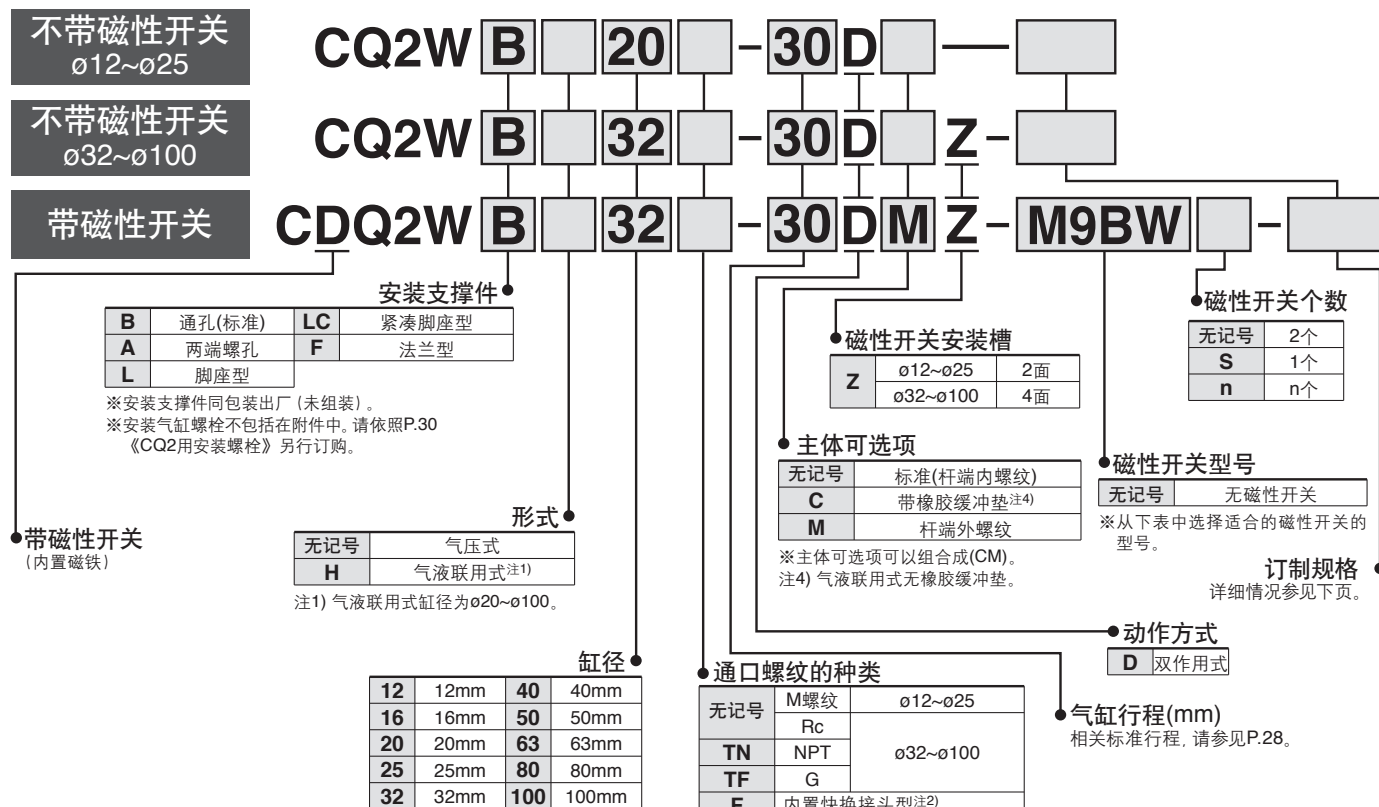


薄型气缸/标准型:双杆·双作用

CQ2W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)CDQ2WL32-25DZ

适用磁性开关 / 磁性开关单体的详细, 请参见《Best Pneumatics》第2-1册P.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)	无限 (N)			
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	继电器 PLC	IC回路
	—			3线(PNP)		12V		M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
	—			2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
	诊断指示(2色指示)			3线(NPN)		5V、12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○		
	—			3线(PNP)		12V		M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
	—			2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○		
	耐水性强(2色指示)			3线(NPN)		5V、12V		M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○		
	—			3线(PNP)		12V		M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	2线	24V	12V	—	M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○	继电器 PLC	IC回路
	—			2线(无极性)		—		—	P3DW	●	—	●	—	○		
	—			3线(相当NPN)		5V		A96V	A96	●	—	●	—	—		
	—			2线		12V		A93V	A93	●	—	●	—	—		
			无	2线	24V	5V、12V	100V以下	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。

关于上述型号的耐水性强产品, 由本公司进行确认。

※2 引线长为1米, 只对应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

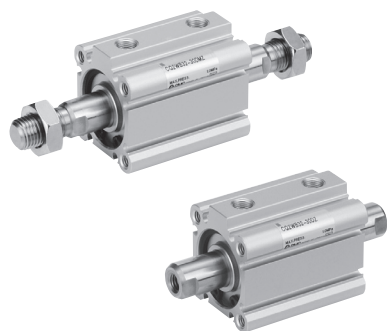
※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。

※D-P3DW□型对应ø32~ø100。

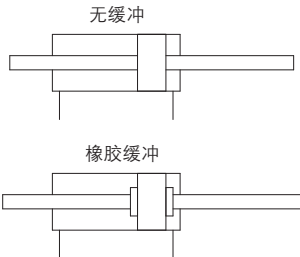
※以上刊载的几种以外, 还有可能适用的磁性开关, 详细参见P.198。

※关于带预置导线的磁性开关, 详细参见《Best Pneumatics》第2-1册P.1648、1649。

CQ2W 系列



JIS图形符号



单独订制规格
(详见第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φ12~φ25
-X235	双杆型气缸的活塞杆前端形状 变更
-X271	密封用密封圈材质为氟橡胶
-X293	与CQ1W系列的全长尺寸为同尺寸
-X633	双杆型的中间行程形式

共通订制规格
(详见参见《Best Pneumatics》第2-1册P.177、207页。)

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)
-XC2(A)	杆端增长10mm(脚座、法兰附件用)
-XC4	带强力刮尘圈 仅φ40~100
-XC6	活塞杆, 弹性挡圈, 杆端螺母的 材料为不锈钢
-XC35	带金属防尘圈 仅φ32~100
-XC36	杆侧带凸台
-XC85	食品机械用润滑脂

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

气压型

缸径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		双杆双作用									
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℃（未冻结时） 带磁性开关：－10～60℃（未冻结时）									
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
行程长容许差		+1.0mm 注) 0									

注) 行程容许差不含缓冲的变化量。

气液联用型

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式	双杆双作用							
使用流体	透平油 ^{注)}							
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℃							
使用活塞速度	5~50mm/s							
缓冲	无							
行程长容许差	+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

气压式(不给油)		气液联用式	
缸径	标准行程	缸径	标准行程
12、16	5, 10, 15, 20, 25, 30	20、25	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50
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
32、40	5, 10, 15, 20, 25, 30□ 35, 40, 45, 50, 75, 100	50、63	10, 15, 20, 25, 30
50、63	10, 15, 20, 25, 30	80、100	35, 40, 45, 50, 75, 100
80、100	35, 40, 45, 50, 75, 100		

中间行程的制作

对应方法	标准行程缸体内加隔板型 (每5mm)		标准行程缸体内加隔板型 (每1mm)		专用缸体型(-XB10)	
型号形式	参见标准型型号表示方法 (第27页)		在标准型(第27页)型号的末尾 加-X633(第206页)		在标准型(第27页)型号的末尾 加-XB10	
对应方法	在标准行程的气缸 内装隔板, 行程间隔为5mm		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	缸径	行程范围
	—	—	12, 16	6~29	12, 16	6~29
			20, 25	6~49	20, 25	6~49
	32~100	55~95	32, 40	6~99	32, 40	6~99
~50~100			11~99	50~100	11~99	
例	型号:CQ2WB50-65DZ 在标准气缸CQ2WB50-75DZ 内, 装有10mm宽的隔板。 尺寸B为125.5mm。		型号:CQ2WB50-72DZ-X633 在标准气缸CQ2WB50-75DZ 内, 装有3mm宽的隔板。 尺寸B为125.5mm。		型号:CQ2WB50-65DZ-XB10 制作65mm行程专用缸筒。 尺寸B为115.5mm。	

- 气液型除外。
- φ40~φ100带缓冲垫时, 加隔板的中间行程的场合、没有-X633的对应产品。
- φ32~φ100的专用缸体型(-XB10), 超过50mm行程时, 长度方向的基准尺寸发生改变。从75、100mm行程的尺寸进行扣除算出。

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

支撑安装件型号

缸径(mm)				12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
气压式	安装	通孔(标准)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		两侧螺孔		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	内置磁环		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	螺纹拧入型	—	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	^{注1)} 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
	内置快换接头 ^{注3)}		—	—	—	—	ø6/4 ^{注2)}	ø6/4	ø8/6	ø8/6	—	—	
杆侧外螺纹		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
带橡胶缓冲垫		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
气液联用式	安装	通孔(标准)		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
		两侧螺孔		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	内置磁环		—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
	配管方法	螺纹拧入型	—	—	—	M5×0.8	M5×0.8	^{注1)} 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3) 不能更换快换管接头。

缸径(mm)	型号	脚座型 ^(注4)	紧凑脚座型 ^(注4)	法兰型
12	无磁性开关 CQ2□□-□D	CQ-L012	CQ-LC012	CQ-F012
	有磁性开关 CQ2□□-□DZ	CQ-LZ12	CQ-LCZ12	
16	无磁性开关 CQ2□□-□D	CQ-L016	CQ-LC016	CQ-F016
	有磁性开关 CQ2□□-□DZ	CQ-LZ16	CQ-LCZ16	
20	无磁性开关 CQ2□□-□D	CQ-L020	CQ-LC020	CQ-F020
	有磁性开关 CQ2□□-□DZ	CQ-LZ20	CQ-LCZ20	
25	无磁性开关 CQ2□□-□D	CQ-L025	CQ-LC025	CQ-F025
	有磁性开关 CQ2□□-□DZ	CQ-LZ25	CQ-LCZ25	
32	CQ2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-LC032	CQ-F032
40	CQ2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-LC040	CQ-F040
50	CQ2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-LC050	CQ-F050
63	CQ2□□-□DZ	CQ-L063	CQ-LC063	CQ-F063
80	CQ2□□-□DZ	CQ-L080	CQ-LC080	CQ-F080
100	CQ2□□-□DZ	CQ-L100	CQ-LC100	CQ-F100

·1支气缸配2个。

注6) 附件(可选项),详细参见P.24。

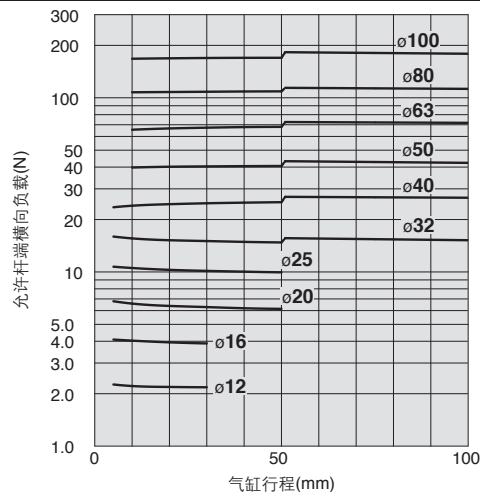
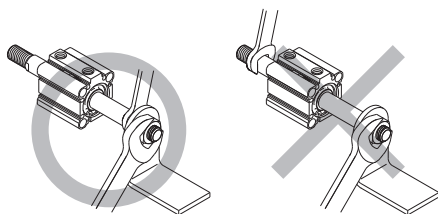
杆端容许横向负载

