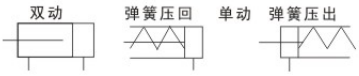
薄型气缸 CQ2系列(Φ12~Φ100)



●符号



●型号表示方法

基本型 ：CQ2　　B | 12 | – | 10 | D | M | – | A73

内置磁环型：C D Q2　　A | 20 | – | 30 | D | C

安装
B-通孔
A-两端内螺纹
AB-通孔内螺纹型

缸径
双动
单动
12-φ12mm
16φ16mm
20-φ20mm
25-φ25mm
32-φ32mm
40-φ40mm
50-φ50mm
63-φ63mm
80-φ80mm
100-φ100mm
*单动气缸缸径最大至φ50mm

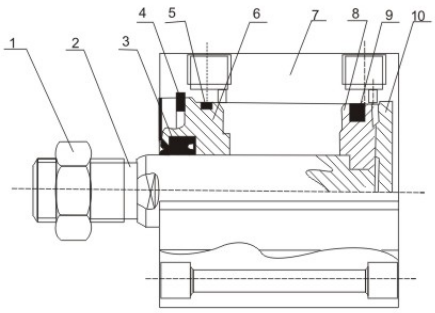
行程

动作
D - 双动
S - 单动（弹簧压回）
T - 单动（弹簧压出）

缸身（任选）
无记号-杆端内螺纹
C-橡胶缓冲
M-杆端外螺纹
*单动气缸不可以加橡胶缓冲

磁性开关选择

●内部结构及主要零件材质



●标准规格

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流体	空气									
动作形式	双动									
	单动：弹簧压回/弹簧压出									
保证耐压力	1.5MPa{15.3kgf/cm²}									
最高使用压力	1.0MPa{10.2kgf/cm²}									
环境和流体温度	5~60℃									
杆端螺纹	内螺纹（标准），外螺纹（任选）									
缓冲	无									
活塞运动速度	50~500mm/s									
行程公差	$^{+1.0}_{0}$									
*润滑	不需要									
安装	通孔（标准），两端内螺纹（任选）									
接管口径	M5×0.8			1/8			1/4			3/8

*如需要润滑，请用透平1号油ISOVG32。

●订货举例

①所需缸径：16，行程：20，双动通孔，杆端内螺纹，正确型号：CQ2B16-20D
②所需要缸径：32，行程：100，双动内置磁环型，两端内螺纹，杆端外螺纹，橡胶缓冲。正确型号：CDQ2A32-100DCM

●行程/磁性开关选择

缸径（mm）	标准行程		磁性开关型号	
	双动	单动	轨道安装	直接安装
12	5,10,15 20,25,30	5,10	F7NV A73C A72(H) A73(H) A76H F79、J79 F79W、J79W F7BA	A93(V) A96(V) M9N(V) M9P(V) M9B(V) F9NW F9BAL
16				
20	5,10,15,20,25 30,35,40,45,50	5,10		
25				
32	5,10,15,20,25 30,35,40,45 50, 75,100	5,10		
40				
50	10,15,20 25,30,35 40,45,50 75,100	10,20		
63		不适用		
80				
100				

注1）磁性开关规格及特性可参阅磁性开关之系列。

●零件表

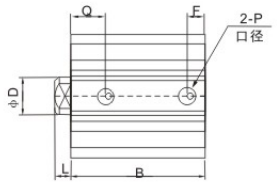
序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	螺母	碳钢	2	活塞杆	中碳钢 （镀硬铬研磨处理）
3	前盖密封圈	NBR	4	C型卡簧	弹簧钢
5	前盖O型圈	NBR	6	前盖	6061
7	本体	6063-T5	8	活塞	6061
9	活塞双O型	NBR	10	后盖	6063

