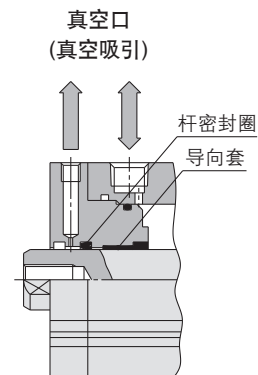
详细规格，请参见其它样本「净化间用气动元件」(CAT.02-23)。

### 构造图

**10-CQ2系列**  
(双密封型)



**11-CQ2系列**  
(单密封/真空抽吸)



在2个活塞杆密封圈的中间有溢流口，通过配管向洁净室外排气，灰尘发生量可减少至常用气缸的1/20。

结构与10-系列完全相同。取下外侧活塞杆密封圈，真空口受真空抽吸，则外界气体从杆与缸盖之间的缝隙被吸入，外界几乎不会起尘。用于要求比10-系列的清洁度更高的场合。

**耐水性强气缸**

详见第《Best Pneumatics》第2-1册P.949~963页

**CDQ2** [安装] [缸径] **R** - [行程] **D** [可选项] **Z**<sup>\*2</sup> - **M9BAL** - **XC6** [ ]

带磁性开关  
(内置磁铁)

耐水性强气缸

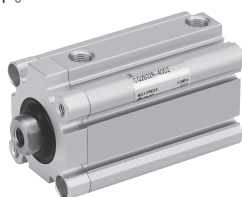
<b>R</b>	密封圈NBR(腈橡胶)
<b>V</b>	密封圈FKM(氟橡胶)

耐水性强2色指示  
无触点磁性开关

订制规格

追记号

适合在机床的冷却液氛围中工作。用于食品机械、洗车机械之类的水滴飞溅的环境中。



无记号	止动挡圈、活塞杆、杆端螺母为不锈钢材质
<b>A</b>	活塞杆、杆端螺母、端盖固定螺钉为不锈钢材质

注)-XC6A的设定仅限于φ20~φ32。

※无磁性开关φ20、φ25的场合型式末尾不加「Z」。

**规格**

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式	单杆双作用							
缓冲	无							
订制规格	弹性挡圈、活塞杆、杆端螺母为不锈钢(-XC6)							

※本表以外的规格与标准型相同。  
外形尺寸和标准型有所不同。  
详细情况，请参见《Best Pneumatics》第2-1册第949页。

**带润滑保持功能(润滑保持环)气缸**

**CDQ2** [安装支撑型式] [缸径] **M** - [行程] **D** [主体可选项] **Z** [安装螺栓] [杆端螺纹附件] - [磁性开关]

带磁性开关  
(内置磁铁)

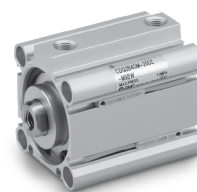
带润滑保持功能(润滑保持环)

※仅适用于带磁性开关

**规格**

缸径(mm)	32、40、50、63、80、100
动作方式	单杆双作用
最低使用压力	0.1MPa
使用活塞速度	50~500mm/s
缓冲	无

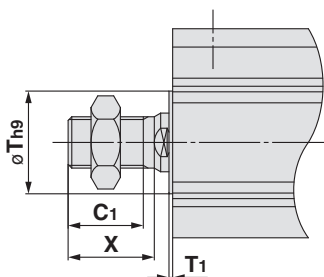
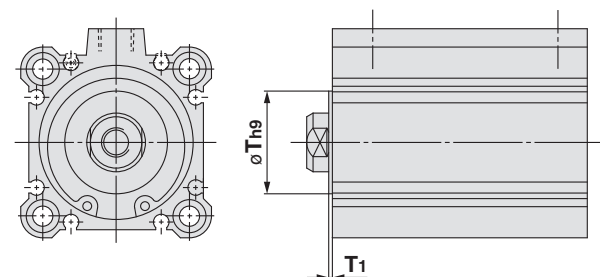
※上述以外规格，与标准型同。



**外型尺寸图** (下记以外的尺寸与标准型同)

φ32~φ100

DMZ: 杆端外螺纹的场合



缸径	T	T <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	X
32	22	1	20.5	23.5
40	28	1	20.5	23.5
50	35	2	24	26.5
63	35	2	24	26.5
80	—	—	32.5	35.5
100	—	—	32.5	35.5

※安装支撑件的安装尺寸与标准品同。

详细参见网页的WEB样本。

薄型气缸/标准型:单杆·双作用

# CDQ2 系列 带磁性开关



关于磁性开关，详见下面数页。

磁性开关适合安装位置及安装高度	第192~198页
磁性开关安装可能的最小行程	
动作范围	
磁性开关安装件/零部件型号	

## 重量

### 重量表

单位 g

缸径 (mm)	气缸行程(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	43	49	55	61	67	73	—	—	—	—	—	—
16	64	71	79	87	95	102	—	—	—	—	—	—
20	94	106	118	131	143	155	167	179	191	203	—	—
25	134	149	164	180	195	210	226	241	256	272	—	—
32	182	202	222	241	261	281	300	320	340	359	459	558
40	269	290	312	333	355	376	398	420	441	463	575	687
50	—	455	488	521	554	587	620	653	686	719	891	1062
63	—	627	665	703	741	779	817	855	893	931	1129	1326
80	—	1162	1222	1282	1342	1403	1463	1524	1584	1644	1941	2237
100	—	1966	2047	2127	2208	2288	2368	2449	2529	2610	3018	3426

### 递增重量表

单位 g

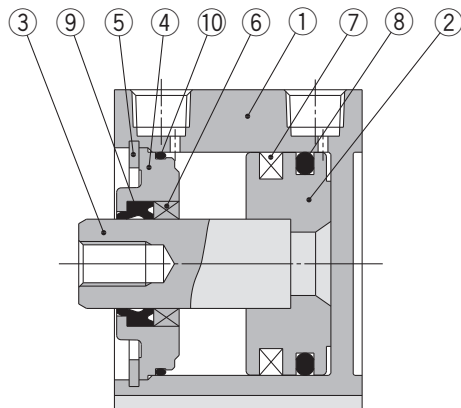
缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
两端螺孔安装式	1	1	3	3	6	6	6	19	45	45	
杆端外螺纹	外螺纹部位	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
	螺母	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
无杆侧带凸台	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96	
带橡胶缓冲垫	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56	
带快换管接头	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—	
脚座型(含安装螺钉)	49	62	147	169	142	154	243	317	683	1052	
紧凑脚座型(含安装螺钉)	32	40	97	116	99	114	117	241	501	770	
杆侧法兰型(含安装螺钉)	54	67	131	153	180	214	373	559	1056	1365	
无杆侧法兰型(含安装螺钉)	52	63	124	144	165	198	348	534	1017	1309	
双耳环型(含销轴、弹性挡圈、螺钉)	29	35	78	114	151	196	393	554	1109	1887	

计算方法 例) CDQ2D32-20DCMZ

安装磁性开关的场合，磁性开关的重量按个数加算。

- 基准重量: CDQ2B32-20DZ ..... 241g
- 递增重量: 两端螺孔安装式 ..... 6g
- 杆端外螺纹 ..... 43g
- 带橡胶缓冲垫 ..... -3g
- 双耳环型 ..... 151g
- 438g

## 构造图



### 构成零件

序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
2	活塞	铝合金	铬酸盐
3	活塞杆	不锈钢	φ12~φ25
		碳素钢	φ32~φ100、镀硬铬
4	缸盖	铝合金	φ12~φ40、阳极氧化
		铝合金铸件	φ50~φ100、铬酸盐、喷漆
5	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐薄膜
6	导向套	轴承合金	仅φ50以上使用
7	磁环	—	—
8	活塞密封圈	NBR	—
9	活塞杆密封圈	NBR	—
10	缸盖静密封圈	NBR	—

### 可换件/密封圈组件

#### 气压型

缸径(mm)	组件型号	内容
12	CQ2B12-PS	上记序号⑧、⑨、⑩为一组
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

### 可换件/密封圈组件

#### 气液联动型

缸径(mm)	组件型号	内容
20	CQ2BH20-PS	上记序号⑧、⑨、⑩为一组
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

※密封件组件⑧、⑨、⑩为1组，按各缸径的购买型号购买。

※密封件组件中不含润滑脂包，应另外购买。

润滑脂型号: GR-S-010(10g)

※密封件组件⑧、⑨、⑩为1组，按各缸径的购买型号购买。

※密封件组件中不含润滑脂包，应另外购买。

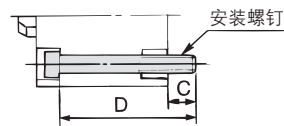
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

### CDQ2安装螺钉/带磁性开关

安装方法/提供CDQ2B通孔用的安装螺钉。  
请按照下述方法进行配置。  
请按照螺钉的使用数量进行配置。

例) **CQ-M3×35L 2个**

材质: 铬钼钢  
表面处理: 镀锌



气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CDQ2B12-5DZ	5.5	35	CQ-M3X35L
-10DZ		40	X40L
-15DZ		45	X45L
-20DZ		50	X50L
-25DZ		55	X55L
-30DZ		65	X60L
CDQ2B16-5DZ	8	40	CQ-M3X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
CDQ2B20-5DZ	10.5	40	CQ-M5X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
CDQ2B25-5DZ	9.5	40	CQ-M5X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
CDQ2B32-5DZ	9	40	CQ-M5X40L
-10DZ		45	X45L
-15DZ		50	X50L
-20DZ		55	X55L
-25DZ		60	X60L
-30DZ		65	X65L
-35DZ		70	X70L
-40DZ		75	X75L
-45DZ		80	X80L
-50DZ		85	X85L
-55DZ-XB10		90	X90L
-60DZ-XB10		95	X95L
-65DZ-XB10		100	X100L
-70DZ-XB10		105	X105L
-75DZ	110	X110L	
-80DZ-XB10	115	X115L	
-85DZ-XB10	120	X120L	
-90DZ-XB10	125	X125L	
-95DZ-XB10	130	X130L	
-100DZ	135	X135L	

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CDQ2B40-5DZ	7.5	45	CQ-M5X45L
-10DZ		50	X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
-35DZ		75	X75L
-40DZ		80	X80L
-45DZ		85	X85L
-50DZ		90	X90L
-55DZ-XB10	12.5	95	X95L
-60DZ-XB10		100	X100L
-65DZ-XB10		105	X105L
-70DZ-XB10		110	X110L
-75DZ		115	X115L
-80DZ-XB10		120	X120L
-85DZ-XB10		125	X125L
-90DZ-XB10		130	X130L
-95DZ-XB10		135	X135L
-100DZ		140	X140L
CDQ2B50-10DZ	14.5	55	CQ-M6X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-55DZ-XB10		100	X100L
-60DZ-XB10		105	X105L
-65DZ-XB10		110	X110L
-70DZ-XB10		115	X115L
-75DZ		120	X120L
-80DZ-XB10	125	X125L	
-85DZ-XB10	130	X130L	
-90DZ-XB10	135	X135L	
-95DZ-XB10	140	X140L	
-100DZ	145	X145L	
CDQ2B63-10DZ	14.5	60	CQ-M8X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ		95	X95L
-50DZ		100	X100L
-55DZ-XB10		105	X105L
-60DZ-XB10		110	X110L
-65DZ-XB10		115	X115L
-70DZ-XB10		120	X120L
-75DZ		125	X125L
-80DZ-XB10	130	X130L	
-85DZ-XB10	135	X135L	
-90DZ-XB10	140	X140L	
-95DZ-XB10	145	X145L	
-100DZ	150	X150L	

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CDQ2B80-10DZ	15	65	CQ-M10X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-55DZ-XB10		110	X110L
-60DZ-XB10	15.5	115	X115L
-65DZ-XB10		120	X120L
-70DZ-XB10		125	X125L
-75DZ		130	X130L
-80DZ-XB10		135	X135L
-85DZ-XB10		140	X140L
-90DZ-XB10		145	X145L
-95DZ-XB10		150	X150L
-100DZ		155	X155L
CDQ2B100-10DZ			75
-15DZ	80		X80L
-20DZ	85		X85L
-25DZ	90		X90L
-30DZ	95		X95L
-35DZ	100		X100L
-40DZ	105		X105L
-45DZ	110		X110L
-50DZ	115		X115L
-55DZ-XB10	120		X120L
-60DZ-XB10	125	X125L	
-65DZ-XB10	130	X130L	
-70DZ-XB10	135	X135L	
-75DZ	140	X140L	
-80DZ-XB10	145	X145L	
-85DZ-XB10	150	X150L	
-90DZ-XB10	155	X155L	
-95DZ-XB10	160	X160L	
-100DZ	165	X165L	

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

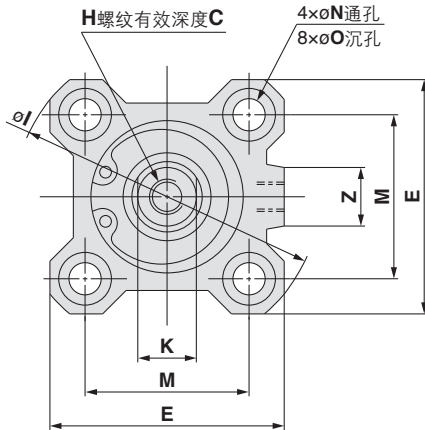
订制

# CQ2 系列

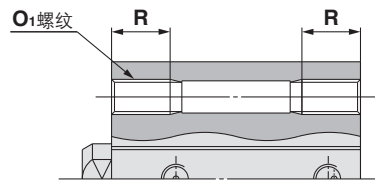
缸径

∅12~∅25 无磁性开关

## 标准型(通孔式)/CQ2B

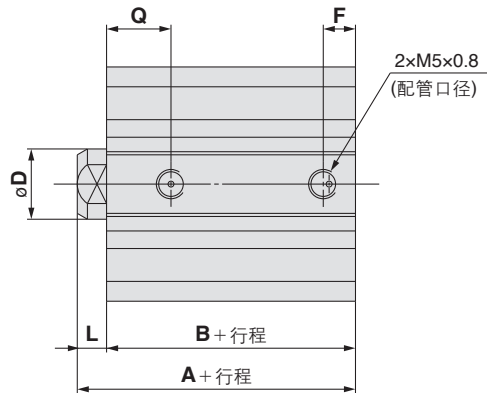


## 两端螺孔式:CQ2A

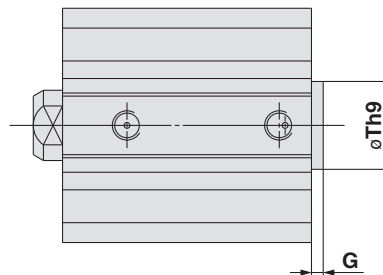


## 两端螺孔的场合(mm)

缸径 (mm)	∅I	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



## 无杆侧带凸台

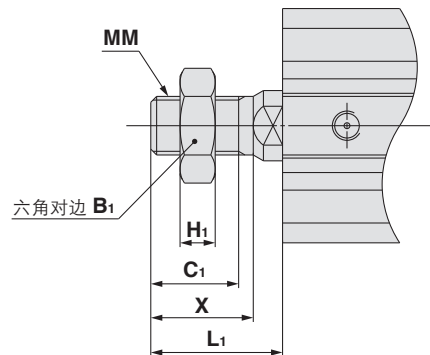


## 无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>
16	1.5	20 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
20	2	13 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>
25	2	15 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>