无磁性开关の場合

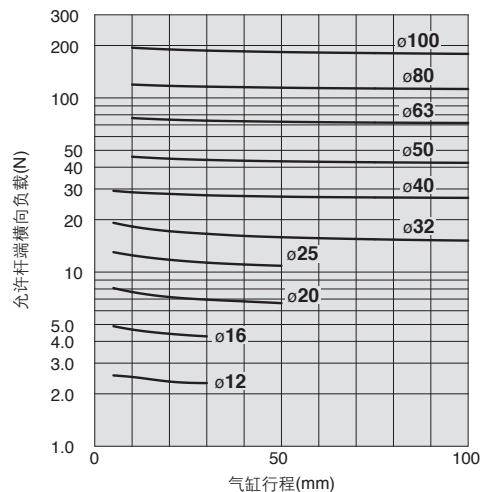
- ① 装拆时，要用合适的手钳(C型止动挡圈安装工具)进行。
- ② 使用适合的手钳(C型止动挡圈安装工具)の場合，从手钳(C型止动挡圈安装工具)的前端部，止动挡圈会飞出，对人体及周边机器带来损害是可能的，应注意。另外，安装时，确认止动挡圈可靠进入槽内再供气。

 警告

- ①本气缸伸出两侧的活塞杆上不要施加相反的力矩，一旦施加相反的力矩，内部连接螺纹有可能发生松动产生意外事故，请注意。
- 另外，负载的装卸请在负载安装侧的活塞杆两面宽部固定的状态下进行。绝不能固定对面侧的活塞杆两面宽，然后施加回转力矩。



带磁性开关の場合



CQ2W 系列

理论输出表

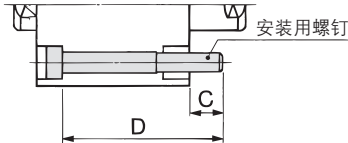
缸径 (mm)	使用压力(MPa)		
	0.3	0.5	0.7
12	25	42	59
16	45	75	106
20	71	118	165
25	113	189	264
32	181	302	422
40	317	528	739
50	495	825	1150
63	841	1400	1960
80	1360	2270	3170
100	2140	3570	5000

CQ2WB用安装螺钉/无磁性开关

安装方法/提供CQ2WB通孔用的安装螺钉。
请按如下进行购买。
请按照螺钉的使用数量进行购买。

例) CQ-M3×35L 4个

材质: 铬钼钢
表面处理: 镀锌



气缸型号	C	D	使用螺钉型号
CQ2WB12-5D	8.3	35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
CQ2WB16-5D	7.5	35	CQ-M3X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
CQ2WB20-5D	6	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
CQ2WB25-5D	8	35	CQ-M5X35L
-10D		40	X40L
-15D		45	X45L
-20D		50	X50L
-25D		55	X55L
-30D		60	X60L
-35D		65	X65L
-40D		70	X70L
-45D		75	X75L
-50D		80	X80L

气缸型号	C	D	使用螺钉型号
CQ2WB32-5DZ	6.5	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
-75DZ		115	X115L
-100DZ		140	X140L
CQ2WB40-5DZ	7	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
-75DZ		125	X125L
-100DZ		150	X150L
CQ2WB50-10DZ	12.5	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
-75DZ		130	X130L
-100DZ		155	X155L

气缸型号	C	D	使用螺钉型号
CQ2WB63-10DZ	13.5	55	CQ-M8X55L
-15DZ		60	X60L
-20DZ		65	X65L
-25DZ		70	X70L
-30DZ		75	X75L
-35DZ		80	X80L
-40DZ		85	X85L
-45DZ		90	X90L
-50DZ		95	X95L
-75DZ		130	X130L
-100DZ		155	X155L
CQ2WB80-10DZ	12.5	60	CQ-M10X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ		95	X95L
-50DZ		100	X100L
-75DZ		135	X135L
-100DZ		160	X160L
CQ2WB100-10DZ	13	70	CQ-M10X70L
-15DZ		75	X75L
-20DZ		80	X80L
-25DZ		85	X85L
-30DZ		90	X90L
-35DZ		95	X95L
-40DZ		100	X100L
-45DZ		105	X105L
-50DZ		110	X110L
-75DZ		145	X145L
-100DZ		170	X170L

重量

缸径 (mm)	气缸行程(mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	42	49	56	63	70	77	—	—	—	—	—	—
16	59	68	77	86	95	104	—	—	—	—	—	—
20	89	104	119	134	149	164	179	194	209	224	—	—
25	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	—	—
32	185	212	235	257	280	303	326	349	372	395	555	670
40	279	308	337	367	396	426	455	484	514	543	749	896
50	—	497	538	580	622	664	705	747	789	830	1122	1331
63	—	646	682	718	754	790	826	862	899	935	1187	1368
80	—	1149	1225	1302	1378	1455	1531	1608	1684	1760	2296	2678
100	—	1960	2068	2177	2286	2394	2503	2612	2720	2829	3589	4132

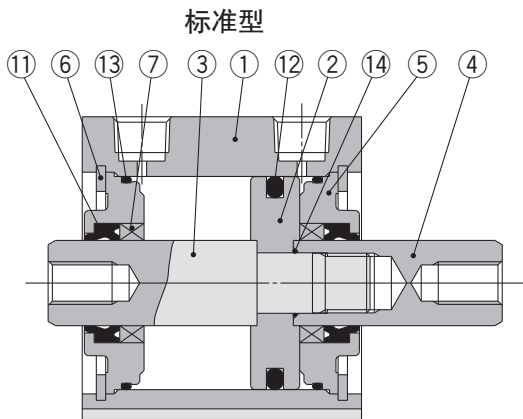
递增重量表

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
两端螺孔安装型	2	2	6	6	6	6	6	19	45	45
杆端外螺纹	3	6	12	24	52	54	106	106	240	350
带橡胶缓冲垫	0	0	-2	-2	-3	-7	-12	-20	-34	-57
带快换管接头	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
脚座型(含安装螺钉)	57	71	170	195	158	170	267	342	722	1107
紧凑脚座型(含安装螺钉)	41	51	121	140	99	114	177	241	501	770
法兰型(含安装螺钉)	57	69	139	161	180	214	373	559	1056	1365

计算方法 例) CQ2WF32-20DCMZ

- 基准重量: CQ2WB32-20DZ 257g
- 递增重量: 两端螺孔安装型 6g
- 杆端外螺纹 86g
- 带橡胶缓冲垫 -3g
- 法兰型 180g
- 526g

结构图



组成零部件

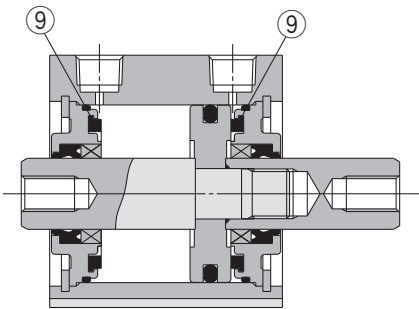
序号	名称	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
2	活塞	铝合金	铬酸盐
3	活塞杆A	不锈钢	φ12~φ25
		碳钢	φ32~φ100, 镀硬铬
4	活塞杆B	不锈钢	φ12~φ25
		碳钢	φ32~φ100, 镀硬铬
5	端盖	铝合金	φ12~φ40, 阳极氧化
		铝合金铸件	φ50~φ100, 铬酸盐、喷漆
6	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐覆膜
7	导向套	轴承合金	仅φ50以上使用
8	杆端螺母	碳钢	镀锌
9	缓冲垫	聚氨酯	
10	快换管接头	—	φ32~φ63
11*	活塞杆密封圈	NBR	
12*	活塞密封圈	NBR	
13*	缸筒静密封圈	NBR	
14	活塞静密封圈	NBR	

可换件/密封件组件
气压式

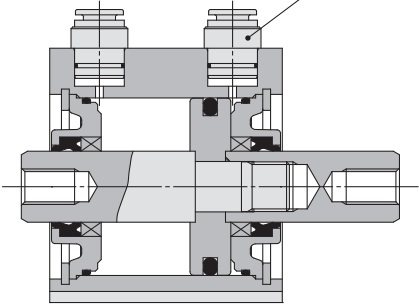
缸径(mm)	组件型号	内容
12	CQ2WB12-PS	上记序号⑪、⑫、⑬为一组
16	CQ2WB16-PS	
20	CQ2WB20-PS	
25	CQ2WB25-PS	
32	CQ2WB32-PS	
40	CQ2WB40-PS	
50	CQ2WB50-PS	
63	CQ2WB63-PS	
80	CQ2WB80-PS	
100	CQ2WB100-PS	

※密封件组件⑪、⑫、⑬为一组，按各缸径的组件型号购买。
※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)

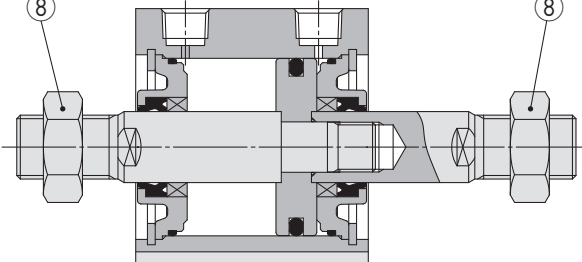
带橡胶缓冲型



带快换管接头



杆端外螺纹



可换件/密封件组件
气液联用式

缸径(mm)	组件型号	内容
20	CQ2WBH20-PS	上记序号⑪、⑫、⑬为一组
25	CQ2WBH25-PS	
32	CQ2WBH32-PS	
40	CQ2WBH40-PS	
50	CQ2WBH50-PS	
63	CQ2WBH63-PS	
80	CQ2WBH80-PS	
100	CQ2WBH100-PS	

※密封件组件⑪、⑫、⑬为一组，按各缸径的组件型号购买。
※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)

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

薄型气缸/标准型:双杆·双作用
CDQ2W系列
带磁性开关



磁性开关详见下列页数

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	
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	50	58	65	73	80	87	—	—	—	—	—	—
16	77	87	96	106	115	125	—	—	—	—	—	—
20	120	136	151	166	182	197	212	228	243	258	—	—
25	170	185	201	216	232	247	263	279	294	310	—	—
32	238	260	283	306	329	352	375	398	421	444	558	673
40	353	383	412	442	471	500	530	559	589	618	765	912
50	—	609	645	681	716	752	788	823	859	895	1073	1252
63	—	798	840	882	924	966	1008	1051	1093	1135	1346	1556
80	—	1393	1469	1546	1622	1699	1775	1851	1928	2004	2387	2769
100	—	2334	2443	2551	2660	2769	2877	2986	3094	3203	3746	4289

递增重量表

单位 g

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
两端螺孔安装型	1	1	3	3	6	6	6	19	45	45
杆端 外螺纹	外螺纹部	3	6	12	24	52	106	106	240	350
	螺母	2	4	8	16	34	34	64	98	232
带缓冲垫	0	0	-2	-2	-3	-7	-12	-19	-34	-54
带快换接头	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
脚座型(带安装螺钉)	52	65	153	177	158	170	267	342	722	1107
法兰型(带安装螺钉)	54	67	131	153	180	214	373	559	1056	1365