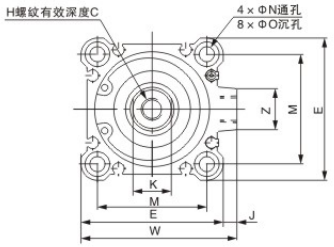
●备件/密封圈

编号	名 称	材料	零件号									
			φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
9	杆密封圈	NBR	MYA-φ6	MYA-φ8	MYA-φ10	MYA-φ12	MYA-φ16	PDU-φ16	PDU-φ20	PDU-φ20	PDU-φ25	PDU-φ30
10	活塞密封圈		APA-φ12	APA-φ16	APA-φ20	APA-φ25	APA-φ32	APA-φ40	APA-φ50	APA-φ63	APA-φ80	APA-φ100
11	前盖O型圈		φ7.8×1.8	φ12.5×1.8	φ17×1.8	φ22×1.8	φ29×1.8	φ36×1.8	φ47×1.8	φ59×1.8	φ75×1.8	φ95×1.8
密封圈套件型号			CQ2B12-PS	CQ2B16-PS	CQ2B20-PS	CQ2B25-PS	CQ2B32-PS	CQ2B40-PS	CQ2B50-PS	CQ2B63-PS	CQ2B80-PS	CQ2B100-PS

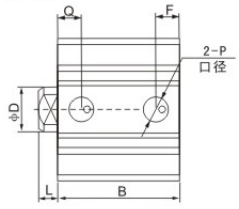
●外形尺寸图(毫米)

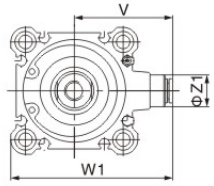
●通孔安装型/CQ2B　Φ12~Φ25





Φ32~Φ100





●双动气缸尺寸表

St=行程

型号	注1)行程范围(mm)	B	ϕD	E	F	H	C	ϕI	J	K	L	M	ϕN	ϕO	P	Q	W	Z
CQ2B12-□D	5~30	17+st	6	25	5	M3×0.5	6	32	-	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	M5×0.8	7.5	-	-
CQ2B16-□D	5~30	18.5+st	8	29	5.5	M4×0.7	8	38	-	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	M5×0.8	8	-	10
CQ2B20-□D	5~50	19.5+st	10	36	5.5	M5×0.8	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5×0.8	9	-	10
CQ2B25-□D	5~50	22.5+st	12	40	5.5	M6×1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9深7	M5×0.8	11	-	10
CQ2B32-□D	5 / 10~50	23+st	16	45	5.5 / 7.5	M8×1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5×0.8 / 1/8	11.5 / 10.5	49.5	14
CQ2B40-□D	5~50	29.5+st	16	52	8	M8×1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	11	57	14
CQ2B50-□D	10~50	30.5+st	20	64	10.5	M10×1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	71	19
CQ2B63-□D	10~50	36+st	20	77	10.5	M10×1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	84	19
CQ2B80-□D	10~50	43.5+st	25	98	12.5	M16×2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	104	26
CQ2B100-□D	10~50	53+st	30	117	13	M20×2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	123.5	26

●注2)长行程

型号	行程(mm)	B	F	P	Q
32	75,100	33	7.5	1/8	10.5
40	75,100	39.5	8	1/8	11
50	75,100	40.5	10.5	1/4	10.5
63	75,100	46	10.5	1/4	15
80	75,100	53.5	12.5	3/8	16
100	75,100	63	13	3/8	23

注1）标准行程是每5mm相隔。

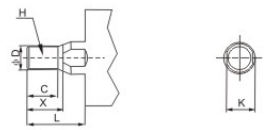
注2）除非有特别指明，通孔型气缸尺寸和两端螺纹孔气缸尺寸是一样。

●单动气缸尺寸表

St=行程

型号	B			ϕD	E	F		H	C	ϕI	J	K	L	M	ϕN	ϕO	P			Q		W	Z
	5st	10st	20st			5st	10st										5st	10st	20st	5st	10st		
CQ2B12-□S	22	27	-	6	25	5	5	M3×0.5	6	32	-	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	M5×0.8		-	7.5	7.5	-	-
CQ2B16-□S	23.5	28.5	-	8	29	5.5	5.5	M4×0.7	8	38	-	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	M5×0.8		-	8	8	-	10
CQ2B20-□S	24.5	29.5	-	10	36	5.5	5.5	M5×0.8	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5×0.8		-	9	9	-	10
CQ2B25-□S	27.5	32.5	-	12	40	5.5	5.5	M6×1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9深7	M5×0.8		-	11	11	-	10
CQ2B32-□S	28	33	-	16	45	5.5	7.5	M8×1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5×0.8	1/8	-	11.5	10.5	49.5	18
CQ2B40-□S	34.5	39.5	-	16	52	8	8	M8×1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8		-	11	11	57	18
CQ2B50-□S	-	40.5	50.5	20	64	10.5	10.5	M10×1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	–	1/4		10.5	10.5	71	22