注1) 杆侧带凸台为可选规格。  
(在型号末尾加-XC36)

## 杆端外螺纹



## 杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

## 标准型

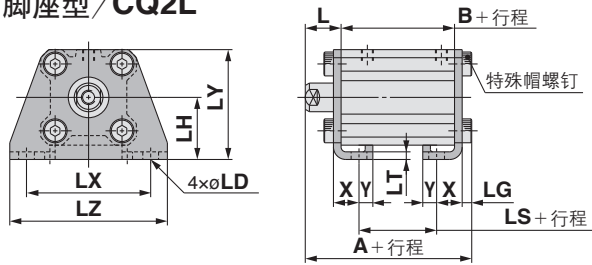
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5~30	20.5	17	6	6	25	5	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	7.5	-
16	5~30	22	18.5	8	8	29	5.5	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	8	10
20	5~50	24	19.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	9	10
25	5~50	27.5	22.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7	11	10

注2) 带橡胶缓冲垫的外形尺寸与上表标准型相同。

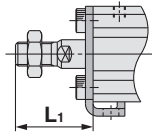
※ 杆端螺母及附件详见第24~26页。

注3) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法参见第3页。

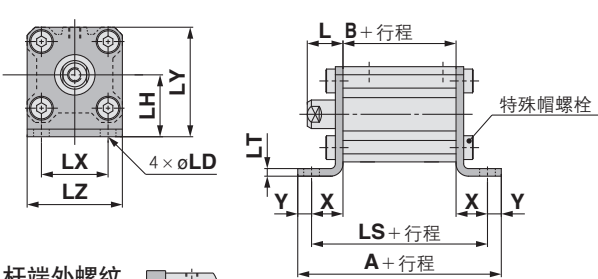
脚座型 / **CQ2L**



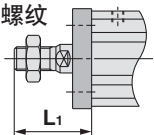
杆端外螺纹



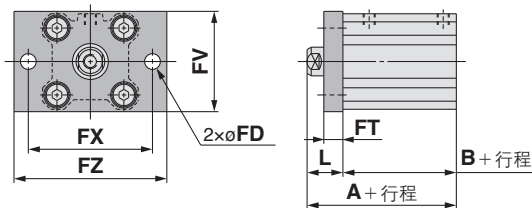
紧凑脚座型 / **CQ2LC**



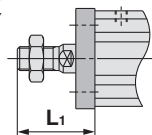
杆端外螺纹



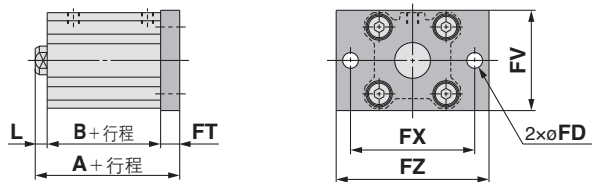
杆侧法兰型 / **CQ2F**



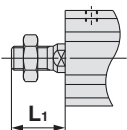
杆端外螺纹



无杆侧法兰型 / **CQ2G**



杆端外螺纹



脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	L	L <sub>1</sub>	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	35.3	17	13.5	24	4.5	2.8	17	5	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	36.8	18.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	6.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	41.2	19.5	14.5	28.5	6.6	4	24	7.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	44.7	22.5	15	32.5	6.6	4	26	7.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

紧凑脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	L	L <sub>1</sub>	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	44.6	17	13.5	24	4.5	17	35.6	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	47.1	18.5	13.5	25.5	4.5	19	37.1	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	57.5	19.5	14.5	28.5	6.6	24	45.9	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	60.5	22.5	15	32.5	6.6	26	48.9	3.2	28	46	40	13.2	5.8

紧凑脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀锌

杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L <sub>1</sub>
12	5~30	30.5	17	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	32	18.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	34	19.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	37.5	22.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	L	L <sub>1</sub>
12	5~30	26	3.5	14
16	5~30	27.5	3.5	15.5
20	5~50	32	4.5	18.5
25	5~50	35.5	5	22.5

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

※杆端螺母及附件的详细, 参见P.24~26页。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

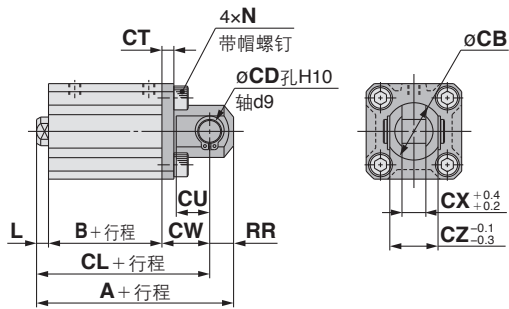
订制

# CQ2 系列

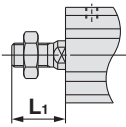
缸径

## ∅12~∅25 带磁性开关

双耳环型 / CQ2D



杆端外螺纹



### 双耳环型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L <sub>1</sub>	N	RR
12	5~30	40.5	17	12	5	34.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4x0.7	6
16	5~30	43	18.5	14	5	37	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4x0.7	6
20	5~50	51	19.5	20	8	42	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6x1.0	9
25	5~50	57.5	22.5	24	10	47.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6x1.0	10

双耳环材质: 碳钢  
表面处理: 镀镍

※杆端螺母及附件参见第24~26页。  
※双耳环用销轴与弹性挡圈一同装箱。

缸径

**∅12~∅25** 带磁性开关

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

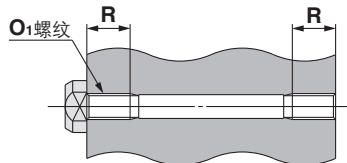
带磁性开关

订制

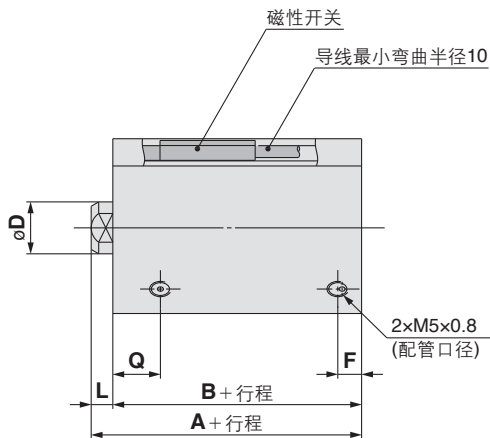
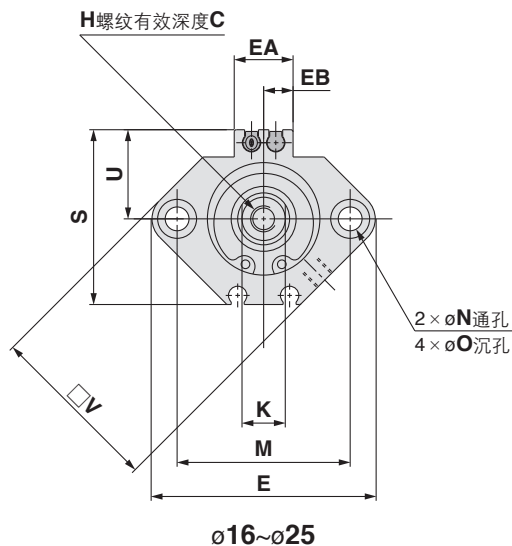
标准型(通孔式)/CDQ2B

两端螺孔式:CDQ2A

两端螺孔式场合(mm)

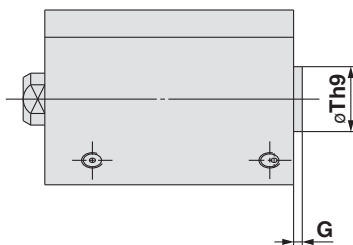


缸径 (mm)	O1	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



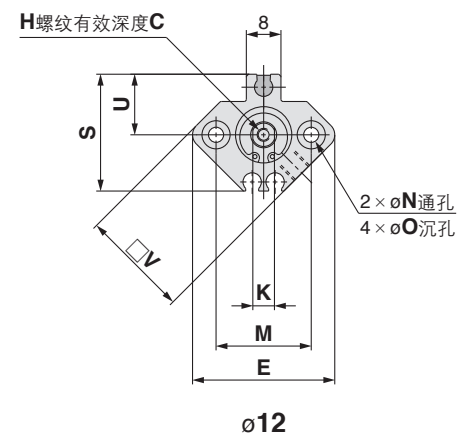
无杆侧带凸台

无杆侧带凸台的场合(mm)



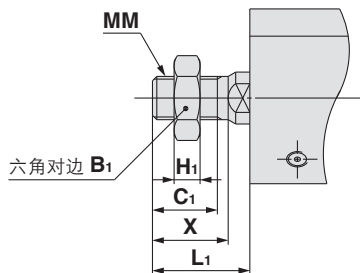
缸径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>
16	1.5	20 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
20	2	13 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>
25	2	15 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>

注1) 杆侧带凸台为可选规格。  
(在型号末尾加-XC36)



杆端外螺纹

杆端外螺纹的场合 (mm)



缸径 (mm)	B1	C1	H1	L1	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

标准型 磁性开关的设定位置及安装高度尺寸参见第192~198页。

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5~30	31.5	28	6	6	33	-	-	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	11	27.5	14	25
16	5~30	34	30.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
20	5~50	36	31.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	10.5	35.5	18	36
25	5~50	37.5	32.5	12	12	52	13.6	6.8	5.5	M6×1.0	10	5	40	5.5	9深7	11	40.5	21	40

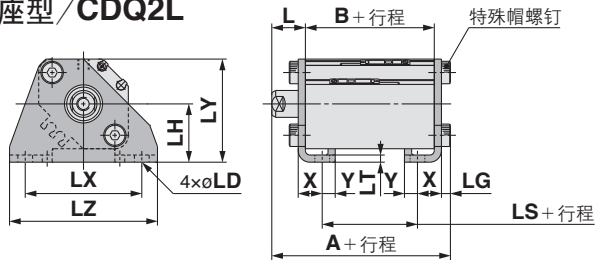
注2) 带橡胶缓冲垫的外形尺寸与上述标准型相同。  
※ 杆端螺母及附件详细, 请参照P.24~26页。  
注3) 中间行程的长度方向计算方法, 请参照P.3。

# CQ2 系列

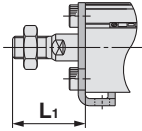
缸径

## ∅12~∅25 带磁性开关

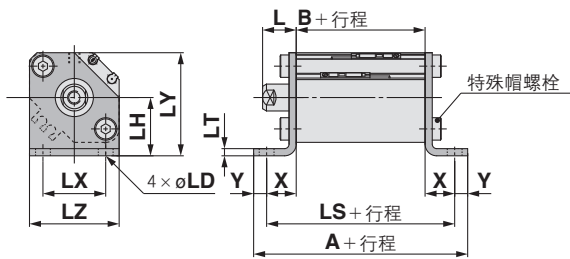
### 脚座型 / CDQ2L



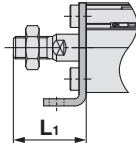
杆端外螺纹



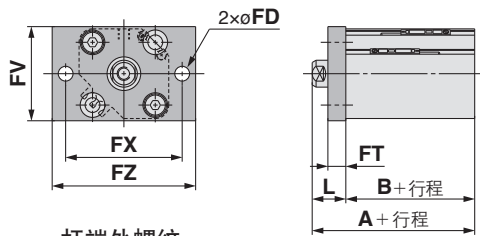
### 紧凑脚座型 / CDQ2LC



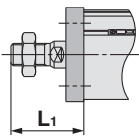
杆端外螺纹



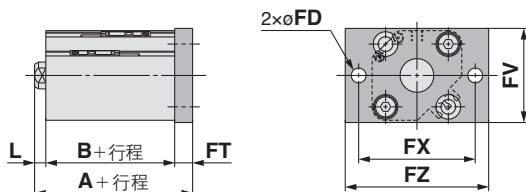
### 杆侧法兰型 / CDQ2F



杆端外螺纹



### 无杆侧法兰型 / CDQ2G



杆端外螺纹



### 脚座型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	L	L <sub>1</sub>	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	46.3	28	13.5	24	4.5	2.8	17	16	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	48.8	30.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	18.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	53.2	31.5	14.5	28.5	6.6	4	24	19.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	54.7	32.5	15	32.5	6.6	4	26	17.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

### 紧凑脚座型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	L	L <sub>1</sub>	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	55.6	28	13.5	24	4.5	17	46.6	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	59.1	30.5	13.5	25.5	4.5	19	49.1	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	69.5	31.5	14.5	28.5	6.6	24	57.9	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	70.5	32.5	15	32.5	6.6	26	58.9	3.2	28	46	40	13.2	5.8

紧凑脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀锌

### 杆侧法兰型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L <sub>1</sub>
12	5~30	41.5	28	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	44	30.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	46	31.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	47.5	32.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

### 无杆侧法兰型

(mm)

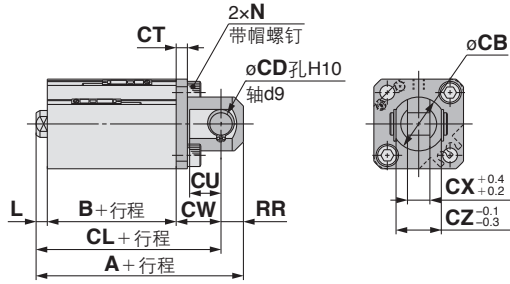
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	L	L <sub>1</sub>
12	5~30	37	3.5	14
16	5~30	39.5	3.5	15.5
20	5~50	44	4.5	18.5
25	5~50	45.5	5	22.5

(※除尺寸A、L、L<sub>1</sub>外, 与杆侧法兰型相同。)

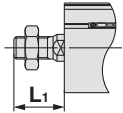
法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

※杆端螺母及附件的详细, 参见P.24~26页。

双耳环型/CDQ2D



杆端外螺纹



双耳环型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L <sub>1</sub>	N	RR
12	5~30	51.5	28	12	5	45.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4x0.7	6
16	5~30	55	30.5	14	5	49	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4x0.7	6
20	5~50	63	31.5	20	8	54	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6x1.0	9
25	5~50	67.5	32.5	24	10	57.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6x1.0	10

双耳环材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

※杆端螺母及附件参见第24~26页。  
※耳环用销轴与弹性挡圈一同装箱。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