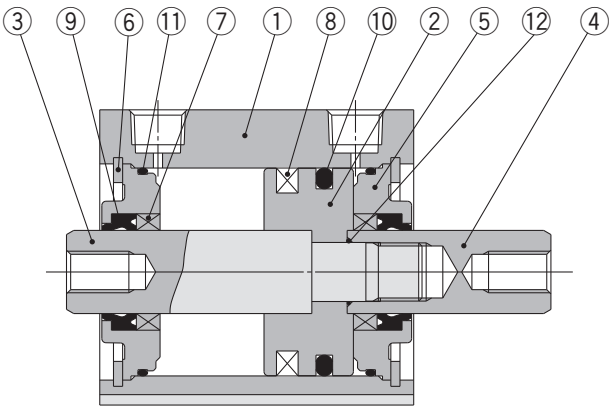
计算方法 例) CDQ2WF32-20DCMZ

- 基准重量: CDQ2WB32-20DZ 306g
- 递增重量: 两端螺孔安装型 6g
- 杆端外螺纹 86g
- 带橡胶缓冲垫 -3g
- 杆侧法兰型 180g

安装磁性开关的场合, 磁性开关的重量按个数加算。

575g

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A	不锈钢	φ12~φ25
		碳钢	φ32~φ100, 镀硬铬
4	活塞杆B	不锈钢	φ12~φ25
		碳钢	φ32~φ100, 镀硬铬
5	端盖	铝合金	φ12~φ40, 阳极氧化
		铝合金铸件	φ50~φ100, 铬酸盐、喷漆
6	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐薄膜
7	导向套	轴承钢	仅φ50以上使用
8	磁环	—	—
9*	活塞杆密封圈	NBR	
10*	活塞密封圈	NBR	
11*	缸筒静密封圈	NBR	
12	活塞静密封圈	NBR	

可换件/密封件组件
气压式

缸径(mm)	组件型号	内容
12	CQ2WB12-PS	上记序号⑨、⑩、⑪为一组
16	CQ2WB16-PS	
20	CQ2WB20-PS	
25	CQ2WB25-PS	
32	CQ2WB32-PS	
40	CQ2WB40-PS	
50	CQ2WB50-PS	
63	CQ2WB63-PS	
80	CQ2WB80-PS	
100	CQ2WB100-PS	

※密封件组件⑨、⑩、⑪为一组, 按各缸径的组件型号购买。

※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)

可换件/密封件组件
气液联用式

缸径(mm)	组件型号	内容
20	CQ2WBH20-PS	上记序号⑨、⑩、⑪为一组
25	CQ2WBH25-PS	
32	CQ2WBH32-PS	
40	CQ2WBH40-PS	
50	CQ2WBH50-PS	
63	CQ2WBH63-PS	
80	CQ2WBH80-PS	
100	CQ2WBH100-PS	

※密封件组件⑨、⑩、⑪为一组, 按各缸径的组件型号购买。

※密封件组件中不含润滑脂包, 应另外购买。

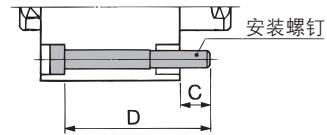
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

CDQ2用安装螺钉/带磁性开关

安装方法/提供CDQ2WB通孔用的安装螺钉。
请如下进行购买。
请按照螺钉的使用数量进行购买。

例) CQ-M3×40L 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
CDQ2WB12-5DCZ	6.1	40	CQ-M3X40L
-10DCZ		45	X45L
-15DCZ		50	X50L
-20DCZ		55	X55L
-25DCZ		60	X60L
-30DCZ		65	X65L
CDQ2WB16-5DZ	7.5	45	CQ-M3X45L
-10DZ		50	X50L
-15DZ		55	X55L
-20DZ		60	X60L
-25DZ		65	X65L
-30DZ		70	X70L
CDQ2WB20-5DZ	9	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
CDQ2WB25-5DZ	8	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

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CDQ2WB32-5DZ	6.5	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
-75DZ	7	115	X115L
-100DZ		140	X140L
CDQ2WB40-5DZ		55	CQ-M5X55L
-10DZ		60	X60L
-15DZ		65	X65L
-20DZ		70	X70L
-25DZ		75	X75L
-30DZ		80	X80L
-35DZ		85	X85L
-40DZ		90	X90L
-45DZ	12.5	95	X95L
-50DZ		100	X100L
-75DZ		125	X125L
-100DZ		150	X150L
CDQ2WB50-10DZ		65	CQ-M6X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ		130	X130L
-100DZ		155	X155L

气缸型号	C	D	安装螺钉型号
CDQ2WB63-10DZ	13.5	65	CQ-M8X65L
-15DZ		70	X70L
-20DZ		75	X75L
-25DZ		80	X80L
-30DZ		85	X85L
-35DZ		90	X90L
-40DZ		95	X95L
-45DZ		100	X100L
-50DZ		105	X105L
-75DZ		130	X130L
-100DZ	12.5	155	X155L
CDQ2WB80-10DZ		70	CQ-M10X70L
-15DZ		75	X75L
-20DZ		80	X80L
-25DZ		85	X85L
-30DZ		90	X90L
-35DZ		95	X95L
-40DZ		100	X100L
-45DZ		105	X105L
-50DZ		110	X110L
-75DZ	13	135	X135L
-100DZ		160	X160L
CDQ2WB100-10DZ		80	CQ-M10X80L
-15DZ		85	X85L
-20DZ		90	X90L
-25DZ		95	X95L
-30DZ		100	X100L
-35DZ		105	X105L
-40DZ		110	X110L
-45DZ		115	X115L
-50DZ		120	X120L
-75DZ		145	X145L
-100DZ		170	X170L

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

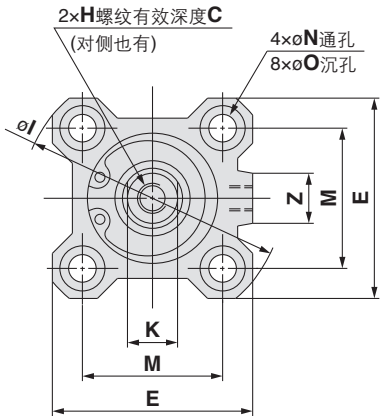
带磁性开关

订制

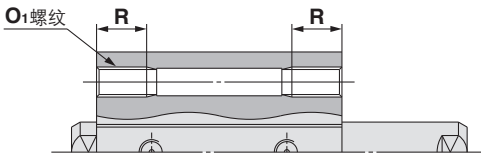
CQ2W 系列

缸径
ø12~ø25 无磁性开关

标准型(通孔式)/CQ2WB

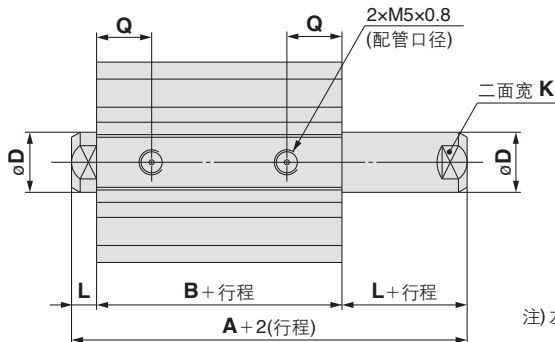


两端螺孔式: CQ2WA



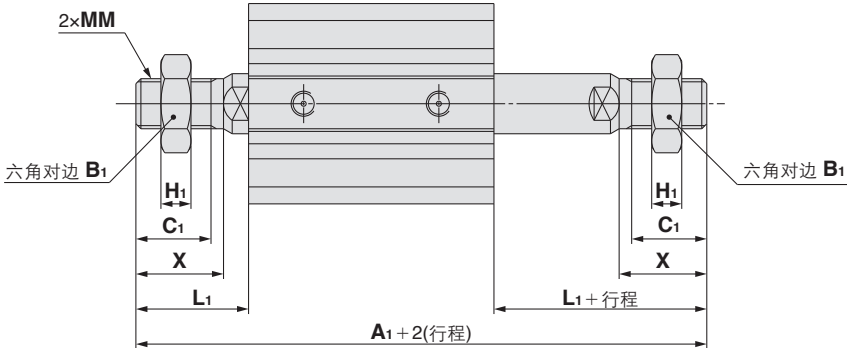
两端螺孔的场合(mm)

缸径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	53.2	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	57	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	63	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	74	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

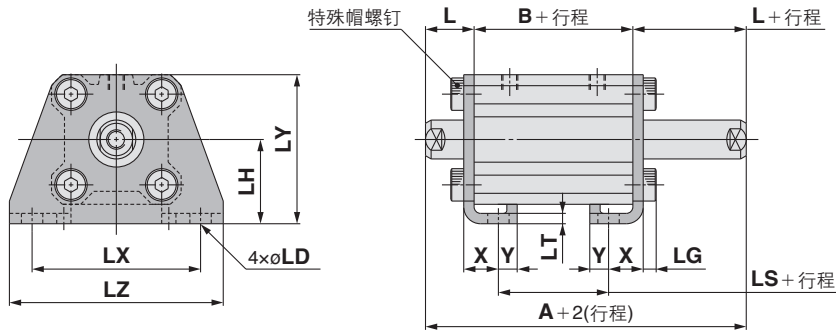
标准型

(mm)

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5~30	32.2	25.2	6	6	25	M3×0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	10	—
16	5~30	33	26	8	8	29	M4×0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	10	10
20	5~50	35	26	7	10	36	M5×0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9深7	9.5	10
25	5~50	39	29	12	12	40	M6×1.0	52	10	5	28	5.5	9深7	11	10

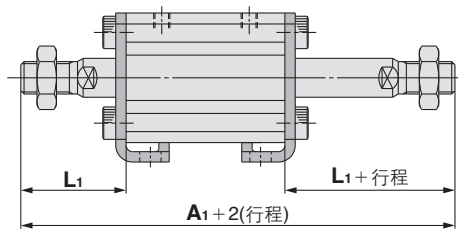
注2) 带橡胶缓冲垫的外形尺寸同上记标准型相同。
 ※杆端螺母及附件参见第24页。

脚座型/CQ2WL



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合(mm)

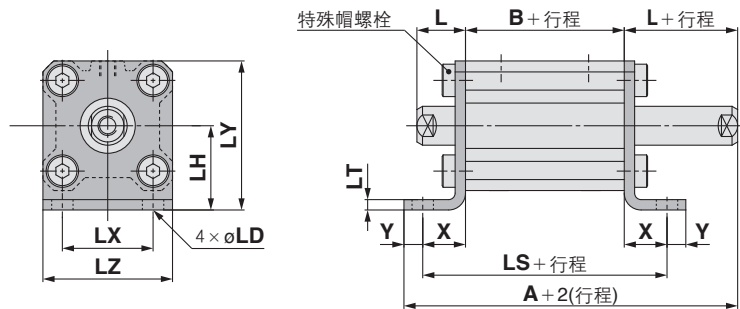
缸径 (mm)	A ₁	L ₁
12	73.2	24
16	77	25.5
20	83	28.5
25	94	32.5

脚座型

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	L	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	52.2	25.2	13.5	4.5	2.8	17	13.2	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	53	26	13.5	4.5	2.8	19	14	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	55	26	14.5	6.6	4	24	14	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	59	29	15	6.6	4	26	14	3.2	52	46	66	10.7	5.8

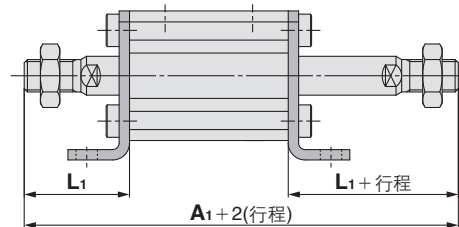
脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀镍

紧凑脚座型/CQ2WLC



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合(mm)

缸径 (mm)	A ₁	L ₁
12	73.2	24
16	77	25.5
20	83	28.5
25	94	32.5

紧凑脚座型

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	L	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	52.5	25.2	13.5	4.5	17	43.8	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	53.8	26	13.5	4.5	19	44.6	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	59.5	26	14.5	6.6	24	52.4	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	63	29	15	6.6	26	55.4	3.2	28	46	40	13.2	5.8