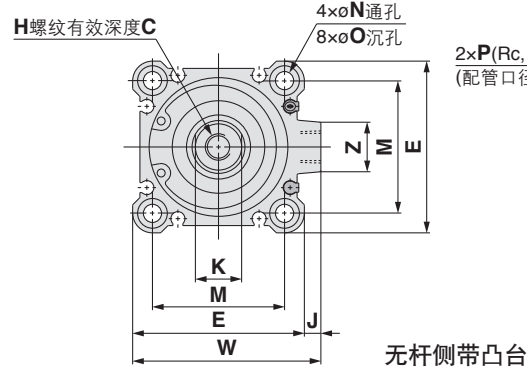
订制

# CQ2 系列

缸径

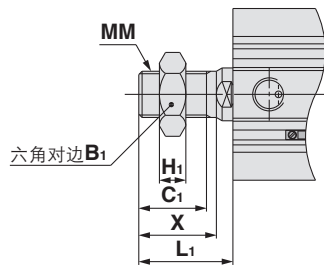
## ø32~ø50 带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A、B、F、P、Q的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

### 标准型(通孔式)/ CQ2B·CDQ2B

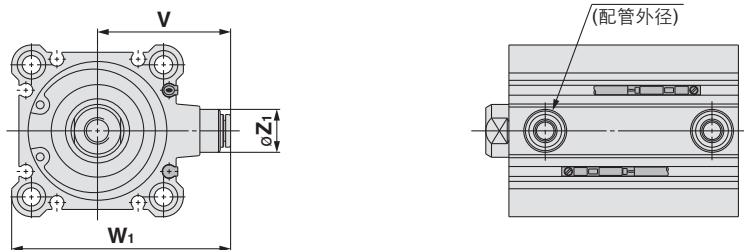


无杆侧带凸台

杆端外螺纹



### 内置快换接头/ø32~ø50



标准型 磁性开关的设定位置及安装高度尺寸参见第192~198页。

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关					带磁性开关					C	D	E	H	J	K	L	M	N
		A	B	F	P	Q	A	B	F	P	Q									
32	5	30	23	5.5	M5x0.8	11.5	40	33	7.5	1/8	10.5	13	16	45	M8x1.25	4.5	14	7	34	5.5
	10~50	7.5	1/8	10.5																
	75, 100	40	33	8	1/8	11														
40	5~50	36.5	29.5	8	1/8	11	46.5	39.5	8	1/8	11	13	16	52	M8x1.25	5	14	7	40	5.5
	75, 100	46.5	39.5																	
	10~50	38.5	30.5																	
50	10~50	38.5	30.5	10.5	1/4	10.5	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5	15	20	64	M10x1.5	7	17	8	50	6.6
	75, 100	48.5	40.5																	

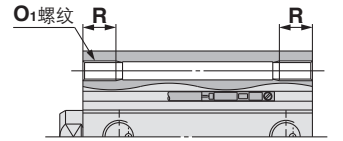
缸径 (mm)	O	W	Z
32	9深7	49.5	14
40	9深7	57	15
50	11深8	71	19

注3) 带橡胶缓冲垫的外形尺寸与上述标准型相同。

※杆端螺母及附件详见第24~26页。

注4) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法, 分成加隔板型(标准、-XB10A)和专用缸体型(-XB10), 参见第3页。

### 两端螺孔式: CQ2A·CDQ2A



### 两端螺孔式场合(mm)

缸径 (mm)	O <sub>1</sub>	R
32	M6x1.0	10
40	M6x1.0	10
50	M8x1.25	14

### 无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	Th9
32	21 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
40	28 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
50	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>

注1) 杆侧带凸台为可选规格。  
(型号末尾追加-XC36)

### 杆端外螺纹的场合 (mm)

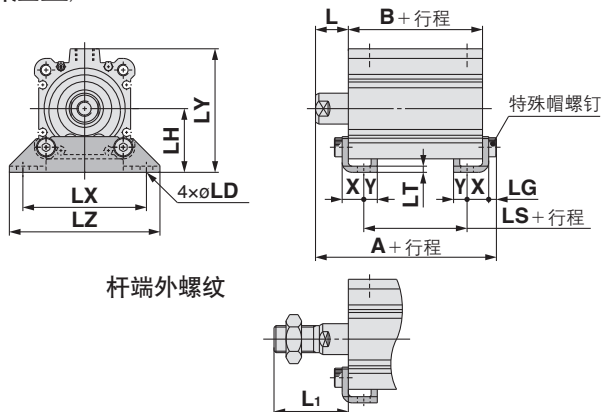
缸径 (mm)	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	X
32	22	20.5	8	28.5	M14x1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14x1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18x1.5	28.5

### 内置快换接头的场合(mm)

缸径 (mm)	Z <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	V	W <sub>1</sub>
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66
50	16	8	50	82

注2) 内置快换管接头型ø32的5行程的场合, 与10行程的外观尺寸同。

脚座型 / CQ2L · CDQ2L



杆端外螺纹

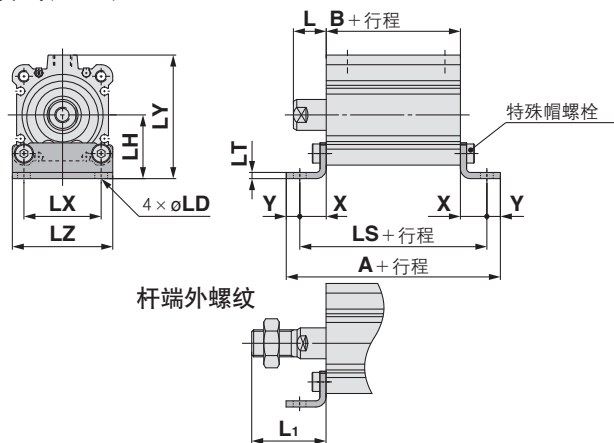
脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			(mm)							
		A	B	LS	A	B	LS	L	L <sub>1</sub>	LD	LG	LH	LT	LX	LY
32	5~50	47.2	23	7	57.2	33	17	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57
	75, 100	57.2	33	17											
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64
	75, 100	63.7	39.5	23.5											
50	10~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78
	75, 100	66.7	40.5	17.5											

脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

缸径 (mm)	LZ	X	Y
32	71	11.2	5.8
40	78	11.2	7
50	95	14.7	8

紧凑脚座型 / CQ2LC · CDQ2LC



杆端外螺纹

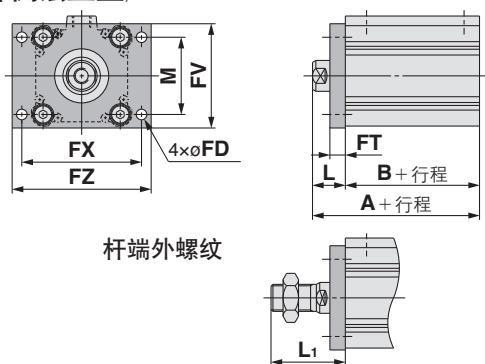
紧凑脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			(mm)							
		A	B	LS	A	B	LS	L	L <sub>1</sub>	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
32	5~50	62	23	50.4	72	33	60.4	17	38.5	6.6	30	3.2	34	57	45
	75, 100	72	33	60.4											
40	5~50	70.9	29.5	56.9	80.9	39.5	66.9	17	38.5	6.6	33	3.2	40	64	52
	75, 100	80.9	39.5	66.9											
50	10~50	79.9	30.5	63.9	89.9	40.5	73.9	18	43.5	9	39	3.2	50	78	64
	75, 100	89.9	40.5	73.9											

紧凑脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

	X	Y
32	13.7	5.8
40	13.7	7
50	16.7	8

杆侧法兰型 / CQ2F · CDQ2F



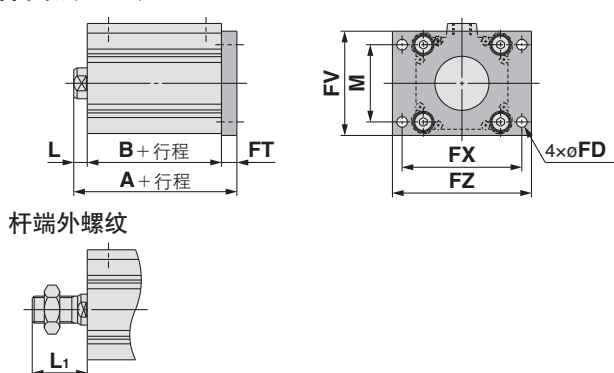
杆端外螺纹

杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L <sub>1</sub>	M
		A	B	A	B								
32	5~50	40	23	50	33	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75, 100	50	33										
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75, 100	56.5	39.5										
50	10~50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75, 100	58.5	40.5										

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型 / CQ2G · CDQ2G



杆端外螺纹

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		(mm)	
		A	A	L	L <sub>1</sub>		
32	5~50	38	48	7	28.5		
	75, 100	48					
40	5~50	44.5	54.5	7	28.5		
	75, 100	54.5					
50	10~50	47.5	57.5	8	33.5		
	75, 100	57.5					

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

※杆端螺母及附件的详细, 参见P.24~26页。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

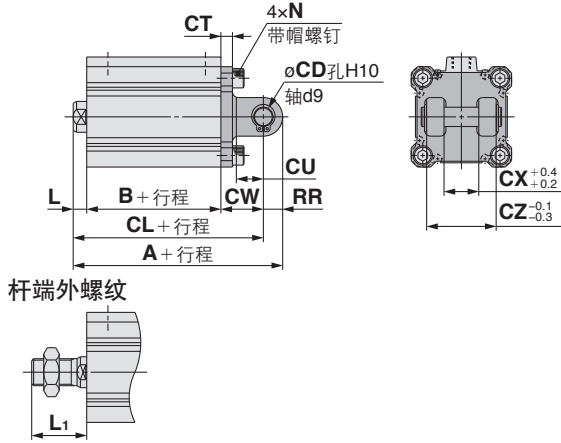
订制

# CQ2 系列

缸径

## ∅32~∅50 带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A、B、F、P、Q的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

### 双耳环型/CQ2D·CDQ2D



### 双耳环型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L <sub>1</sub>
		A	B	CL	A	B	CL								
32	5~50	60	23	50	70	33	60	10	5	14	20	18	36	7	28.5
	75, 100	70	33	60											
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	10	6	14	22	18	36	7	28.5
	75, 100	78.5	39.5	68.5											
50	10~50	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	14	7	20	28	22	44	8	33.5
	75, 100	90.5	40.5	76.5											

双耳环材质: 铸铁  
表面处理: 涂装

缸径 (mm)	N	RR
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14

※杆端螺母及附件参见第24~26页。  
※双耳环用销轴与弹性挡圈一起装箱。

缸径

**∅63~∅100 带磁性开关** (无磁性开关的场合, 只有A, B的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

两端通孔式: **CQ2A·CDQ2A**

标准型(通孔式)/**CQ2B·CDQ2B**

两端螺孔的场合(mm)

缸径(mm)	O <sub>1</sub>	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

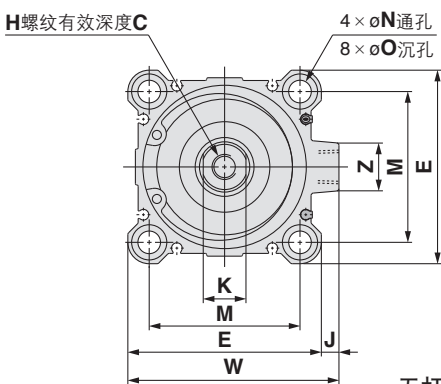
耐横向负载型

端锁型

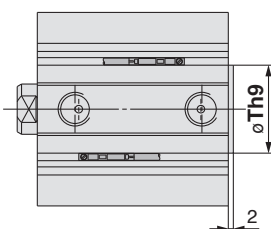
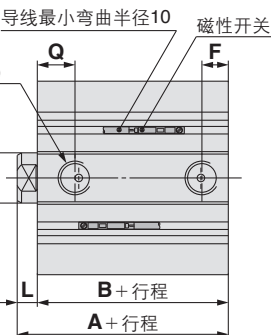
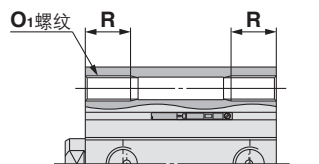
防水型

带磁性开关

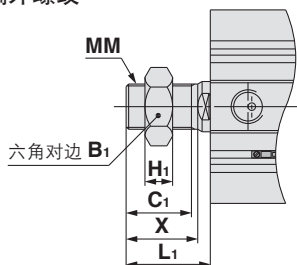
订制



无杆侧带凸台



杆端外螺纹



无杆侧带凸台的场合(mm)

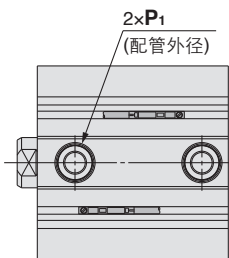
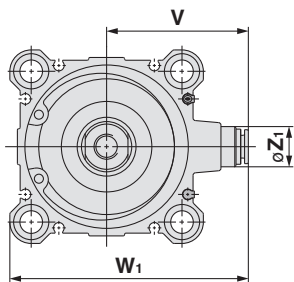
缸径(mm)	Th9
63	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
80	43 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
100	59 <sup>0</sup> <sub>-0.074</sub>

注1) 杆侧带凸台为可选规格。  
(在型号末尾加-XC36)

杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径(mm)	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	X
63	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5
80	32	32.5	13	43.5	M22×1.5	35.5
100	41	32.5	16	43.5	M26×1.5	35.5

内置快换接头/∅63



内置快换管接头(mm)

缸径(mm)	Z <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	V	W <sub>1</sub>
63	16	8	56.5	95

标准型 磁性开关的设定位置及安装高度尺寸参见第192~198页。

缸径(mm)	行程范围(mm)	无磁性开关		带磁性开关		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
		A	B	A	B															
63	10~50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	84	19
	75, 100	54	46																	
80	10~50	53.5	43.5	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	104	25
	75, 100	63.5	53.5																	
100	10~50	65	53	75	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	123.5	25
	75, 100	75	63																	

注2) 带缓冲垫的外形尺寸与上表标准型相同。

※杆端螺母及附件详见第24~26页。

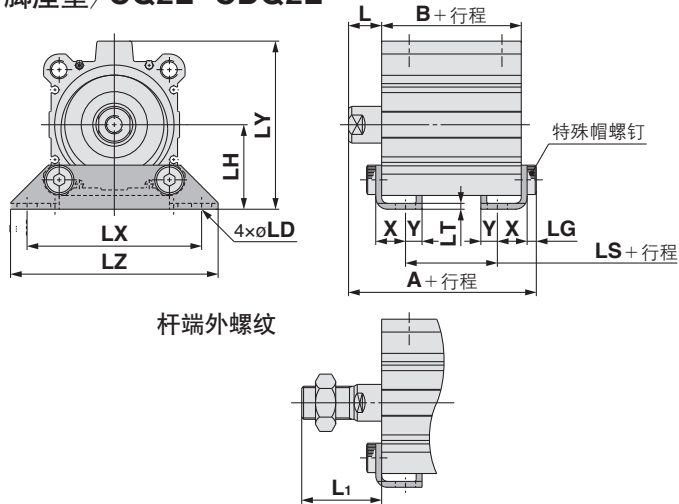
注3) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法参见第3页。

# CQ2 系列

缸径

## ∅63~∅100 带磁性开关 (无磁性开关の場合, 只有A、B的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

### 脚座型 / CQ2L · CDQ2L



杆端外螺纹

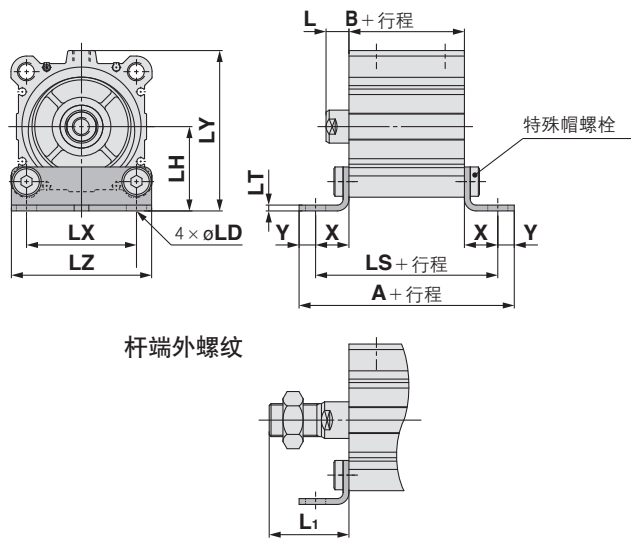
### 脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			L	L <sub>1</sub>	LD	LG	LH	LT
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10~50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	3.2
	75, 100	72.2	46	20									
80	10~50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	20	53.5	13	7	59	4.5
	75, 100	85	53.5	23.5									
100	10~50	88	53	19	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6
	75, 100	98	63	29									

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀锌

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
63	10~50	95	91.5	113	16.2	9
	75, 100					
80	10~50	118	114	140	19.5	11
	75, 100					
100	10~50	137	136	162	23	12.5
	75, 100					

### 紧凑脚座型 / CQ2LC · CDQ2LC



杆端外螺纹

### 紧凑脚座型

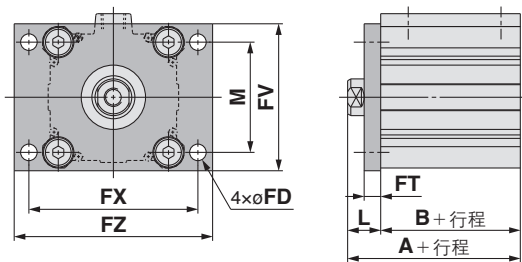
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			L	L <sub>1</sub>	LD	LH	LT	LX
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10~50	90.4	36	72.4	100.4	46	82.4	18	43.5	11	46	3.2	60
	75, 100	100.4	46	82.4									
80	10~50	110.5	43.5	88.5	120.5	53.5	98.5	20	53.5	13	59	4.5	77
	75, 100	120.5	53.5	98.5									
100	10~50	126	53	101	136	63	111	22	53.5	13	71	6	94
	75, 100	136	63	111									

紧凑脚座材质: 碳素钢  
表面处理: 镀锌

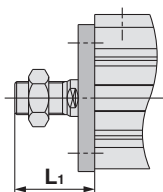
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	LY	LZ	X	Y
63	10~50	91.5	77	18.2	9
	75, 100				
80	10~50	114	98	22.5	11
	75, 100				
100	10~50	136	117	24	12.5
	75, 100				

※杆端螺母及附件的详细, 参见P.24~26页。

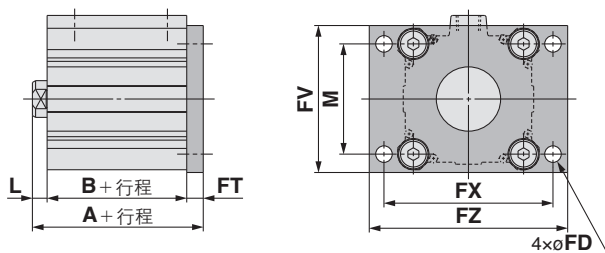
杆侧法兰型/CQ2F·CDQ2F



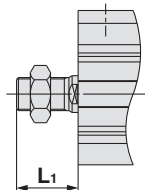
杆端外螺纹



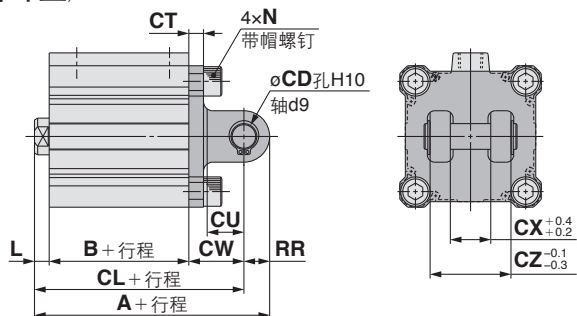
无杆侧法兰型/CQ2G·CDQ2G



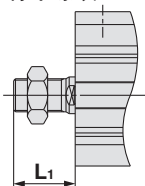
杆端外螺纹



双耳环型/CQ2D·CDQ2D



杆端外螺纹



杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L <sub>1</sub>	M
		A	B	A	B								
63	10~50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										
80	10~50	63.5	43.5	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75, 100	73.5	53.5										
100	10~50	75	53	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75, 100	85	63										

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关	带磁性开关	L	L <sub>1</sub>
		A	A		
63	10~50	53	63	8	33.5
	75, 100	63			
80	10~50	64.5	74.5	10	43.5
	75, 100	74.5			
100	10~50	76	86	12	43.5
	75, 100	86			

法兰材质: 碳素钢  
表面处理: 镀镍

(※除尺寸A、L、L<sub>1</sub>外, 与杆侧法兰型相同。)

双耳环型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			CD	CT	CU	CW	CX
		A	B	CL	A	B	CL					
63	10~50	88	36	74	98	46	84	14	8	20	30	22
	75, 100	98	46	84								
80	10~50	109.5	43.5	91.5	119.5	53.5	101.5	18	10	27	38	28
	75, 100	119.5	53.5	101.5								
100	10~50	132	53	110	142	63	120	22	13	31	45	32
	75, 100	142	63	120								

双耳环材质: 铸铁  
表面处理: 喷漆

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	CZ	L	L <sub>1</sub>	N	RR
63	10~50	44	8	33.5	M10x1.5	14
	75, 100	56	10	43.5	M12x1.75	18
80	10~50	56	10	43.5	M12x1.75	18
	75, 100	64	12	43.5	M12x1.75	22

※杆端螺母及附件参见第24~26页。  
※双耳环用销轴与弹性挡圈一起装箱。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

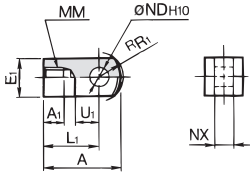
带磁性开关

订制

# CQ2 系列 附件尺寸

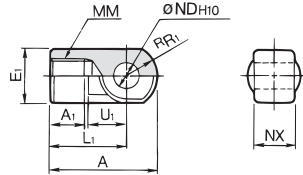
## 单肘接头

I-G012, I-Z015A  
I-G02, I-G03の場合



材质:碳素钢  
表面处理:镀镍

I-G04, I-G05  
I-G08, I-G10の場合



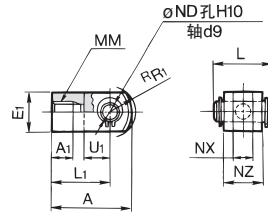
材质:铸铁  
表面处理:镀镍

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	R <sub>R1</sub>	U <sub>1</sub>	ND <sub>H10</sub>	NX
I-G012	12	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	5 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>
I-Z015A	16	32	8	□12	25	M6×1	8.1	14	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	6.4 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>
I-G02	20	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	8 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>
I-G03	25	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.4</sub>
I-G04	32, 40	42	14	∅22	30	M14×1.5	12	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	18 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>
I-G05	50, 63	56	18	∅28	40	M18×1.5	16	20	14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	22 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>
I-G08	80	71	21	∅38	50	M22×1.5	21	27	18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	28 <sup>-0.3</sup> <sub>-0.5</sub>
I-G10	100	79	21	∅44	55	M26×1.5	24	31	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	32 <sup>-0.5</sup> <sub>-0.7</sub>

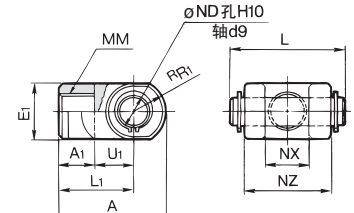
## 双肘接头

Y-G012, Y-Z015A  
Y-G02, Y-G03の場合



材质:碳素钢  
表面处理:镀镍

Y-G04, Y-G05  
Y-G08, Y-G10の場合



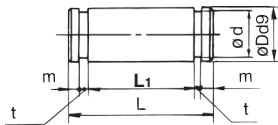
材质:铸铁  
表面处理:镀镍

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	MM	R <sub>R1</sub>	U <sub>1</sub>	ND <sub>H10</sub>	NX	NZ	L	适合销轴型号
Y-G012	12	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	5 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>	10	14.6	IY-G012
Y-Z015A	16	28	11	□12	21	M6×1	8.1	10	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	6.5 <sup>+0.2</sup> <sub>+0.2</sub>	12	16.6	IY-J015
Y-G02	20	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	8 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>	16	21	IY-G02
Y-G03	25	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.2</sub>	20	25.6	IY-G03
Y-G04	32, 40	42	16	∅22	30	M14×1.5	12	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	18 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50, 63	56	20	∅28	40	M18×1.5	16	20	14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	22 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	∅38	50	M22×1.5	21	27	18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	28 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	∅44	55	M26×1.5	24	31	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	32 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	64	72	IY-G10

※耐肘接头用销轴及弹性挡圈。

## 肘接头用销轴(与双耳环用销轴通用)

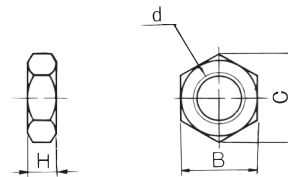


材质:碳钢  
(mm)

型号	适合缸径 (mm)	Dd9	L	d	L <sub>1</sub>	m	t	使用的弹性挡圈
IY-G012	12	5 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7	轴用C形5
IY-J015	16	5 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7	轴用C形5
IY-G02	20	8 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	21	7.6	16.2	1.5	0.9	轴用C形8
IY-G03	25	10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	轴用C形10
IY-G04	32, 40	10 <sup>-0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	轴用C形10
IY-G05	50, 63	14 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	轴用C形14
IY-G08	80	18 <sup>-0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	64	17	56.2	2.55	1.35	轴用C形18
IY-G10	100	22 <sup>-0.065</sup> <sub>-0.117</sub>	72	21	64.2	2.55	1.35	轴用C形22

※带轴用C形弹性挡圈。

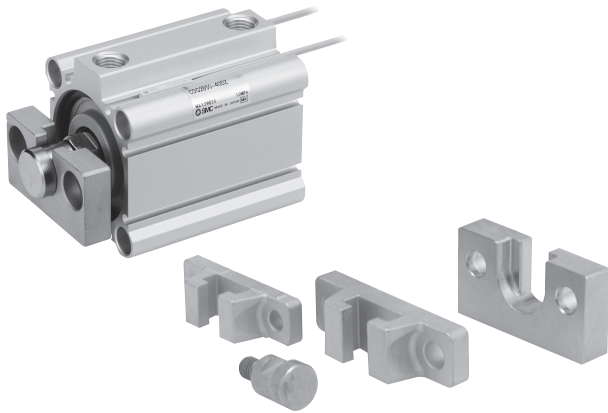
## 杆端螺母



材质:碳素钢  
表面处理:镀锌  
(mm)

型号	适合缸径 (mm)	d	H	B	C
NTJ-015A	12	M5×0.8	4	8	9.2
NT-015A	16	M6×1	5	10	11.5
NT-02	20	M8×1.25	5	13	15.0
NT-03	25	M10×1.25	6	17	19.6
NT-04	32, 40	M14×1.5	8	22	25.4
NT-05	50, 63	M18×1.5	11	27	31.2
NT-08	80	M22×1.5	13	32	37.0
NT-10	100	M26×1.5	16	41	47.3

**CQ2专用 简易型接头/φ32~φ100**



接头和安装件(A型、B型)型号

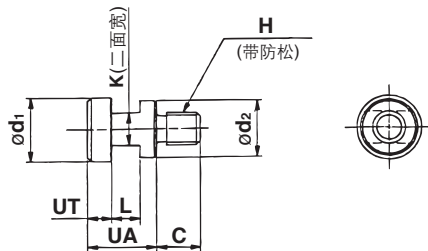
<b>YA - 03</b>	● 适合缸径
<b>03</b>	φ32, φ40用
<b>05</b>	φ50, φ63用
<b>08</b>	φ80用
<b>10</b>	φ100用
● 安装件	
<b>YA</b>	A型安装件
<b>YB</b>	B型安装件
<b>YU</b>	接头

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
容许偏心差	±1				±1.5	±2
间隙量	0.5					

- (表示方法)  
 ● A型和B型安装件不含接头, 要另外并记购买。  
 (例)  
 缸径φ40用 ..... 配置型号  
 ● A型安装件 ..... YA-03  
 ● 接头 ..... YU-03

接头和安装件(A型、B型)型号

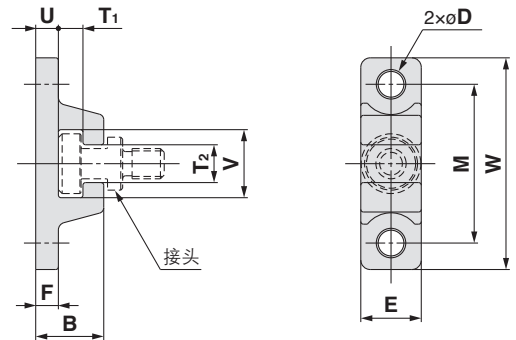
缸径 (mm)	接头型号	适合安装件	
		A型安装件	B型安装件
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10



材质: 铬钼钢(镀镍) (mm)

型号	适合缸径 (mm)	UA	C	d1	d2	H	K	L	UT	质量 (g)
YU-03	32, 40	17	11	15.8	14	M8x1.25	8	7	6	25
YU-05	50, 63	17	13	19.8	18	M10x1.5	10	7	6	40
YU-08	80	22	20	24.8	23	M16x2	13	9	8	90
YU-10	100	26	26	29.8	28	M20x2.5	14	11	10	160