※杆端螺母及附件的详细, 请参照P.24。

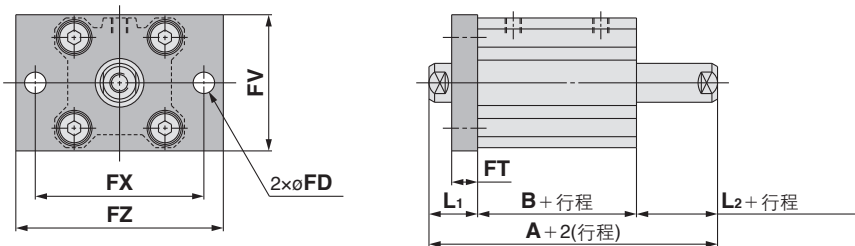
紧凑脚座材质: 碳素钢

CQ2W 系列

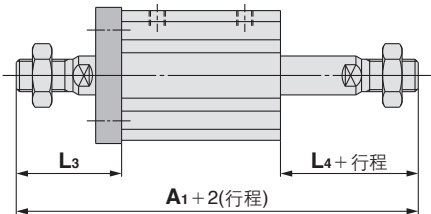
缸径

Ø12~Ø25 无磁性开关

法兰型 / CQ2WF



杆端外螺纹



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	A ₁	L ₃	L ₄
12	63.2	24	14
16	67	25.5	15.5
20	73	28.5	18.5
25	84	32.5	22.5

法兰型

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂
12	5~30	42.2	25.2	4.5	5.5	25	45	55	13.5	3.5
16	5~30	43	26	4.5	5.5	30	45	55	13.5	3.5
20	5~50	45	26	6.6	8	39	48	60	14.5	4.5
25	5~50	49	29	6.6	8	42	52	64	15	5

※杆端螺母及附件参见第24页。

法兰材质: 碳素钢
表面处理: 镀镍

缸径

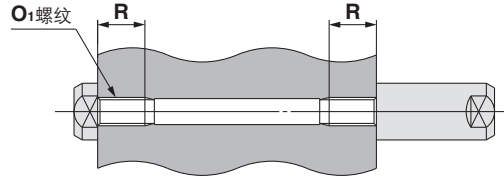
ø12~ø25 带磁性开关

标准型(通孔式)/**CDQ2WB**

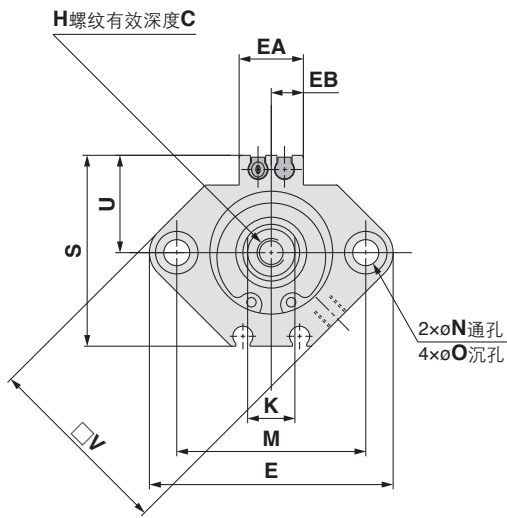
两侧螺孔式: **CDQ2WA**

两端螺孔的场合(mm)

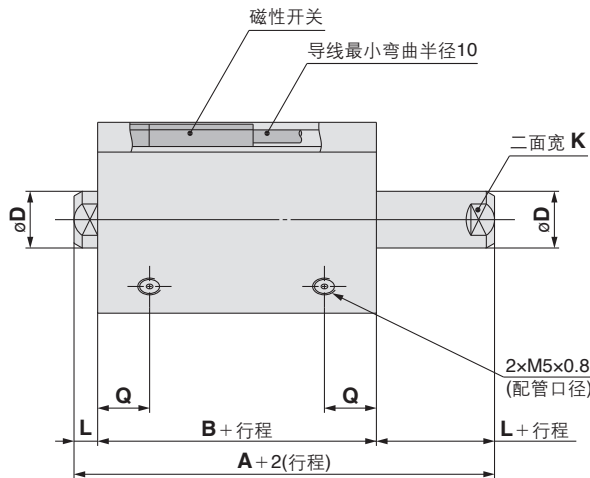
缸径 (mm)	O ₁	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10



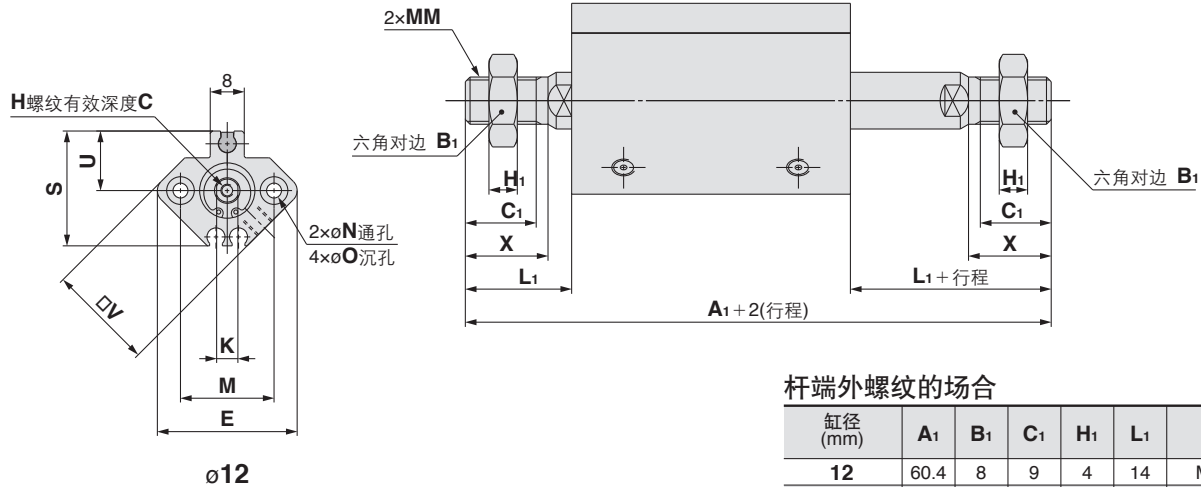
注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。



ø16~ø25



杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合

缸径 (mm)	A ₁	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	60.4	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	67	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	75	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	84	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

标准型 磁性开关的设定位置, 安装高度参见第192~198页。

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5~30	39.4	32.4	6	6	33	—	—	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	10.5	27.5	14	25
16	5~30	43	36	8	8	37	13.2	6.6	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
20	5~50	47	38	7	10	47	13.6	6.8	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	10.5	35.5	18	36
25	5~50	49	39	12	12	52	13.6	6.8	M6×1.0	10	5	40	5.5	9深7	11	40.5	21	40

注2) 带缓冲垫的外形尺寸同上记标准型相同。

※杆端螺母及附件参见第24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

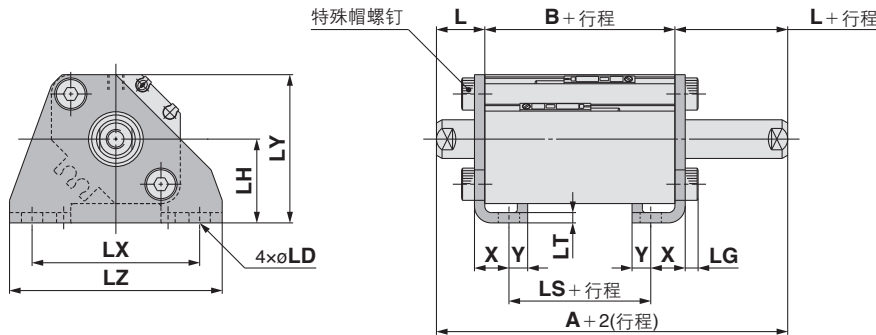
订制

CQ2W 系列

缸径

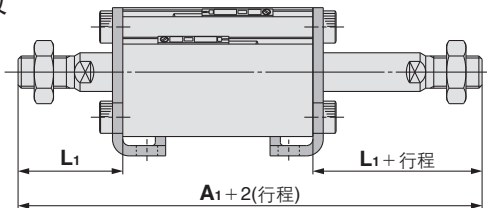
Ø12~Ø25 无磁性开关

脚座型/CDQ2WL



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合(mm)

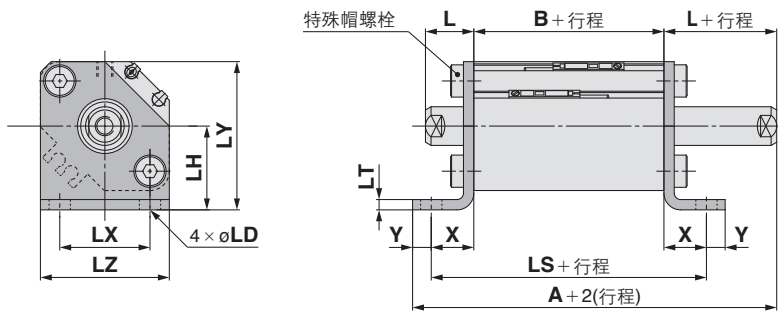
缸径 (mm)	A ₁	L ₁
12	80.4	24
16	87	25.5
20	95	28.5
25	104	32.5

脚座型

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	L	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	59.4	32.4	13.5	4.5	2.8	17	20.4	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	63	36	13.5	4.5	2.8	19	24	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	67	38	14.5	6.6	4	24	26	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	69	39	15	6.6	4	26	24	3.2	52	46	66	10.7	5.8

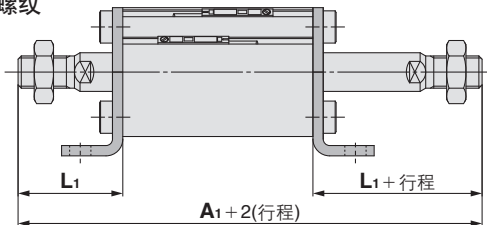
脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀镍

紧凑型脚座/CDQ2WLC



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



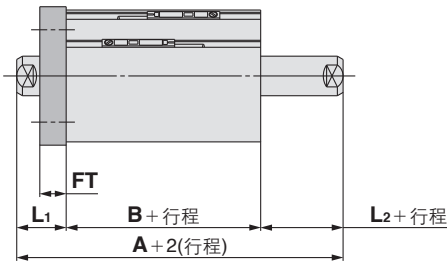
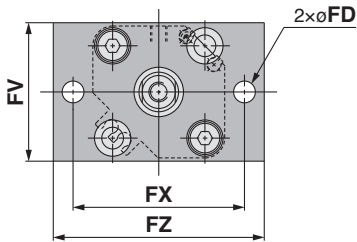
杆端外螺纹的场合(mm)

缸径 (mm)	A ₁	L ₁
12	80.4	24
16	87	25.5
20	95	28.5
25	104	32.5

紧凑型脚座

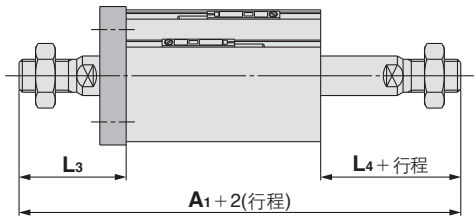
缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	L	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5~30	59.7	32.4	13.5	4.5	17	51	2	15.5	29.5	25	9.3	4.5
16	5~30	63.8	36	13.5	4.5	19	54.6	2	20	33.5	29	9.3	5
20	5~50	71.5	38	14.5	6.6	24	64.4	3.2	25.5	42	36	13.2	5.8
25	5~50	73	39	15	6.6	26	65.4	3.2	28	46	40	13.2	5.8