**A型安装件**



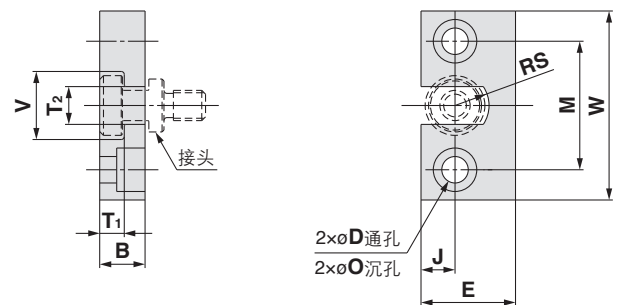
材质: 铬钼钢(镀镍) (mm)

型号	缸径 (mm)	B	D	E	F	M	T1	T2
YA-03	32, 40	18	6.8	16	6	42	6.5	10
YA-05	50, 63	20	9	20	8	50	6.5	12
YA-08	80	26	11	25	10	62	8.5	16
YA-10	100	31	14	30	12	76	10.5	18

型号	缸径 (mm)	U	V	W	质量(g)
YA-03	32, 40	6	18	56	55
YA-05	50, 63	8	22	67	100
YA-08	80	10	28	83	195
YA-10	100	12	36	100	340

**B型安装件**



材质: 不锈钢 (mm)

型号	缸径 (mm)	B	D	E	J	M	φO
YB-03	32, 40	12	7	25	9	34	11.5深7.5
YB-05	50, 63	12	9	32	11	42	14.5深8.5
YB-08	80	16	11	38	13	52	18深12
YB-10	100	19	14	50	17	62	21深14

型号	缸径 (mm)	T1	T2	V	W	RS	质量(g)
YB-03	32, 40	6.5	10	18	50	9	80
YB-05	50, 63	6.5	12	22	60	11	120
YB-08	80	8.5	16	28	75	14	230
YB-10	100	10.5	18	36	90	18	455

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

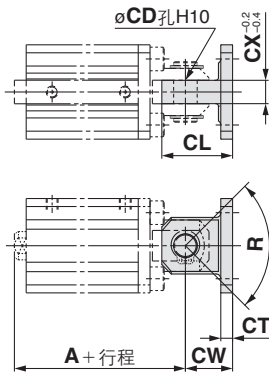
订制

# CQ2 系列

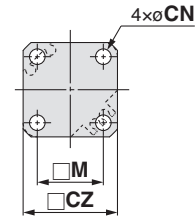
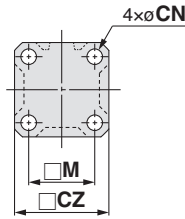
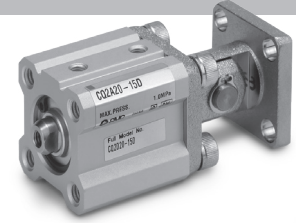
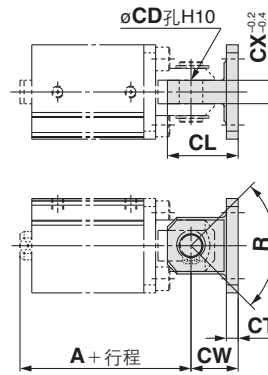
## 双耳环用安装件

缸径  $\phi 12 \sim \phi 25$

无磁性开关



带磁性开关



(mm)

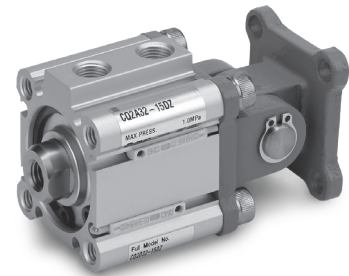
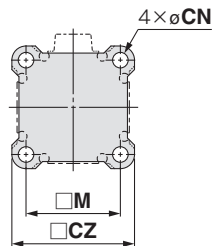
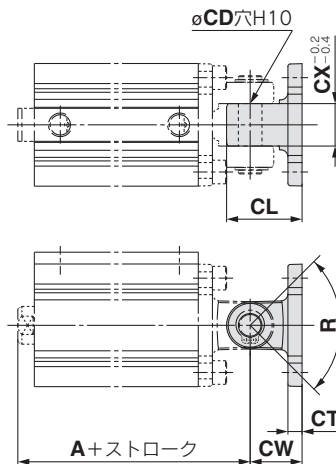
附件型号	缸径	行程范围	A		CW	CT	CL	CX	CD	M	CZ	R	CN	附件安装用 内六角螺栓(附件)
			无磁性开关	带磁性开关										
CQ-C012	12	5~30	34.5	45.5	14	4	19	5	5	15.5	25	100°	4.5	M4×10L
CQ-C016	16	5~30	37	49	15	4	21	6.5	5	20	28	100°	4.5	M4×10L
CQ-C020	20	5~50	42	54	18	5	27	8	8	25.5	35	80°	6.6	M6×12L
CQ-C025	25	5~50	47.5	57.5	20	5	30	10	10	28	40	90°	6.6	M6×12L

※附件不包括双耳环用销和止动垫圈。

双耳环用安装附件材质：碳素钢  
表面处理：镀锌

缸径  $\phi 32 \sim \phi 100$

无磁性开关、带磁性开关



(mm)

附件型号	缸径	行程范围	A		CW	CT	CL	CX	CD	M	CZ	R	CN	附件安装用 内六角螺栓(附件)
			无磁性开关	带磁性开关										
CQ-C032	32	5~50	50	60	20	5	30	18	10	34	45	80°	6.6	M6×12L
		75,100	60	60										
CQ-C040	40	5~50	58.5	68.5	22	6	32	18	10	40	52	80°	6.6	M6×14L
		75,100	68.5	68.5										
CQ-C050	50	10~50	66.5	76.5	28	7	42	22	14	50	64	80°	9	M8×16L
		75,100	76.5	76.5										
CQ-C063	63	10~50	74	84	30	8	44	22	14	60	77	60°	11	M10×20L
		75,100	84	84										
CQ-C080	80	10~50	91.5	101.5	38	10	56	28	18	77	98	70°	13.5	M12×25L
		75,100	101.5	101.5										
CQ-C100	100	10~50	110	120	45	13	67	32	22	94	117	70°	13.5	M12×30L
		75,100	120	120										

※附件不包括双耳环用销和止动垫圈。

双耳环安装附件材质：碳素钢  
表面处理：喷漆

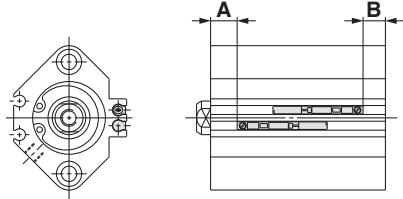
# 薄型气缸/CDQ2系列 带磁性开关①

## 1 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

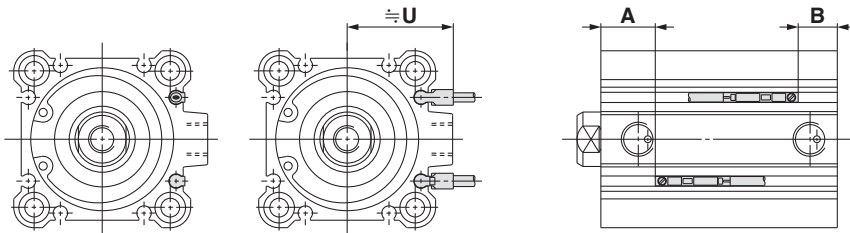
适合气缸系列: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□-□S/□T(单作用), CDQ2, CDQ2W(大缸径),  
CDQ2K, CDQ2KW(杆不回转), CDQ2(长行程), CDQ2□S(耐横向负载),  
CDQ2□R/□V(耐水性强)

D-M9□型  
D-M9□W型  
D-M9□A型  
D-A9□V型  
D-M9□V型  
D-M9□WV型  
D-M9□AV型  
D-A9□型

φ12~φ25

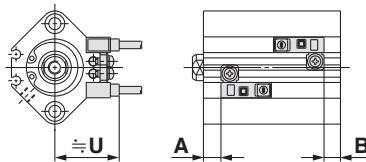


φ32~φ200

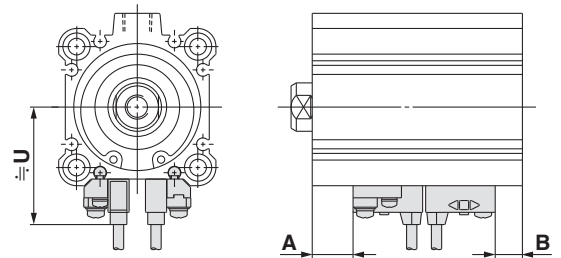


D-A7□型  
D-A80型  
D-A7□H型  
D-A80H型  
D-F7□型  
D-J79型  
D-F7□W型  
D-J79W型  
D-F79F型  
D-F7NT型  
D-F7BA型  
D-A73C型  
D-A80C型  
D-J79C型  
D-A79W型  
D-F7□WV型  
D-F7□V型  
D-F7BAV型

φ12~φ25

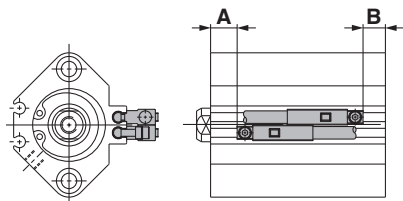


φ32~φ160

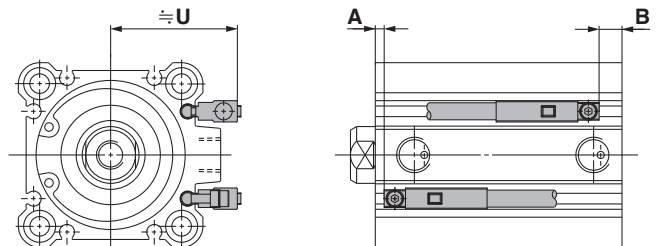


D-P3DWA型

φ25



φ32~φ100



标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

磁性开关适合的安装位置

适合气缸系列: **CDQ2**(单杆双作用) (mm)

缸径	磁性开关 型号		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
12	7.5	8.5	3.5	4.5	4.5	5.5	5	6	10	11	2	3	—	—
16	10.5	8	6.5	4	7.5	5	8	5.5	13	10.5	5	2.5	—	—
20	10.5	9	6.5	5	7.5	6	8	6.5	13	11.5	5	3.5	—	—
25	11	9.5	7	5.5	8	6.5	8.5	7	13.5	12	5.5	4	5	3.5
32	12	9	8	5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5	7.5	4.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	11.5	7
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	9.5	10
63	16.5	17.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	12	13
80	19.5	22	15.5	18	16.5	19	17	19.5	22	24.5	14	16.5	15	17.5
100	24	27	20	23	21	24	21.5	24.5	26.5	29.5	18.5	21.5	19.5	22.5

适合气缸系列: **CDQ2W**(双杆双作用) (mm)

缸径	磁性开关 型号		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
12	7.5	13	3.5	9	4.5	10	5	10.5	10	15.5	2	7.5	—	—
16	10.5	13.5	6.5	9.5	7.5	10.5	8	11	13	16	5	8	—	—
20	10.5	15.5	6.5	11.5	7.5	12.5	8	13	13	18	5	10	—	—
25	11	16	7	12	8	13	8.5	13.5	13.5	18.5	5.5	10.5	5	10
32	12	16.5	8	12.5	9	13.5	9.5	14	14.5	19	6.5	11	7.5	12
40	16	22	12	18	13	19	13.5	19.5	18.5	24.5	10.5	16.5	11.5	17.5
50	14	24.5	10	20.5	11	21.5	11.5	22	16.5	27	8.5	19	9.5	20
63	16.5	23.5	12.5	19.5	13.5	20.5	14	21	19	26	11	18	12	19
80	19.5	29.5	15.5	25.5	16.5	26.5	17	27	22	32	14	24	15	25
100	24	34.5	20	30.5	21	31.5	21.5	32	26.5	37	18.5	29	19.5	30

适合气缸系列: **CDQ2□□□-□S/-□T**(单作用) (mm)

缸径	磁性开关 型号		D-A9□ D-A9□V		D-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
12	7.5	8.5 (13)	3.5	4.5 (9)	4.5	5.5 (10)	5	6 (10.5)	10	11 (15.5)	2	3 (7.5)
16	10.5 (8.5)	8 (10)	6.5 (4.5)	4 (6)	7.5 (5.5)	5 (7)	8 (6)	5.5 (7.5)	13 (11)	10.5 (12.5)	5 (3)	2.5 (4.5)
20	10.5	9	6.5	5	7.5	6	8	6.5	13	11.5	5	3.5
25	11	9.5	7	5.5	8	6.5	8.5	7	13.5	12	5.5	4
32	12	9	8	5	9	6	9.5	6.5	14.5	11.5	6.5	3.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9

( )内为弹簧压出型的场合。  
注)实际设定请在确认磁性开关动作状态后再作调整。

# 薄型气缸/CDQ2系列 带磁性开关②

## 1 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

### 磁性开关适合的安装位置

适合气缸系列: CDQ2、CDQ2W (大缸径)

(mm)

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-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/F7□V D-F79F/F7□W D-F7□WV/J79 D-J79W/J79C D-F7BA D-F7BAV		D-A79W		D-F7NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径												
125	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	30	30	38	38
140	34	34	30	30	32.5	32.5	33	33	30	30	38	38
160	38	38	34	34	36.5	36.5	37	37	34	34	42	42
180	44.5	44.5	40.5	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—
200	47.5	47.5	43.5	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—

适合气缸系列: CDQ2 (长行程)

(mm)

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-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径														
32	12.5	20.5	8.5	16.5	9.5	17.5	10	18	15	23	7	15	8	16
40	16	26.5	12	22.5	13	23.5	13.5	24	18.5	29	10.5	21	11.5	22
50	14	29.5	10	25.5	11	26.5	11.5	27	16.5	32	8.5	24	9.5	25
63	16.5	28.5	12.5	24.5	13.5	25.5	14	26	19	31	11	23	12	24
80	19.5	34.5	15.5	30.5	16.5	31.5	17	32	22	37	14	29	15	30
100	22.5	41	18.5	37	19.5	38	20	38.5	25	43.5	17	35.5	18	36.5

适合气缸系列: CDQ2K (杆不回转)

(mm)

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-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径														
12	12.5	8.5	8.5	4.5	9.5	5.5	10	6	15	11	7	3	—	—
16	15.5	8	11.5	4	12.5	5	13	5.5	18	10.5	10	2.5	—	—
20	18.5	9	14.5	5	15.5	6	16	6.5	21	11.5	13	3.5	—	—
25	19	9.5	15	5.5	16	6.5	16.5	7	21.5	12	13	4	13	3.5
32	21	9	17	5	18	6	18.5	6.5	23.5	11.5	15.5	3.5	16.5	4.5
40	16	11.5	12	7.5	13	8.5	13.5	9	18.5	14	10.5	6	11.5	7
50	14	14.5	10	10.5	11	11.5	11.5	12	16.5	17	8.5	9	9.5	10
63	16.5	17.5	12.5	13.5	13.5	14.5	14	15	19	20	11	12	12	13