法兰型/CDQ2WF



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	A ₁	L ₃	L ₄
12	70.4	24	14
16	77	25.5	15.5
20	85	28.5	18.5
25	94	32.5	22.5

法兰型

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂
12	5~30	49.4	32.4	4.5	5.5	25	45	55	13.5	3.5
16	5~30	53	36	4.5	5.5	30	45	55	13.5	3.5
20	5~50	57	38	6.6	8	39	48	60	14.5	4.5
25	5~50	59	39	6.6	8	42	52	64	15	5

※杆端螺母及附件参见第24页。

法兰材质: 碳素钢
表面处理: 镀铬

- 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

CQ2W 系列

缸径

ø32~ø50 带磁性开关 (无磁性开关の場合, 只有A、B、P尺寸有变化, 请参见尺寸表。)

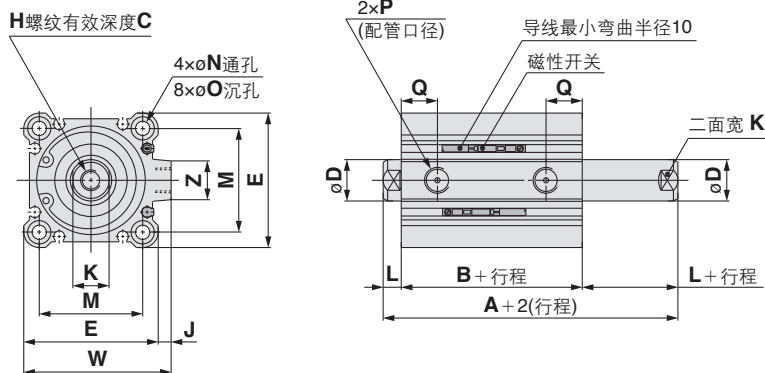
标准型(通孔式)/

CQ2WB・CDQ2WB

两端螺孔式: **CQ2WA・CDQ2WA**

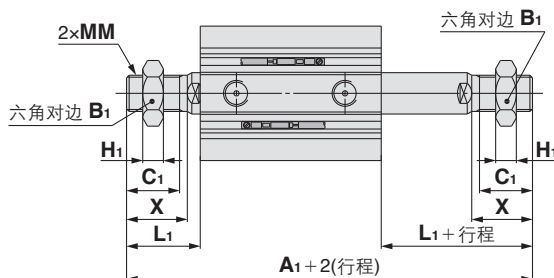
两端螺孔の場合 (mm)

缸径 (mm)	O ₁	R
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹

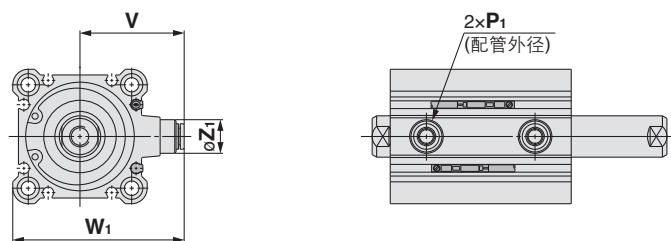


杆端外螺纹の場合 (mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关	带磁性开关
		A ₁	A ₁
32	5	87.5	97.5
	10~50	97.5	
	75,100	97.5	
40	5~50	97	107
	75,100	107	
50	10~50	107.5	117.5
	75,100	117.5	

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18×1.5	28.5

内置快换管接头型/ø32~ø50



内置快换管接头型 (mm)

缸径 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		Z ₁	P ₁
	V	W ₁	V	W ₁		
32	38	60.5	36.5	59	13	6
40	42	68	40.5	66.5	13	6
50	50	82	50	82	16	8

标准型 磁性开关的设定位置, 安装高度参见第192~198页。

(mm)

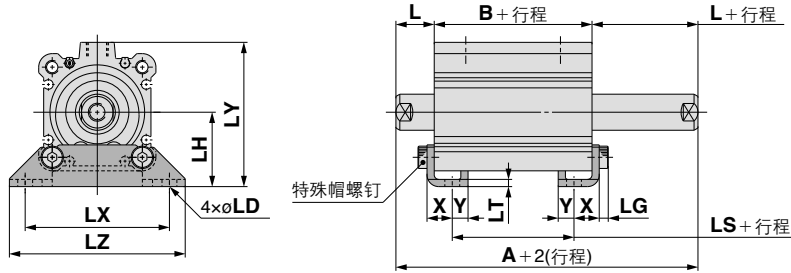
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关		
		A	B	P	A	B	P
32	5	44.5	30.5	M5	54.5	40.5	1/8
	10~50	54.5	40.5	1/8			
	75,100	54.5	40.5	1/8			
40	5~50	54	40	1/8	64	50	1/8
	75,100	64	50	1/8			
50	10~50	56.5	40.5	1/4	66.5	50.5	1/4
	75,100	66.5	50.5	1/4			

缸径(mm)	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	Q	W	Z
32	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	9深7	12.5	49.5	14
40	13	16	52	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	14	57	15
50	15	20	64	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	11深8	14	71	19

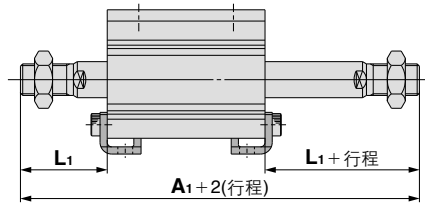
注2) 带缓冲垫的外形尺寸同上记标准型相同。
※杆端螺母及附件参见第24页。

脚座型/CQ2WL・CDQ2WL

注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。



杆端外螺纹



杆端外螺纹の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关 A ₁	带磁性开关 A ₁	L ₁
32	5~50	107.5	117.5	38.5
	75,100	117.5		
40	5~50	117	127	38.5
	75,100	127		
50	10~50	127.5	137.5	43.5
	75,100	137.5		

脚座型

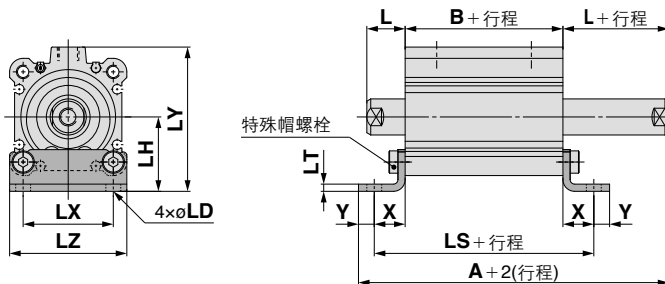
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关		
		A	B	LS	A	B	LS
32	5~50	64.5	30.5	14.5	74.5	40.5	24.5
	75,100	74.5	40.5	24.5			
40	5~50	74	40	24	84	50	34
	75,100	84	50	34			
50	10~50	76.5	40.5	17.5	86.5	50.5	27.5
	75,100	86.5	50.5	27.5			

缸径(mm)	L	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	17	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	17	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	18	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

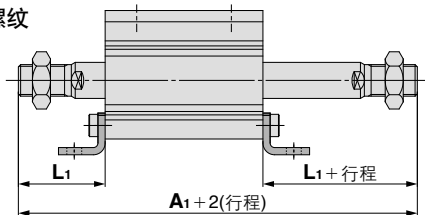
脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀锌

紧凑脚座型/CQ2WLC・CDQ2WLC

注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。



杆端外螺纹



杆端外螺纹の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关 A ₁	带磁性开关 A ₁	L ₁
32	5~50	107.5	117.5	38.5
	75,100	117.5		
40	5~50	117	127	38.5
	75,100	127		
50	10~50	127.5	137.5	43.5
	75,100	137.5		

紧凑脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			L	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS									
32	5~50	67	30.5	57.9	77	40.5	67.9	17	6.6	30	3.2	34	57	45	13.7	5.8
	75,100	77	40.5	67.9												
40	5~50	77.7	40	67.4	87.7	50	77.4	17	6.6	33	3.2	40	64	52	13.7	7
	75,100	87.7	50	77.4												
50	10~50	83.2	40.5	73.9	93.2	50.5	83.9	18	9	39	3.2	50	78	64	16.7	8
	75,100	93.2	50.5	83.9												

紧凑脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀锌

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

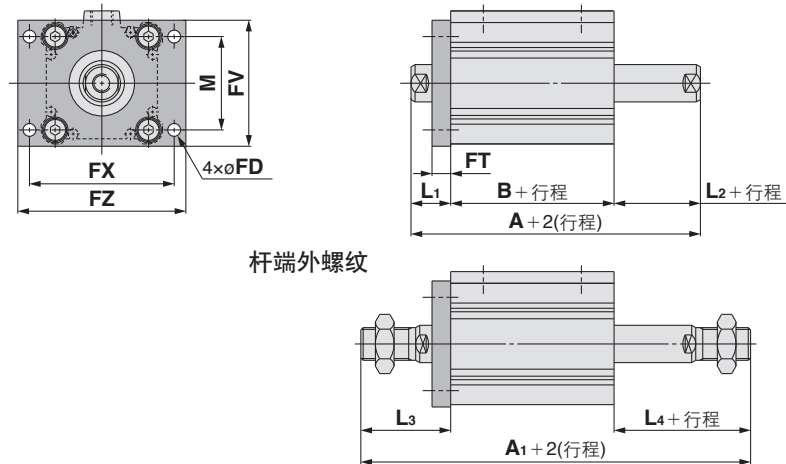
CQ2W 系列

缸径

ø32~ø50 带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A、B、P尺寸有变化, 请参见尺寸表。)

法兰型 / CQ2WF · CDQ2WF

注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。



杆端外螺纹

杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关	带磁性开关	L ₃	L ₄
		A ₁	A ₁		
32	5~50	97.5	107.5	38.5	28.5
	75,100	107.5			
40	5~50	107	117	38.5	28.5
	75,100	117			
50	10~50	117.5	127.5	43.5	33.5
	75,100	127.5			

法兰型

(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		FD	FT	FV	FX	FZ	L ₁	L ₂	M
		A	B	A	B								
32	5~50	54.5	30.5	64.5	40.5	5.5	8	48	56	65	17	7	34
	75,100	64.5	40.5										
40	5~50	64	40	74	50	5.5	8	54	62	72	17	7	40
	75,100	74	50										
50	10~50	66.5	40.5	76.5	50.5	6.6	9	67	76	89	18	8	50
	75,100	76.5	50.5										

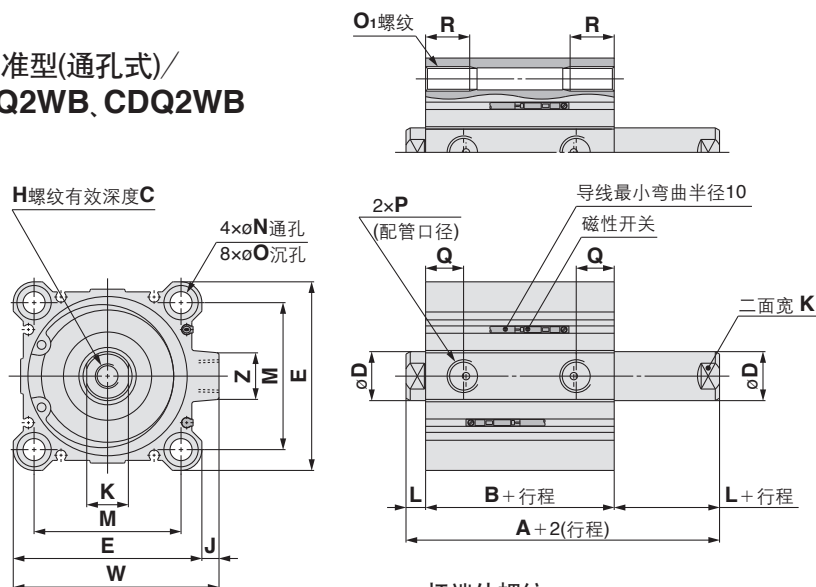
法兰材质: 碳素钢
表面处理: 镀镍

缸径

Ø63~Ø100 带磁性开关 (无磁性开关の場合, 只有A、B尺寸有变化, 请参见尺寸表。)