适合气缸系列: CDQ2KW

(mm)

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-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径														
12	13	13	9	9	9.5	10	10	10.5	15	15.5	7.5	7.5	—	—
16	15.5	13.5	11.5	9.5	12.5	10.5	13	11	18	16	10	8	—	—
20	18.5	15.5	14.5	11.5	15.5	12.5	16	13	21	18	13	10	—	—
25	19	16	15	12	16	13	16.5	13.5	21.5	18.5	13.5	10.5	13	10
32	21	16.5	17	12.5	18	13.5	18.5	14	23.5	19	15.5	11	16.5	12
40	16	22	12	18	13	19	13.5	19.5	18.5	24.5	10.5	16.5	11.5	17.5
50	14	24.5	10	20.5	11	21.5	11.5	22	16.5	27	8.5	19	9.5	20
63	16.5	23.5	12.5	19.5	13.5	20.5	14	21	19	26	11	18	12	19

注)实际设定请在确认磁性开关动作状态后再作调整。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

适合气缸系列: **CDQ2□S**(耐横向负载)

(mm)

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-A73 D-A80		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C/F7□ D-F79F/J79/F7□V D-J79C/F7□W D-J79W/F7□WV D-F7BAV/F7BA		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径														
32	18	13	14	9	15	10	15.5	10.5	20.5	15.5	12.5	7.5	13.5	8.5
40	21.5	16	17.5	12	18.5	13	19	13.5	24	18.5	16	10.5	17	11.5
50	19	19.5	15	15.5	16	16.5	16.5	17	21.5	22	13.5	14	14.5	15
63	21.5	22.5	17.5	18.5	18.5	19.5	19	20	24	25	16	17	17	18
80	24.5	27	20.5	23	21.5	24	22	24.5	27	29.5	19	21.5	20	22.5
100	27.5	33.5	23.5	29.5	24.5	30.5	25	31	30	36	22	28	23	29

注)实际设定请在确认磁性开关动作状态后再作调整。

适合气缸系列: **CDQ2□R/□V**(耐水性强)

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□A D-M9□AV		D-F7BA D-F7BAV	
	A	B	A	B
缸径				
20	19	7.5	18	6.5
25	19.5	8	18	7
32	22	9	19.5	6.5
40	16	11.5	13.5	9
50	14	14.5	11.5	12
63	16.5	17.5	14	15
80	19.5	22	17	19.5
100	24	27	21.5	24.5

注)实际设定请在确认磁性开关动作状态后再作调整。

磁性开关安装高度

适合气缸系列: **CDQ2、CDQ2W、CDQ2□□□-□S/□T**(单作用), **CDQ2K、CDQ2KW**(杆不回转型), **CDQ2**(长行程), **CDQ2□S**(耐横向负载), **CDQ2□R/□V**(耐水性强)

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□V	D-A9□V	D-F7□J79 D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT D-A7□H/A80H	D-F7□V D-F7□WV	D-J79C	D-A7□ D-A80	D-A73C D-A80C	D-A79W	D-P3DWA
	U	U	U	U	U	U	U	U	U
缸径									
12	21.5	19	21.5	23.5	26.5	21	27.5	24.5	—
16	22.5	20	22.5	24.5	27.5	22	28.5	25.5	—
20	25	23	25.5	27.5	30	24.5	31	28	—
25	28	26	28	30.5	32.5	27.5	34	31	33.5
32	30	27.5	36	36.5	39.5	34	40.5	37.5	35.5
40	32	30	38	40	42.5	37.5	43.5	40.5	38
50	37.5	35	43.5	45	48	43	49	46	43
63	42.5	40.5	48.5	50.5	53.5	48	54.5	51.5	48
80	51	49	57	59	61.5	56.5	62.5	59.5	56.5
100	59	57	65.5	67	70	64.5	71	68	65

※CDQ2□R/□V(耐水性强)的适合磁性开关为D-M9□A(V)。

※除D-P3DW型以外的磁性开关,都可适用CDQ2□□□S/□T(单作用)。

※D-P3DW□型适合于φ32~φ100。

适合气缸系列: **CDQ2、CDQ2W**(大缸径)

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-A9□V	D-A7□ D-A80	D-A7□H/A80H D-F7□J79 D-F7□W/J79W D-F7BA D-F79F/F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W
	U	U	U	U	U	U	U	U
缸径								
125	69.5	67.5	75.5	76.5	82.5	79	81	78
140	76.5	74.5	82.5	83.5	89.5	86	88	85
160	85.5	83.5	91.5	92.5	98.5	95	97	94
180	105.5	103.5	—	—	—	—	—	—
200	112.5	110.5	—	—	—	—	—	—

# 薄型气缸/CDQ2系列 带磁性开关③

## 2 安装磁性开关可能的最小行程

适合气缸系列: CDQ2、CDQ2W、CDQ2□□□-□S/-□T(单作用), CDQ2K、CDQ2KW(杆不回转),  
CDQ2(长行程), CDQ2□S(耐横向负载), CDQ2□R/□V(耐水性强)

(mm)

安装 磁性开关数	D-M9□V D-F7□V D-J79C	D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C	D-A9□	D-M9□WV D-M9□AV* D-F7□WV D-F7BAV	D-M9□ D-F7□ D-J79	D-M9□W D-M9□A*	D-A7□H D-A80H	D-A79W	D-F7□W D-J79W D-F7BA D-F79F D-F7NT	D-P3DWA
1个	5	5	10(5)	10	15(5)	15(10)	15(5)	15	20(10)	15
2个	5	10	10	15	15(5)	15	15(10)	20	20(15)	15

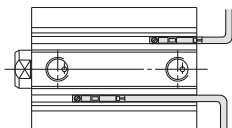
※CDQ2□R/□V(耐水性强)的适合磁性开关为D-M9□A(V)。

适合气缸系列: CDQ2、CDQ2W(大缸径)

(mm)

安装 磁性开关数	D-M9□ D-M9□V D-F7□ D-F7□V D-J79 D-J79C	D-A9□ D-A9□V D-A7□ D-A80 D-A73C D-A80C D-A7□H D-A80H	D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV	D-F7□W D-F7□WV D-J79W D-F7BA D-F7BAV D-F7NT D-F79F	D-A79W
1个	5	5	10	15	15
2个	5	10	15	20	20

注) ( )尺寸是在磁性开关露出气缸主体端面, 引线弯曲在空间里无困难的场合安装可能的最小行程。(下图)磁性开关及使用磁性开关时所用的安装附件需另行购买。



## 3 动作范围

适合气缸系列: CDQ2、CDQ2W、CDQ2□□□-□S/-□T(单作用), CDQ2K、CDQ2KW(杆不回转),  
CDQ2(长行程), CDQ2□S(耐横向负载), CDQ2□R/□V(耐水性强)

(mm)

磁性开关型号	缸径														
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)*	3	5	5.5	5.5	5	5	6	6.5	7	7.5	7.5	8	7.5	7.5	8.5
D-A9□(V)	7.5	9.5	10	9	9	9.5	9.5	11	10.5	10.5	13.5	12.5	12	13	12.5
D-A7□(H)(C) D-A80□(H)(C)	9.5	12	12	11	10.5	11.5	11	13	11.5	11.5	16.5	15	14.5	—	—
D-A79W	13	14.5	15.5	14	14	15.5	14.5	17	15	15.5	19.5	18	17.5	—	—
D-F7□(V) D-J79(C) D-F7□W(V) D-F7BA(V) D-F7NT D-F79F	4.5	5.5	5	5	5	5	5	6	7	8	7.5	7.5	7.5	—	—
D-P3DWA	—	—	—	5.5	6	6	7	7.5	7.5	7.5	—	—	—	—	—

※含磁滞为大数值, 不是保证值。(偏差在±30%左右)

有时受环境温度影响有很大变化。

※CDQ2□R/□V(耐水性强)的适合磁性开关为D-M9□A(V)。

※除D-P3DW型以外所有磁性开关适用于CDQ2□□□-□S/-□T(单作用)。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

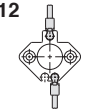
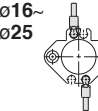
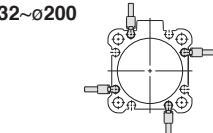
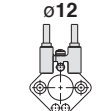
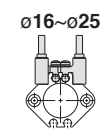
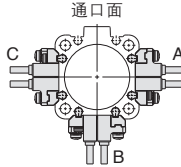
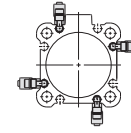
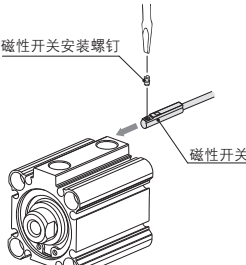
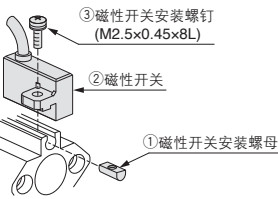
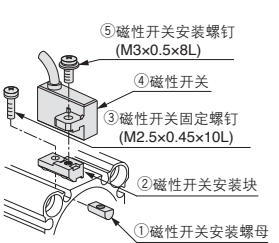
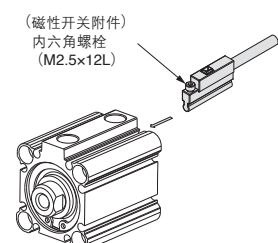
防水型

带磁性开关

订制

## 4 磁性开关安装件/零部件型号

适合气缸系列: **CDQ2、CDQ2W、CDQ2□□□-□S/-□T**(单作用), **CDQ2、CDQ2W**(大缸径), **CDQ2K、CDQ2KW**(杆不回转), **CDQ2**(长行程), **CDQ2□S**(耐横向负载), **CDQ2□R/□V**(耐水性强)

适合磁性开关	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AV D-A9□/A9□V	D-F7□/F7□V/J79/J79C/F7□W/J79W/F7□WV D-F7BAL/F7BAVL/F79F/F7NT D-A7□/A80/A7□H/A80H/A73C/A80C/A79W	D-P3DW									
缸径(mm)	φ12~φ200	φ12~φ25	φ32~φ100									
磁性开关安装件型号	—	BQ4-012	BQ5-032									
磁性开关安装件的零部件及其质量	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁性开关安装螺钉 (M2.5×8L)</li> <li>磁性开关安装螺母</li> </ul> 质量: 1.5g	<ul style="list-style-type: none"> <li>磁性开关紧固螺钉(M2.5×10L)</li> <li>磁性开关安装螺钉(M3×8L)</li> <li>磁性开关安装块</li> <li>磁性开关安装螺母</li> </ul> 质量: 3.5g									
	希望气缸和磁性开关安装件(2个)一同包装时,请在气缸型号末尾追加「-BQ」。 标准型号+BQ 例) CDQ2B32-30DZ-BQ / CDQ2B32-30DZ-BQ-XC4(订制规格の場合)											
磁性开关安装面	磁性开关安装槽 φ12  φ16~φ25  φ32~φ200 	仅限于磁性开关安装导轨 φ12  φ16~φ25 	通口面以外的A、B、C面 	磁性开关安装用槽面 								
磁性开关安装方法	 <p>磁性开关安装螺钉</p> <p>磁性开关</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>紧固磁性开关安装螺钉时,请使用旋拧把手直径为5~6mm的钟表螺丝刀。</li> </ul> <p><b>磁性开关安装螺钉的拧紧力矩 (N·m)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>磁性开关型号</th> <th>拧紧力矩</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-M9□(V)</td> <td rowspan="3">0.05~0.15</td> </tr> <tr> <td>D-M9□W(V)</td> </tr> <tr> <td>D-M9□A(V)</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V)</td> <td>0.10~0.20</td> </tr> </tbody> </table>	磁性开关型号	拧紧力矩	D-M9□(V)	0.05~0.15	D-M9□W(V)	D-M9□A(V)	D-A9□(V)	0.10~0.20	<ol style="list-style-type: none"> <li>将螺母插入气缸上的磁性开关安装槽中,推移到磁性开关的大致安装位置。</li> <li>将磁性开关安装臂的凸起部分嵌入气缸导轨的安装槽上,并滑移到螺母位置。</li> <li>将磁性开关安装螺钉穿过磁性开关安装臂上的安装孔,轻轻拧入磁性开关安装螺母上。</li> <li>调整并确认好磁性开关的检测位置后,拧紧安装螺钉。请使用0.25~0.35 N·m的力矩将M2.5的螺钉拧紧。</li> <li>如果要改变检测位置,请在上述第③步的状态下进行调整。</li> </ol>  <p>③ 磁性开关安装螺钉 (M2.5×0.45×8L)</p> <p>② 磁性开关</p> <p>① 磁性开关安装螺母</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>将螺母插入气缸上的磁性开关安装槽中,推移到磁性开关的大致安装位置。</li> <li>将磁性开关安装块下部的倾斜部位朝向缸筒外侧,将安装块上的通孔和螺母上M2.5的螺纹孔对齐。</li> <li>将磁性开关固定螺钉(M2.5)穿过安装块通孔,轻轻拧入螺母。</li> <li>将磁性开关安装臂的凸起部嵌入安装块的凹部。</li> <li>拧紧磁性开关安装螺钉(M3),将磁性开关固定在安装块上。请使用0.35~0.45 N·m的力矩拧紧M3螺钉。</li> <li>调整并确认好磁性开关的检测位置后,拧紧固定螺钉(M2.5)。请使用0.25~0.35 N·m的力矩拧紧M2.5螺钉。</li> <li>如果要改变检测位置,请在上述第⑤步的状态下进行调整。</li> </ol>  <p>⑤ 磁性开关安装螺钉 (M3×0.5×8L)</p> <p>④ 磁性开关</p> <p>③ 磁性开关固定螺钉 (M2.5×0.45×10L)</p> <p>② 磁性开关安装块</p> <p>① 磁性开关安装螺母</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>插入气缸的槽。</li> <li>确认检出位置后,拧入内六角螺栓(M2.5×12L),固定磁性开关。</li> <li>检出位置变更,在①的状态下进行。注1)为了保护磁性开关,磁性开关本体要收纳于磁性开关安装沟槽内。注2)拧入内六角螺栓(M2.5×12L)时,拧入力矩为0.2~0.3Nm。</li> </ol>  <p>(磁性开关附件) 内六角螺栓 (M2.5×12L)</p>
磁性开关型号	拧紧力矩											
D-M9□(V)	0.05~0.15											
D-M9□W(V)												
D-M9□A(V)												
D-A9□(V)	0.10~0.20											

注)气缸出厂时,磁性开关安装件及磁性开关一同包装出厂。  
对耐水性强型磁性开关的使用环境,请使用D-M9□A(V)型。  
D-F7BA(V)型的磁性开关安装件为一般规格(铁质螺钉)的BQ4-012和BQ5-032。  
※CDQ2□R/□V(耐水性强)的适合磁性开关为D-M9□A(V)型。  
※除D-P3DW型以外所有磁性开关适用于CDQ2□□□-S/-□T(单作用)。

# 薄型气缸/CDQ2系列 带磁性开关④

在型号表示方法上记载的合适的磁性开关以外，也可以安装下列的磁性开关。

详细规格参见《Best Pneumatics》第2-1册第1575~1701页。

适合气缸系列: **CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□-□S/□T**(单作用), **CDQ2, CDQ2W**(大缸径),  
**CDQ2K, CDQ2KW**(杆不回转), **CDQ2**(长行程), **CDQ2□S**(耐横向负载)

磁性开关种类	型号	导线引出方式	机能	适合缸径
有触点	D-A72	直接出线式(纵)	—	ø12~ø100 ø125~ø160
	D-A73		—	
	D-A80		无指示灯	
	D-A79W		诊断指示(2色指示)	
	D-A73C	插座式(纵)	—	
	D-A80C		无指示灯	
	D-A72H	直接出线式(横)	—	
	D-A73H、A76H		—	
	D-A80H		无指示灯	
无触点	D-F7NV、F7PV、F7BV	直接出线式(纵)	—	
	D-F7NWV、F7BWV		诊断指示(2色指示)	
	D-F7BAVL		耐水性强(2色指示)	
	D-J79C	插座式(纵)	—	
	D-F79、F7P、J79	直接出线式(横)	—	
	D-F79W、F7PW、J79W		诊断指示(2色指示)	
	D-F7BAL		耐水性强(2色指示)	
	D-F79F		诊断指示(2色指示)	
	D-F7NTL		带延时	

※无触点磁性开关上，也有带导线前置插头的形式，详见《Best Pneumatics》第2-1册第1648、1649页。

※也有常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型),详见《Best Pneumatics》第2-1册第1593页。

※不适合微调电容器磁性开关(D-F7K型)和耐热型无触点磁性开关(D-F7NJL型)。

# CQ2 系列 特别订制规格

关于详细尺寸、规格及纳期，请向本公司咨询。



## 1 通孔位置特殊

表示记号  
**-X144**

通孔位置可变更型(仅限带磁性开关的 $\phi 12\sim\phi 25$ )。

### 型式表示方法

CDQ2 使用标准型式表示方法 — X144 B

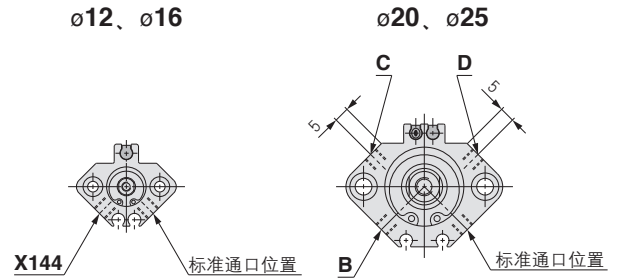
通孔位置特殊

CDQ2□20,25の場合  
要指定B、C、D。

规格: 与标准相同

### 适用机种

动作方式	备考
双作用单杆	φ12~φ25适用
双作用单杆	
单作用(弹簧压回、弹簧压出)	



标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

订制

# CQ2 系列

表示记号

**-X202**

## 2 全长尺寸与CQ1系列相同

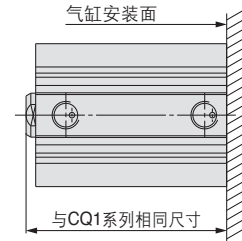
C□Q2 安装 内径 行程 动作方式 可选项 (Z) - X202

CQ2系列的单杆型中，全长尺寸A(无杆侧到杆端)和杆端外螺纹尺寸与CQ1系列(旧型)同尺寸。

规格: 与标准相同

适用机种

动作方式		备考
单杆	双作用 (橡胶缓冲)	适用于 $\phi 12, \phi 20, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$
	单作用 (弹簧压回 弹簧压出)	适用于 $\phi 12, \phi 20, \phi 32, \phi 40, \phi 50$



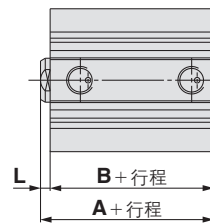
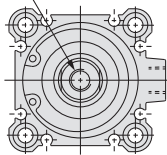
注1)  $\phi 16, \phi 25$ 是新机种, 不适用。

注2) 下表记入的行程以外, 有标准品可以对应。

## 外形尺寸图(磁性开关无)

双作用 / 单杆: 内螺纹

H螺纹有效深C



记号	内径 行程 mm	$\phi 12$		$\phi 20$		$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 80$		$\phi 100$	
		行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	
A	15,25	25.5	23(25)	28	26.5 (28.5)	31.5	33	38	34	39	39.5	44.5	47	52	56.5	61.5	
B	15,25	22	19.5	24.5	23	28	29.5	34.5	30.5	35.5	36	41	43.5	48.5	53	58	
L	20,30 40,50	3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5 (5.5)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
H		M3x0.5	M5x0.8		M6x1.0*		M6x1.0*		M8x1.25*		M10x1.5		M16x2.0		M20x2.5		
C		6	7		9*		11*		13*		15		21		27		

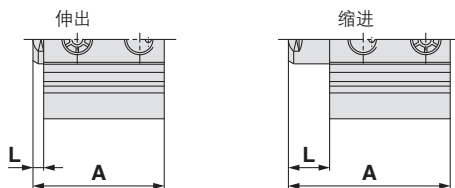
注) ( )内尺寸是在10行程の場合 ※ $\phi 32, \phi 40, \phi 50$ 与新型CQ2系列的H、C尺寸不同。

## 75st・100stの場合

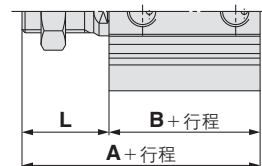
记号	内径 行程	$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 80$		$\phi 100$	
		行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	
A	75   100	36.5	43	44	49.5	57	66.5						
B	75   100	33	39.5	40.5	46	53.5	63						
L	75   100	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						

注) H、C尺寸与上表相同。

单作用



双作用 / 杆端外螺纹



动作方式	内径 行程	$\phi 20$		$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$	
		行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程
单作用	A	28	35	31.5	38.5	38	43	44	54
弹簧压回	L	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	3.5	3.5	3.5
单作用	A	33	45	36.5	48.5	43	53	54	74
弹簧压出	L	8.5	15.5	8.5	15.5	8.5	13.5	13.5	23.5

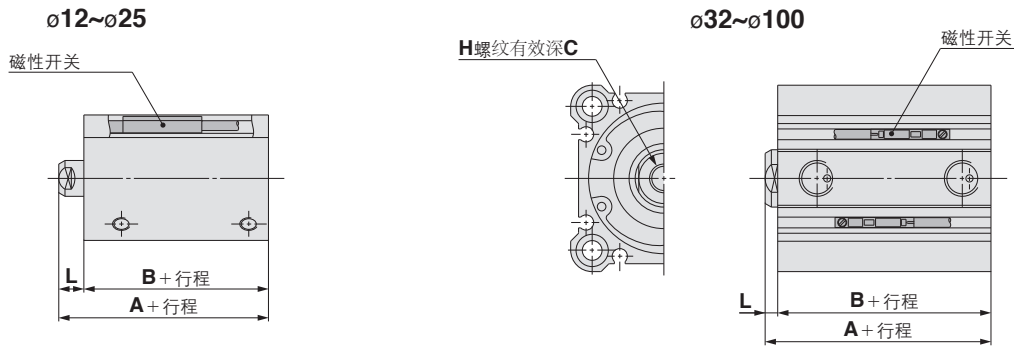
记号	内径 行程	$\phi 12$		$\phi 20$		$\phi 32$		$\phi 40$		$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 80$		$\phi 100$	
		行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程	行程		
A	15,25	36	40	43	53.5	56.5	63	69	74.5	92	101.5						
B	10	22	19.5	24.5	23	28	34.5	35.5	41	48.5	58						
L	15,25	14	20.5	18.5	30.5	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5						

**2** 全长尺寸与CQ1系列相同

**-X202**

外形尺寸图(带磁性开关)

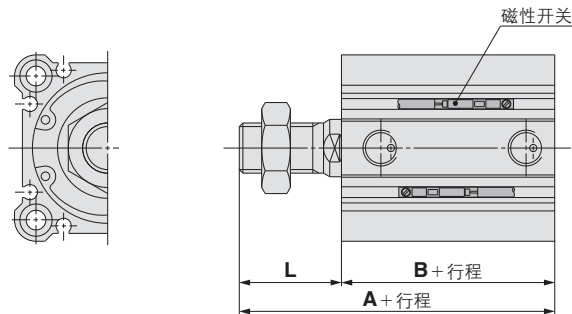
双作用 / 单杆、内螺纹



内径 行程 mm	ø12		ø20		ø32		ø40		ø50		ø63		ø80		ø100	
	15,25	5,10,20 30,40,50	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	5,15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	5,15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100	15,25 35,45	10,20,30 40,50,75 100
记号																
<b>A</b>	36.5	38.5	43.5	36.5	41.5	43	48	44	49	49.5	54.5	57	62	66.5	71.5	
<b>B</b>	33	31.5	36.5	33	38	39.5	44.5	40.5	45.5	46	51	53.5	58.5	63	68	
<b>L</b>	3.5	7	7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
<b>H</b>	M3x0.5	M5x0.8		M6x1.0*		M6x1.0*		M8x1.25*		M10x1.5		M16x2.0		M20x2.5		
<b>C</b>	6	7		9*		11*		13*		15		21		27		

※ø32、ø40、ø50与新型CQ2系列的H、C尺寸不同。

双作用 / 杆端外螺纹



内径 行程 mm	ø12	ø20		ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	15,25	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	5,15,25 35,45	5,15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45
记号									
<b>A</b>	47	53.5	58.5	66.5	73	79	84.5	102	111.5
<b>B</b>	33	31.5	36.5	38	44.5	45.5	51	58.5	68
<b>L</b>	14	22	22	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

订制

# CQ2 系列

表示记号  
**-X203**

## 3 从杆侧缸盖起的尺寸L与CQ1系列相同

**C□Q2** **安装** **缸径** **-10** **动作方式** **可选项** **Z - X203**

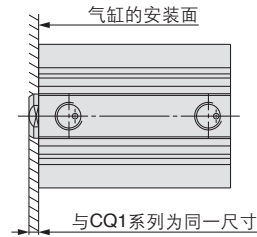
CQ2系列的单杆型，尺寸L(从杆侧端面至杆端为止)和杆端内螺纹的尺寸与CQ1系列(旧系列)为同一尺寸。

规格: 与标准型相同

适合品种

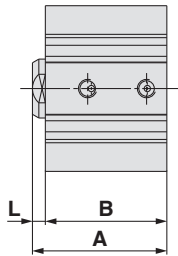
动作方式		备注
单杆	内螺纹	双作用· 垫缓冲 适合 $\phi 20, \phi 32, (\phi 40), (\phi 50)$ $(\phi 63), (\phi 80), (\phi 100)$
	单作用(弹簧压回) 弹簧压出	适合 $\phi 20, \phi 32$ $(\phi 40), (\phi 50)$
外螺纹		CQ2系列的标准型可对应

注1)  $\phi 16, \phi 25$ 是新機種，不适用。  
注2) ( )内的缸径与-X202为同一尺寸。



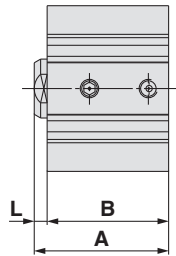
## 外形尺寸图 / 仅适用CQ2B<sub>32</sub><sup>20</sup>-10D(C)Z的场合

单杆·双作用



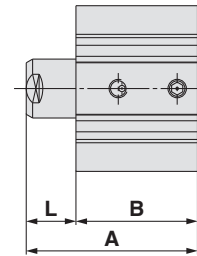
记号	缸径	
	$\phi 20$	$\phi 32$
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

单作用·弹簧压回型



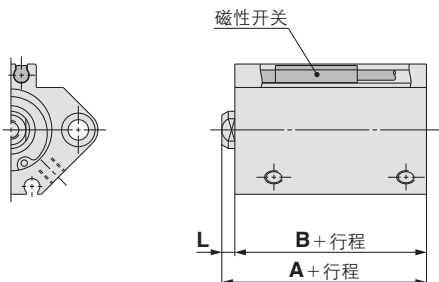
记号	缸径	
	$\phi 20$	$\phi 32$
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

单作用·弹簧压出型



记号	缸径	
	$\phi 20$	$\phi 32$
A	43	46.5
B	29.5	33
L	13.5	13.5

## 磁性开关 / 仅适用CDQ2B-□D(C)Z场合



记号	缸径	
	$\phi 20$	
行程	5, 10	15, 25
	20, 30	35, 45
A	35	40
B	31.5	36.5
L	3.5	3.5

表示记号

**-X235**

#### 4 特殊的双杆气缸的活塞杆端形状

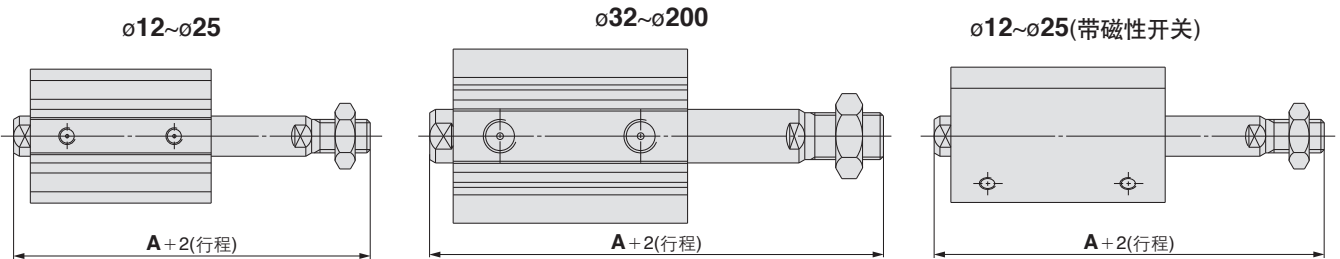
双杆型气缸的活塞杆端的一侧为外螺纹，另一侧为内螺纹的型式。

**C□Q2W** 使用标准型式表示方法 **- X235**

● 活塞杆端  
— 一侧外螺纹·一侧内螺纹

注1) 安装件的安装应由本公司确认。  
注2) 型式表示不包括主体可选项M (杆端外螺纹)。

规格: 与标准型相同



缸径 (mm)	A	
	50行程以下	75行程以上
12	42.7(49.9)	—
16	45(55)	—
20	49(61)	—
25	56.5(66.5)	—
32	66(76)	76(76)
40	75.5(85.5)	85.5(85.5)
50	82(92)	92(92)
63	83.5(93.5)	93.5(93.5)
80	104.5(114.5)	114.5(114.5)
100	116(126)	126(126)
125	157	
140	157	
160	172	
180	183	
200	190	