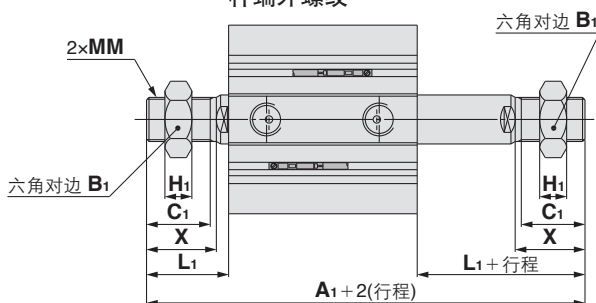
两端螺孔式: CQ2WA、CDQ2WA

标准型(通孔式)/
CQ2WB、CDQ2WB

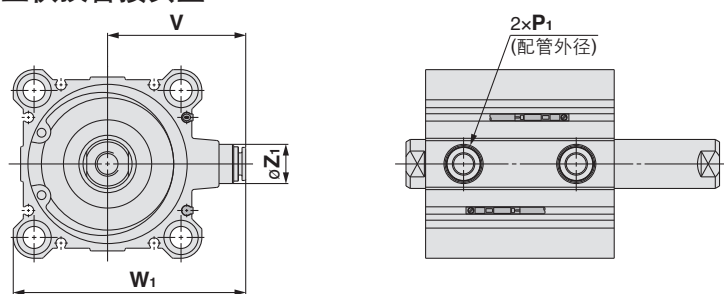


注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹



内置快换管接头型



标准型 磁性开关的设定位置，安装高度参见第192~198页。(mm)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关	
		A	B	A	B
63	10~50	58	42	68	52
	75,100	68	52		
80	10~50	71	51	81	61
	75,100	81	61		
100	10~50	84.5	60.5	94.5	70.5
	75,100	94.5	70.5		

缸径(mm)	C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z
63	15	20	77	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15.5	84	19
80	21	25	98	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	18	104	25
100	27	30	117	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	22	123.5	25

注2) 带橡胶缓冲垫的外形尺寸同上記标准型相同。

※杆端螺母及附件参见第24页。

两端螺孔の場合(mm)

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

杆端外螺纹的情况

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关 A₁	带磁性开关 A₁
63	10~50	109	119
	75,100	119	
80	10~50	138	148
	75,100	148	
100	10~50	147.5	157.5
	75,100	157.5	

(mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	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

内置快换管接头型的场合(mm)

缸径 (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
63	16	8	56.5	95

※内置快换接头型の場合、
与缸径为 $\phi 32$ 的5mm行程
与10mm行程的缸筒尺寸
相同。

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

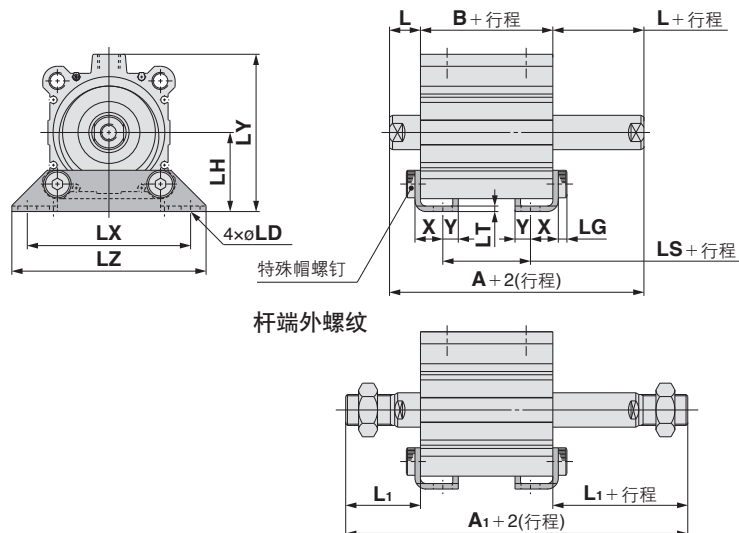
定制

CQ2W 系列

缸径

Ø63~Ø100 带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A、B尺寸有变化, 请参见尺寸表。)

脚座型/CQ2WL、CDQ2WL



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹的场合

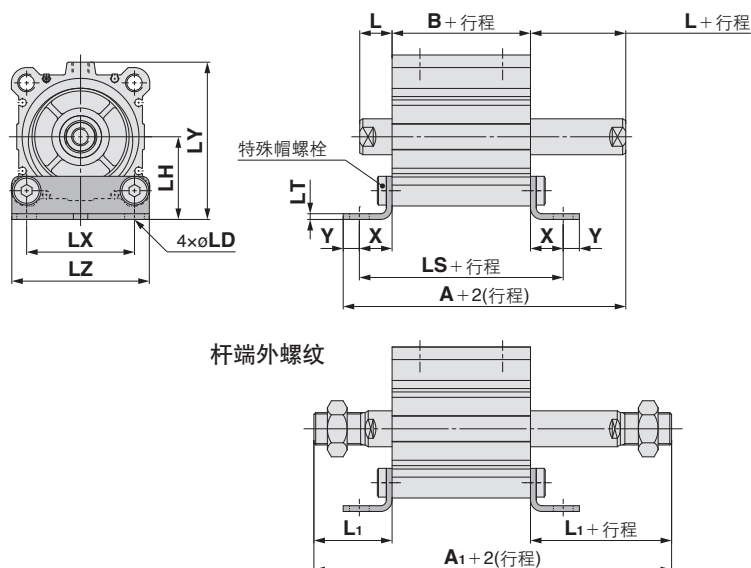
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关	带磁性开关	L ₁
		A ₁	A ₁	
63	10~50	129	139	43.5
	75、100	139		
80	10~50	158	168	53.5
	75、100	168		
100	10~50	167.5	177.5	53.5
	75、100	177.5		

脚座型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			L	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS										
63	10~50	78	42	16	88	52	26	18	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
	75、100	88	52	26													
80	10~50	91	51	21	101	61	31	20	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
	75、100	101	61	31													
100	10~50	104.5	60.5	26.5	114.5	70.5	36.5	22	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5
	75、100	114.5	70.5	36.5													

脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀锌

紧凑型脚座/CQ2WLC、CDQ2WLC



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹的场合

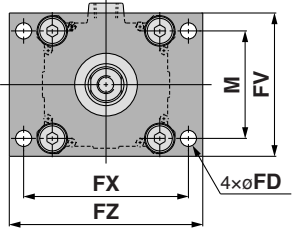
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关	带磁性开关	L ₁
		A ₁	A ₁	
63	10~50	129	139	43.5
	75、100	139		
80	10~50	158	168	53.5
	75、100	168		
100	10~50	167.5	177.5	53.5
	75、100	177.5		

紧凑型脚座型

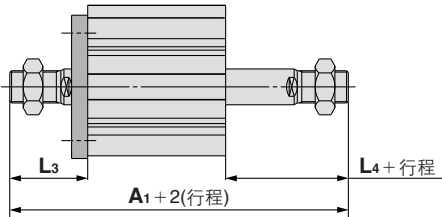
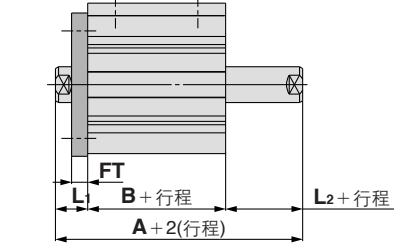
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关			带磁性开关			L	LD	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS									
63	10~50	87.2	42	78.4	97.2	52	88.4	18	11	46	3.2	60	91.5	77	18.2	9
	75、100	97.2	52	88.4												
80	10~50	104.5	51	96	114.5	61	106	20	13	59	4.5	77	114	98	22.5	11
	75、100	114.5	61	106												
100	10~50	119	60.5	108.5	129	70.5	118.5	22	13	71	6	94	136	117	24	12.5
	75、100	129	70.5	118.5												

紧凑型脚座材质: 碳素钢
表面处理: 镀锌

法兰型/CQ2WF、CDQ2WF



杆端外螺纹



注) 左右2端夹持面的相对位置关系任意。

杆端外螺纹の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关 A ₁	带磁性开关 A ₁	L ₃	L ₄
63	10~50	119	129	43.5	33.5
	75、100	129			
80	10~50	148	158	53.5	43.5
	75、100	158			
100	10~50	157.5	167.5	53.5	43.5
	75、100	167.5			

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 ₁	L ₂	M
		A	B	A	B								
63	10~50	68	42	78	52	9	9	80	92	108	18	8	60
	75、100	78	52										
80	10~50	81	51	91	61	11	11	99	116	134	20	10	77
	75、100	91	61										
100	10~50	94.5	60.5	104.5	70.5	11	11	117	136	154	22	12	94
	75、100	104.5	70.5										

法兰材质: 碳素钢
表面处理: 镀镍

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

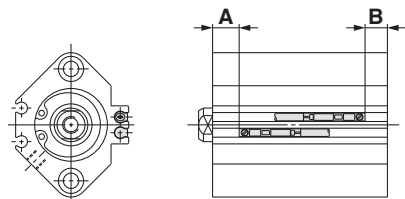
薄型气缸/CDQ2系列 带磁性开关①

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

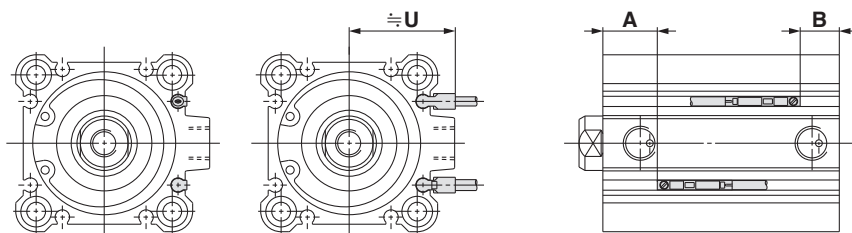
适合气缸系列: CDQ2, CDQ2W, CDQ2□□□-□S/-□T(单作用), CDQ2, CDQ2W(大缸径),
CDQ2K, CDQ2KW(杆不回转), CDQ2(长行程), CDQ2□S(耐横向负载),
CDQ2□R/□V(耐水性强)

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

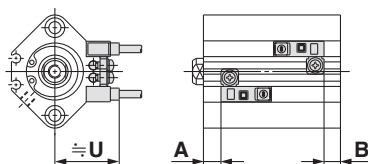


φ32~φ200

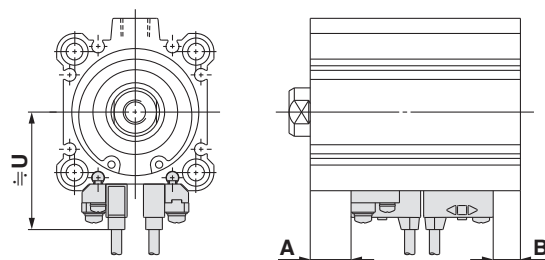


D-A7□型
D-A80型
D-A7□H型
D-A80H型
D-F7□型
D-J79型
D-F7□W型
D-J79W型
D-F79F型
D-F7NT型
D-F7BA型
D-A73C型
D-A80C型
D-J79C型
D-A79W型
D-F7□WV型
D-F7□V型
D-F7BAV型