注) ( )内数值为带磁性开关的场合。

#### 5 密封用的密封件材质为氟橡胶规格

密封用的密封件材质变更成氟橡胶的机型

**C□Q2** 使用标准型式表示方法 **- X271**

密封件类为氟橡胶

规格: 与标准型相同

※对应杆不回转型除外的全部扩展机型。

大缸径仅限于ø125~ø160。

注)带橡胶缓冲垫的场合，没有改变缓冲垫材质。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

订制

# CQ2 系列

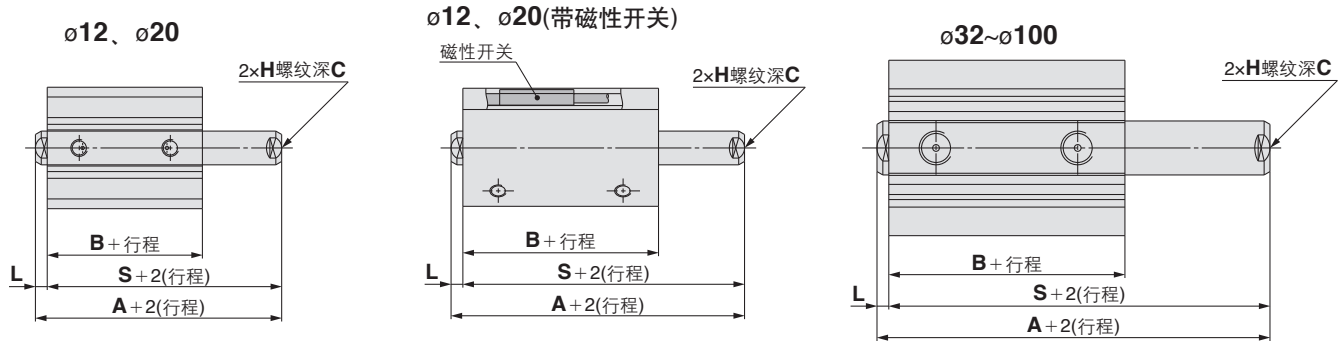
表示记号

**6** 与CQ1W系列的总长相同

**-X293**

C□Q2W 用标准型号表示方法表示 — X293

规格: 与标准型相同 与CQ1W为同一尺寸



## 无磁性开关

缸径 行程 (mm)	12		20		32		40		50		63		80		100		
	5	10	5	15	5	10, 20	15	25	5, 10	15	10, 20	25	35	10, 20	15	25	35
记号	5	10	5	15	5	10, 20	15	25	5, 10	15	10, 20	25	35	10, 20	15	25	35
<b>A</b>	33	33	38	37	38	43	46.5	51.5	47.5	52.5	53	58	60.5	65.5	70	75	
<b>B</b>	25.2	26	31	30.5	30.5	35.5	40	45	40.5	45.5	42	47	51	56	60.5	65.5	
<b>L</b>	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
<b>S</b>	29.5	29.5	34.5	33.5	34.5	39.5	43	48	44	49	49.5	54.5	57	62	66.5	71.5	
<b>H</b>	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M16×2	M16×2	M20×2.5	M20×2.5	
<b>C</b>	6	7	7	9	9	9	9	9	13	13	15	15	21	21	27	27	

## 带磁性开关

缸径 行程 (mm)	12		20		32		40		50		63		80		100	
	5	10	5	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
记号	5 <td>10 <td>5 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>5 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	5 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td></td>	10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td></td>	15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td></td>	10 <td>15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td></td>	15 <td>10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td></td>	10 <td>15 <td>10 <td>15 </td></td></td>	15 <td>10 <td>15 </td></td>	10 <td>15 </td>	15
<b>A</b>	40	47	52	48	53	56.5	61.5	57.5	62.5	63	68	70.5	75.5	80	85	
<b>B</b>	32.4	38	43	40.5	45.5	50	55	50.5	55.5	52	57	61	66	70.5	75.5	
<b>L</b>	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
<b>S</b>	36	43.5	48.5	44.5	49.5	53	58	54	59	59.5	64.5	67	72	76.5	81.5	
<b>H</b>	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M6×1	M6×1	M6×1	M6×1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M16×2	M16×2	M20×2.5	M20×2.5	
<b>C</b>	6	7	7	9	9	9	9	13	13	15	15	21	21	27	27	

表示记号

**-X525**

**7** 可变行程伸出调整型(-XC8型)的长行程

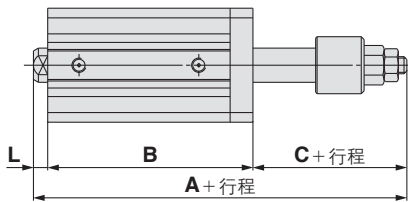
C□Q2 安装 缸径 — 行程 D(M)(Z) — X525

•XC8的长行程

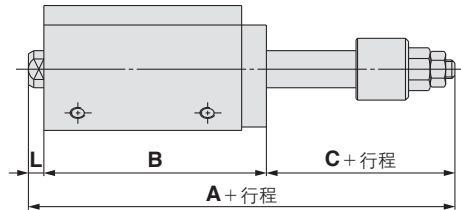
规格: 与标准型相同

注)螺孔安装(φ12~φ25无磁性开关)及安装件安装由本公司确认。

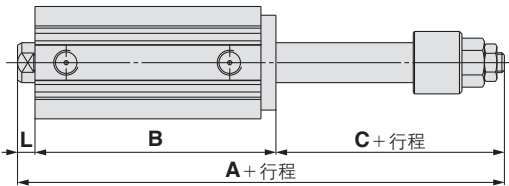
φ12~φ25(无磁性开关)



φ12~φ25(带磁性开关)



φ32~φ100



φ12, φ16

(mm)

缸径	记号 行程	A				B				C	L	适合行程
		35st	40st	45st	50st	35st	40st	45st	50st			
12		99.9	104.9	109.9	114.9	72.4	77.4	82.4	87.4	24	3.5	35, 40
16		104.5	109.9	114.9	119.5	77	82	87	92	24	3.5	45, 50

φ20~φ100

(mm)

缸径	记号 行程	A						B						C	L	适合行程
		55~75st	80~100st	105~125st	130~150st	155~175st	180~200st	55~75st	80~100st	105~125st	130~150st	155~175st	180~200st			
20		155.5	180.5	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	4.5	55~100
25		156	181	—	—	—	—	122	147	—	—	—	—	29	5	
32		—	—	213.5	238.5	263.5	288.5	—	—	171.5	196.5	221.5	246.5	35	7	55~200
40		—	—	223	248	273	298	—	—	181	206	231	256	35	7	
50		—	—	235.5	260.5	285.5	310.5	—	—	183.5	208.5	233.5	258.5	44	8	
63		—	—	237	262	287	312	—	—	187	212	237	262	42	8	
80		—	—	260	285	310	335	—	—	198	223	248	273	52	10	
100		—	—	273.5	298.5	323.5	348.5	—	—	209.5	234.5	259.5	284.5	52	12	

注1)有无磁性开关, 尺寸是相同的。

注2)适用行程间隔为5mm。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

订制

# CQ2 系列

表示记号

## 8 可变行程缩回调整型(-XC9型)的长行程

**-X526**

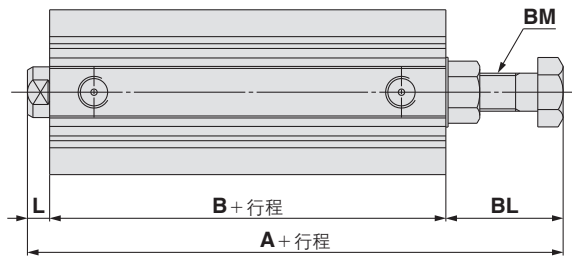
C□Q2 安装 缸径 — 行程 D(M)(Z) — X526

规格: 与标准型相同

-XC9的长行程

注)安装件由本公司确认。

### 外形尺寸图



缸径	记号	A	B	L	BL	BM	适合行程
12		59.2(56.4)	32.4	3.5	23.3(20.5)	M5×0.8	35, 40, 45, 50
16		64	37	3.5	23.5	M6×1.0	
20		74	39	4.5	30.5	M8×1.25	75, 100
25		73.5	39	5	29.5	M8×1.25	
32		75.5	40.5	7	28	M8×1.25	125, 150 175, 200
40		94	50	7	37	M12×1.5	
50		94.5	50.5	8	36	M12×1.5	
63		98.5	52	8	38.5	M16×1.5	
80		119.5	91	10	48.5	M20×1.5	
100		135	70.5	12	52.5	M24×1.5	

注1) ( )内数值是带磁性开关时的尺寸。

注2) 中间行程(制造可能间隔为5mm)是内装隔板对应, 因此75, 100, 125, 150, 175, 200mm行程等为同一尺寸。

表示记号

## 9 双杆型的中间行程型

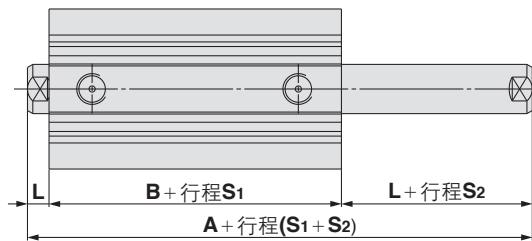
**-X633**

C□Q2W 用标准型号表示方法表示 — X633  
C□Q2KW

注)安装件由本公司确认。

规格: 与标准型相同

### 外形尺寸图



缸径	记号	A	B	L	行程S1	行程S2
12		32.2(39.4)	25.2(32.4)	3.5	5~30mm行程的间隔为5mm	5~30mm行程的间隔1mm
16		33(43)	26(36)	3.5		
20		35(47)	26(38)	4.5	5~50mm行程的间隔5mm	5~50mm行程的间隔1mm
25		39(49)	29(39)	5		
32		44.5(54.5)	30.5(40.5)	7	5~100mm行程的间隔25mm	5~100mm行程的间隔1mm
40		54(64)	40(50)	7		
50		56.5(66.5)	40.5(50.5)	8		
63		58(68)	42(52)	8		
80		71(81)	51(61)	10	10~50mm行程的间隔5mm 50~100mm行程的间隔25mm	10~100mm行程的间隔1mm
100		84.5(94.5)	60.5(70.5)	12		
125		115	83	16	10~50mm行程的间隔10mm 50~200mm行程的间隔25mm 200~300mm行程的间隔50mm	10~300mm行程的间隔1mm
140		115	83	16		
160		125	91	17		
180		136	102	17		
200		143	109	17		

注1) ( )内尺寸是带磁性开关的场合。

注2) 行程S1的尺寸间隔是5mm, 其中间行程是通过加装隔板而得到间隔为1mm。

例) CDQ2WB40-18DZ 行程S1为20mm, 行程S2为18mm。

注3) ø40~ø100带缓冲垫, 需另行确认。

表示记号

**-X636**

**10** 双行程·单杆的长行程型

C□Q2B 缸径 - 行程S<sub>1</sub> + 行程S<sub>2</sub>-S<sub>1</sub> D(C)(M)(Z)-X636

规格: 与标准型相同

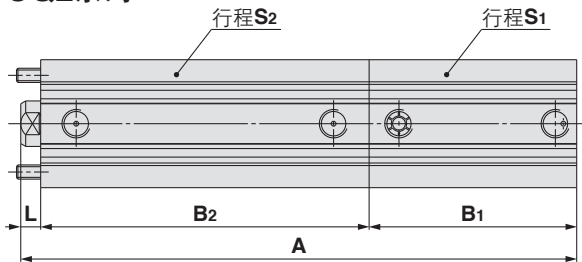
•-XC11的长行程

适用行程 (mm)

缸径	行程
φ12、φ16	行程S <sub>2</sub> 最大至50mm
φ20~φ100	行程S <sub>2</sub> 最大至100mm

注)螺孔安装及安装件由本公司确认。

**CQ2**系列



缸径: φ12、φ16

缸径	记号	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	行程范围	
						S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
φ12		52.9(63.9)	17(28)	32.4	3.5	5~30	35~50
		+ 行程(S <sub>1</sub> + S <sub>2</sub> )	+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>2</sub>			
φ16		58(70)	18.5(30.5)	36	3.5	5~30	35~50
		+ 行程(S <sub>1</sub> + S <sub>2</sub> )	+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>2</sub>			

缸径: φ20、φ25

缸径	记号	A		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>		L	行程范围	
		行程S <sub>2</sub>			行程S <sub>2</sub>			S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
		55~75	80~100		55~75	80~100			
φ20		137(149)	162(174)	19.5(31.5)	113	138	4.5	5~50	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>1</sub>					
φ25		141.5(151.5)	166.5(176.5)	22.5(32.5)	114	139	5	5~50	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>1</sub>	+ 行程S <sub>1</sub>					

缸径: φ32~φ100

缸径	记号	A					B <sub>1</sub>			B <sub>2</sub>		L	行程范围	
		行程S <sub>2</sub> 55~75		行程S <sub>2</sub> 80~100			行程S <sub>1</sub>			行程S <sub>2</sub>			S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
		行程S <sub>1</sub>		行程S <sub>1</sub>			行程S <sub>1</sub>			行程S <sub>2</sub>				
		55行程以下	55~75	50行程以下	55~75	80~100	50行程以下	55~75	80~100	55~75	80~100			
φ32		145.4(155.5)	230.5	170.5(180.5)	255.5	280.5	23(33)	108	133	115.5	140.5	7	5~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							
φ40		161.5(171.5)	246.5	186.5(196.5)	271.5	296.5	29.5(39.5)	114.5	139.5	125	150	7	5~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							
φ50		164(174)	249	189(199)	274	299	30.5(40.5)	115.5	140.5	125.5	150.5	8	10~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							
φ63		171(181)	256	196(206)	281	306	36(46)	121	146	127	152	8	10~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							
φ80		189.5(199.5)	274.5	214.5(224.5)	299.5	324.5	43.5(53.5)	128.5	153.5	136	161	10	10~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							
φ100		210.5(220.5)	295.5	235.5(245.5)	320.5	345.5	53(63)	138	163	145.5	170.5	12	10~100	55~100
		+ 行程S <sub>1</sub>		+ 行程S <sub>1</sub>			+ 行程S <sub>1</sub>							

注1) ( )内数值为带磁性开关场合的尺寸。

注2)适用行程间隔为5mm。

标准型

大缸径

长行程

杆不回转型

轴向配管型

耐横向负载型

端锁型

防水型

带磁性开关

订制

订制