φ12~φ25

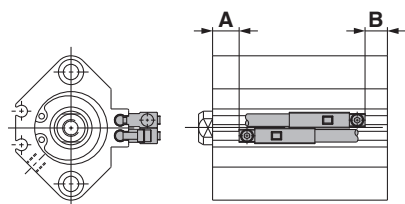


φ32~φ160

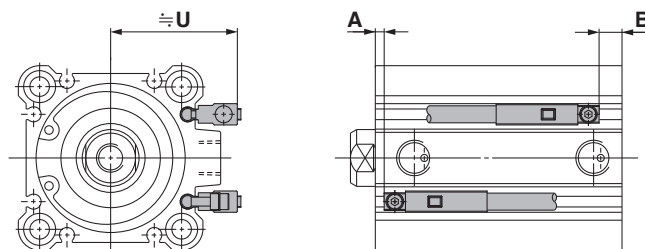


D-P3DWA型

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-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
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-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
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-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	
		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。

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

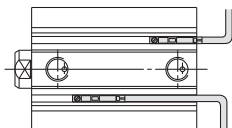
※CDQ2□R/□V(耐水性强)的适合磁性开关为D-M9□A(V)。

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	—	—	—	—	—

※含磁滞为大致值, 不是保证值。(偏差在±30%左右)

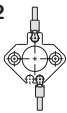
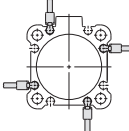
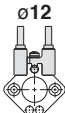
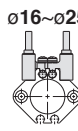
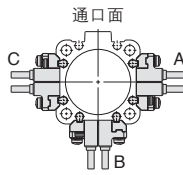
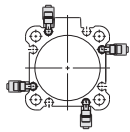
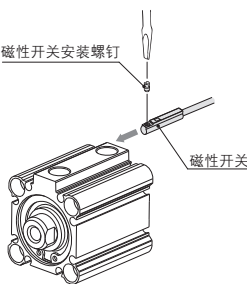
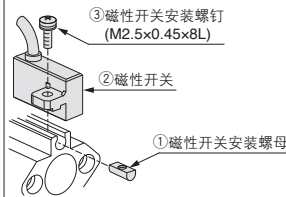
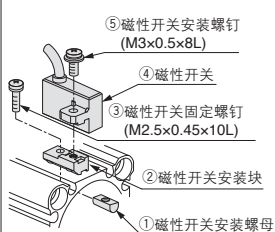
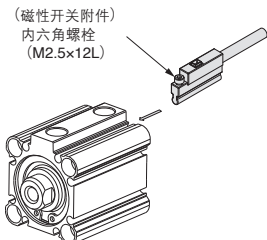
有时受环境温度影响有很大变化。

※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)。

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-P3DWA								
缸径(mm)	ø12~ø200	ø12~ø25	ø32~ø160	ø32~ø100								
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	—	- 磁性开关安装螺钉 (M2.5×8L) - 磁性开关安装螺母 质量: 1.5g 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	仅限于磁性开关安装导轨	通口面以外的A、B、C面	磁性开关安装用槽面								
	ø12  ø16~ ø25  ø32~ø200 	ø12  ø16~ø25 	通口面 									
磁性开关 安装方法	 磁性开关安装螺钉 磁性开关 ● 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。 磁性开关安装螺钉的 拧紧力矩 (N·m) <table><tr><th>磁性开关型号</th><th>拧紧力矩</th></tr><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></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	- 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。 - 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。 - 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。 - 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。 - 如果要改变检测位置,请在上述第③步的状态下进行调整。 	- 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。 - 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。 - 将磁性开关固定螺钉(M2.5)穿过安装块通孔,轻轻拧入螺母。 - 将磁性开关安装臂的凸起部嵌入安装块的凹部。 - 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。 - 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。 - 如果要改变检测位置,请在上述第⑤步的状态下进行调整。 	- 插入气缸的槽。 - 确认检出位置后,拧入内六角螺栓(M2.5×12L),固定磁性开关。 - 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槽内。 注2)拧入内六角螺栓(M2.5×12L)时,拧入力矩为0.2~0.3Nm。 
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		—	
	D-A73H、A76H	直接出线式(横)	—	
	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。



表示记号
-X144

1 通孔位置特殊

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**

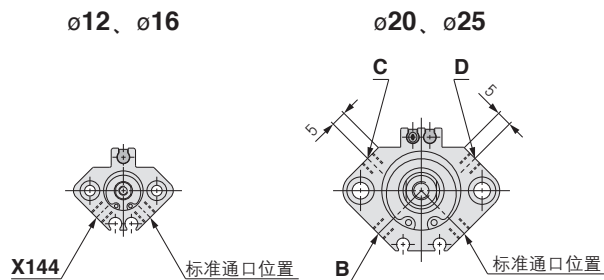
通孔位置特殊

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	$\phi 12 \sim \phi 25$ 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

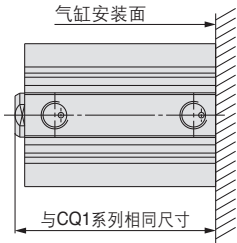
CQ2系列的单杆型中，全长尺寸A(无杆侧到杆端)和杆端外螺纹尺寸与CQ1系列(旧型)同尺寸。

规格: 与标准相同

适用机种

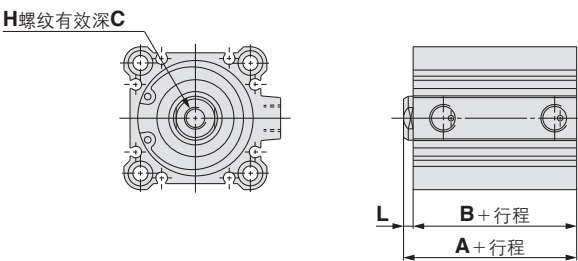
动作方式		备考
单杆	双作用 (橡胶缓冲)	适用于φ12, φ20, φ32, φ40 φ50, φ63, φ80, φ100
	单作用 (弹簧压回 弹簧压出)	适用于φ12, φ20, φ32, φ40, φ50

注1) φ16, φ25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



内径 行程 mm	φ12		φ20		φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100	
	15,25	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	5,10 20,30 40,50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	10,20 30,40 50	15,25 35,45	
记号																
A	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	22	19.5	24.5	23	28	29.5	34.5	30.5	35.5	36	41	43.5	48.5	53	58	
L	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	M3×0.5	M5×0.8		M6×1.0※		M6×1.0※		M8×1.25※		M10×1.5		M16×2.0		M20×2.5		
C	6	7		9※		11※		13※		15		21		27		

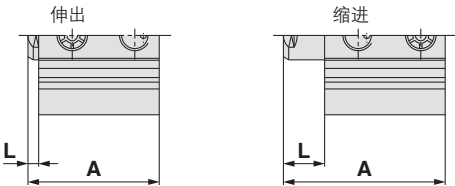
注) () 内尺寸是在10行程の場合 ※φ32、φ40、φ50与新型CQ2系列的H、C尺寸不同。

75st・100stの場合

内径 行程	φ32		φ40		φ50		φ63		φ80		φ100	
	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100
A	36.5	43	44	49.5	57	66.5						
B	33	39.5	40.5	46	53.5	63						
L	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5						

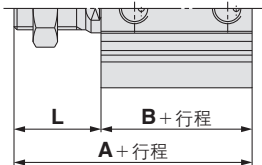
注) H、C尺寸与上表相同。

单作用



动作方式	内径 行程	φ20		φ32		φ40		φ50	
		5	10	5	10	5	10	10	20
单作用 弹簧压回	A	28	35	31.5	38.5	38	43	44	54
	L	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5			
单作用 弹簧压出	A	33	45	36.5	48.5	43	53	54	74
	L	8.5	15.5	8.5	15.5	8.5	13.5	13.5	23.5

双作用 / 杆端外螺纹

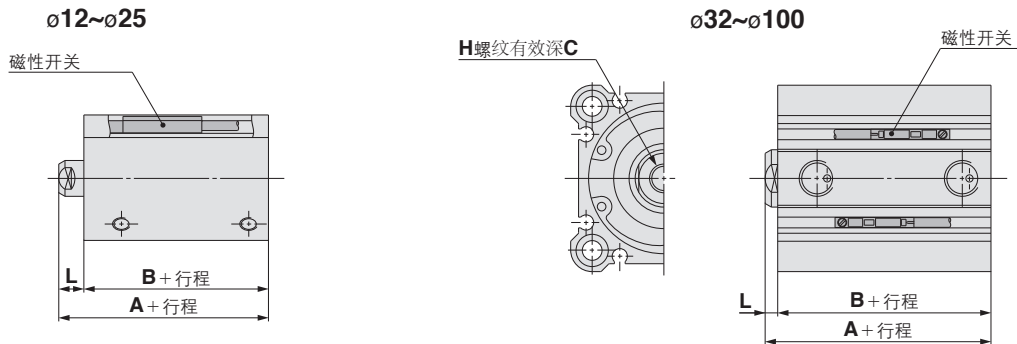


记号	内径 行程	φ12		φ20		φ32		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
		15,25	10	15,25 35,45	10	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	15,25 35,45	
	A	36	40	43	53.5	56.5	63	69	74.5	92	101.5	
B	22	19.5	24.5	23	28	34.5	35.5	41	48.5	58		
L	14	20.5	18.5	30.5	28.5	28.5	33.5	33.5	43.5	43.5		

2 全长尺寸与CQ1系列相同

外形尺寸图(带磁性开关)

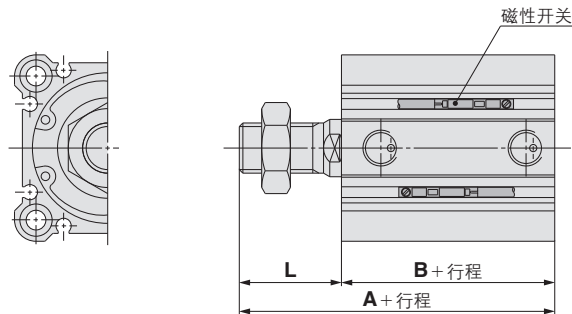
双作用 / 单杆、内螺纹



记号	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	
A		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		33	31.5	36.5	33	38	39.5	44.5	40.5	45.5	46	51	53.5	58.5	63	68	
L		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	
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		

※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									
A	47	53.5	58.5	66.5	73	79	84.5	102	111.5
B	33	31.5	36.5	38	44.5	45.5	51	58.5	68
L	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

3 从杆侧缸盖起的尺寸L与CQ1系列相同

表示记号
-X203

C□Q2 安装 缸径 — 10 动作方式 可选项 Z — X203

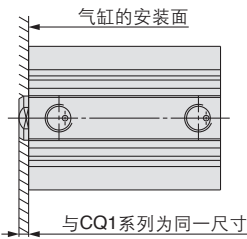
CQ2系列的单杆型，尺寸L(从杆侧端面至杆端为止)和杆端内螺纹的尺寸与CQ1系列(旧系列)为同一尺寸。

规格: 与标准型相同

适合品种

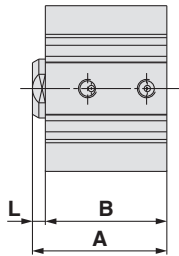
动作方式			备注
单杆	内螺纹	双作用 · 垫缓冲	适合φ20, φ32, (φ40), (φ50) (φ63), (φ80), (φ100)
		单作用 (弹簧压回) (弹簧压出)	适合φ20, φ32 (φ40), (φ50)
	外螺纹	CQ2系列的标准型可对应	

注1) φ16、φ25是新机种，不适用。
注2) ()内的缸径与-X202为同一尺寸。



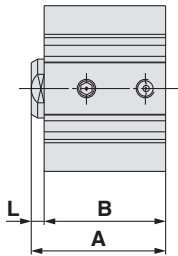
外形尺寸图 / 仅适用CQ2B²⁰₃₂-10D(C)Zの場合

单杆 · 双作用



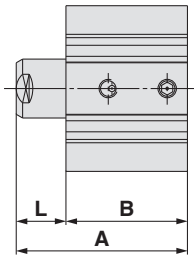
记号	缸径	
	φ20	φ32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

单作用 · 弹簧压回型



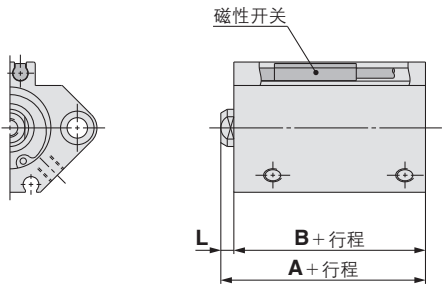
记号	缸径	
	φ20	φ32
A	33	36.5
B	29.5	33
L	3.5	3.5

单作用 · 弹簧压出型



记号	缸径	
	φ20	φ32
A	43	46.5
B	29.5	33
L	13.5	13.5

磁性开关 / 仅适用CDQ2B-□D(C)(Z)場合



缸径	行程	
	5, 10 20, 30 40, 50	15, 25 35, 45
记号		
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。

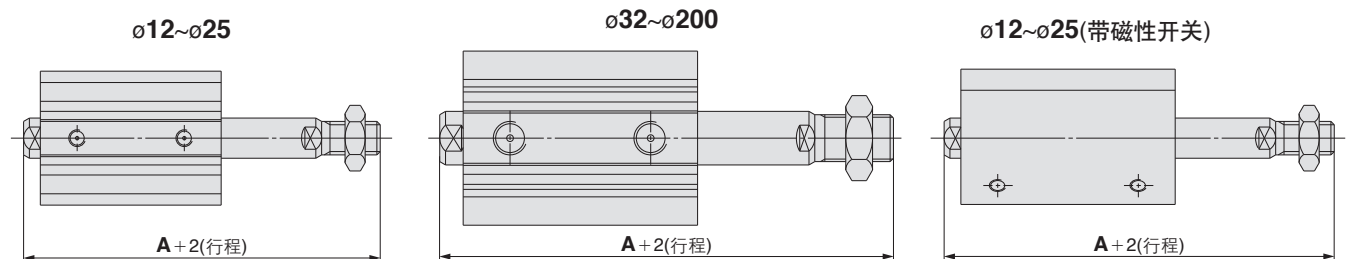
C□Q2W 使用标准型式表示方法 **-X235**

● 活塞杆端
— 侧外螺纹—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

表示记号

-X271

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

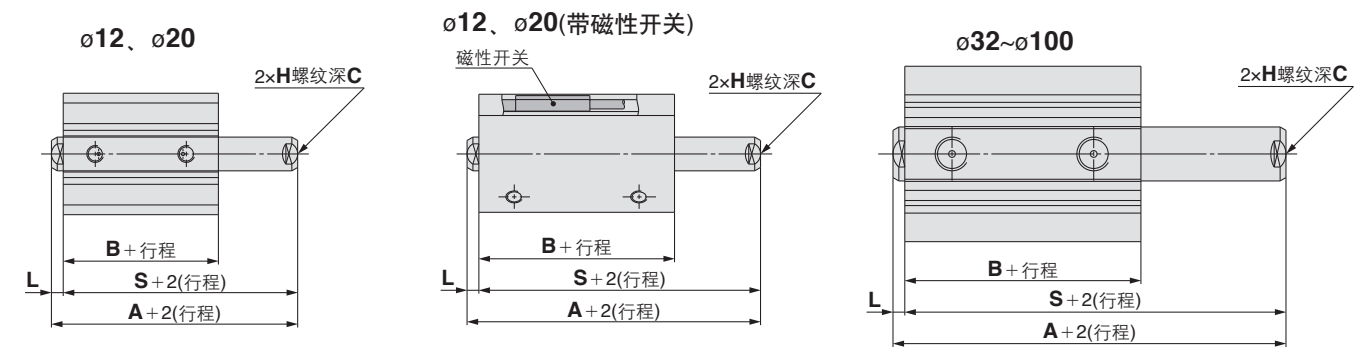
CQ2 系列

6 与CQ1W系列的总长相同

表示记号
-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	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
记号	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
A	33	33	38	37	38	43	46.5	51.5	47.5	52.5	53	58	60.5	65.5	70	75								
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								
L	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								
S	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								
H	M3x0.5	M5x0.8	M5x0.8	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1	M8x1.25	M8x1.25	M10x1.5	M10x1.5	M16x2	M16x2	M20x2.5	M20x2.5								
C	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	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
记号	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
A	40	47	52	48	53	56.5	61.5	57.5	62.5	63	68	70.5	75.5	80	85									
B	32.4	38	43	40.5	45.5	50	55	50.5	55.5	52	57	61	66	70.5	75.5									
L	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									
S	36	43.5	48.5	44.5	49.5	53	58	54	59	59.5	64.5	67	72	76.5	81.5									
H	M3x0.5	M5x0.8	M5x0.8	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1	M8x1.25	M8x1.25	M10x1.5	M10x1.5	M16x2	M16x2	M20x2.5	M20x2.5									
C	6	7	7	9	9	9	9	13	13	15	15	21	21	27	27									

表示记号

-X525

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

7 可变行程伸出调整型(-XC8型)的长行程

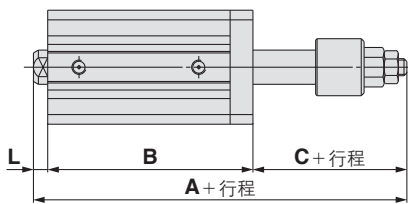
C□Q2 安装 缸径 — 行程 D(M)(Z) — X525

•XC8的长行程

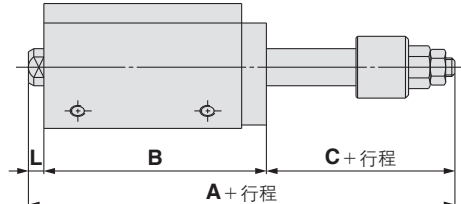
规格: 与标准型相同

注)螺孔安装(φ12~φ25无磁性开关)及安装件安装由本公司确认。

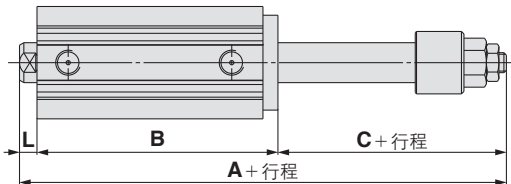
φ12~φ25(无磁性开关)



φ12~φ25(带磁性开关)



φ32~φ100



φ12, φ16

(mm)

缸径	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	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。

CQ2 系列

8 可变行程缩回调整型(-XC9型)的长行程

表示记号
-X526

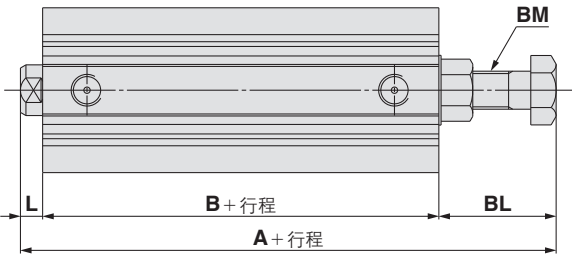
C□Q2 安装 缸径 — 行程 D(M)(Z) — X526

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。

9 双杆型的中间行程型

表示记号
-X633

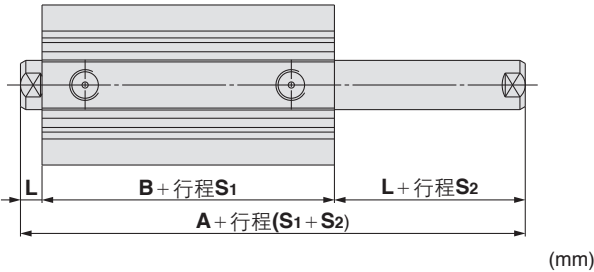
C□Q2W 用标准型号表示方法表示 — X633

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		
25		39(49)	29(39)	5	5~50mm行程的间隔5mm	5~50mm行程的间隔1mm
32		44.5(54.5)	30.5(40.5)	7		
40		54(64)	40(50)	7		
50		56.5(66.5)	40.5(50.5)	8	10~50mm行程的间隔5mm 50~100mm行程的间隔25mm	5~100mm行程的间隔1mm
63		58(68)	42(52)	8		
80		71(81)	51(61)	10		
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。

10 双行程・单杆的长行程型

C□Q2B 缸径 — 行程S₁ + 行程S₂-S₁ **D(C)(M)(Z) —X636**

规格: 与标准型相同

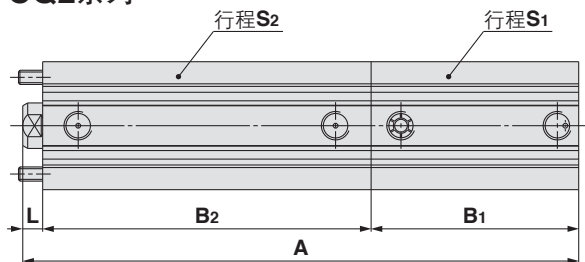
•-XC11的长行程

适用行程

缸径	行程
φ12、φ16	行程S ₂ 最大至50mm
φ20~φ100	行程S ₂ 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 ₁	B ₂	L	行程范围	
						S ₁	S ₂
φ12		52.9(63.9) + 行程(S ₁ + S ₂)	17(28) + 行程S ₁	32.4 + 行程S ₂	3.5	5~30	35~50
φ16		58(70) + 行程(S ₁ + S ₂)	18.5(30.5) + 行程S ₁	36 + 行程S ₂	3.5	5~30	35~50

缸径: φ20、φ25

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

缸径: φ32~φ100

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

注1)()内数值为带磁性开关场合的尺寸。

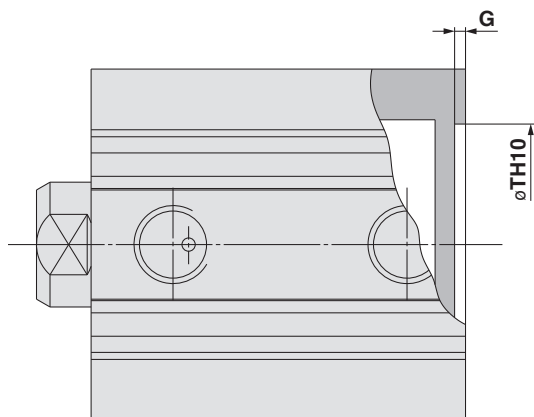
注2)适用行程间隔为5mm。

C□Q2 安装 缸径 — 行程 D(C)(M)(Z) — X1876
 C□Q2K S(M)(Z)
 C□Q2□S T(M)(Z)

● 无杆侧带凹台型

规格: 与标准型相同

注) $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 以及 $\phi 125 \sim \phi 200$ 除外。



缸径(mm)	TH10	G
20	19.3 $^{+0.084}_0$	1.4
25	23.8 $^{+0.084}_0$	1.4
32	30.9 $^{+0.100}_0$	1.4
40	39.3 $^{+0.100}_0$	1.3
50	48.7 $^{+0.100}_0$	2.1
63	61.5 $^{+0.120}_0$	2.4
80	78.3 $^{+0.120}_0$	2.7
100	98.9 $^{+0.140}_0$	2.8