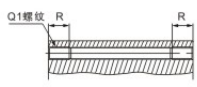
●活塞杆外螺纹



活塞杆外螺纹

缸径(mm)	C	X	ΦD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5×0.8	14	5
16	10	12	8	M6×1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8×1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10×1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22×1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26×1.5	43.5	27

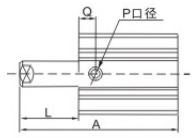
●两端内螺纹安装型/CQ2A



注3)两端内螺纹

缸径(mm)	O	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

●单动/弹簧压出Φ12~Φ 50



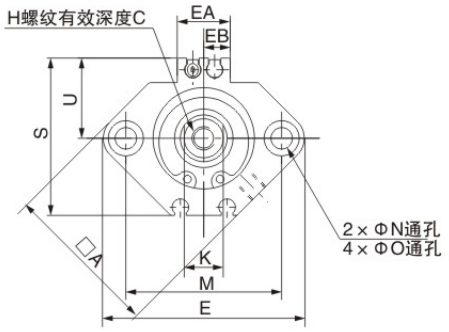
单动/弹簧压出

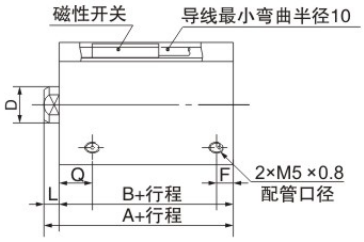
缸径(mm)	A			L		
	5st	10st	20st	5st	10st	20st
12	30.5	40.5	-	8.5	13.5	-
16	32	42	-	8.5	13.5	-
20	34	44	-	9.5	14.5	-
25	37.5	47.5	-	10	15	-
32	40	50	-	12	17	-
40	46.5	56.5	-	12	17	-
50	-	58.5	78.5	-	18	28

*除非有特别指明，通孔型气缸尺寸和两端螺纹孔气缸尺寸是一样

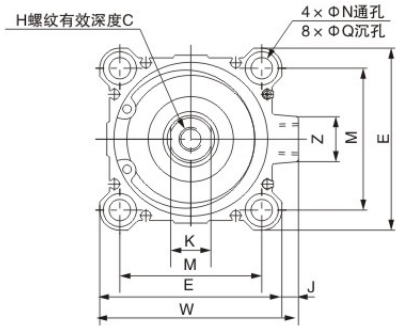
●外形尺寸图(毫米)

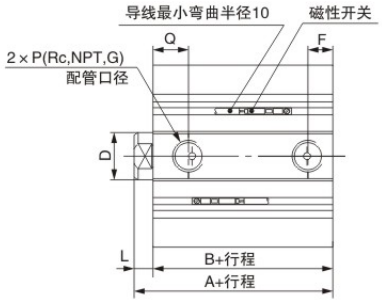
CDQ2B　Φ12~Φ25





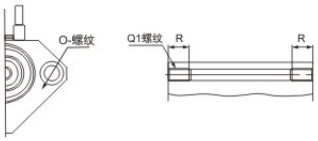
Φ32~Φ50、Φ63~Φ100



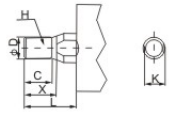


*以上只是D-A7型磁性开关尺寸
*（）：括号内是D-F79L，D-J79L型尺寸

两端内螺纹:CDQ2A



杆端外螺纹



注3)两端内螺纹

缸径(mm)	O	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

杆端外螺纹

行程(mm)	C	X	φD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5×0.8	14	5
16	10	12	8	M6×1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8×1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10×1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22×1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26×1.5	43.5	27

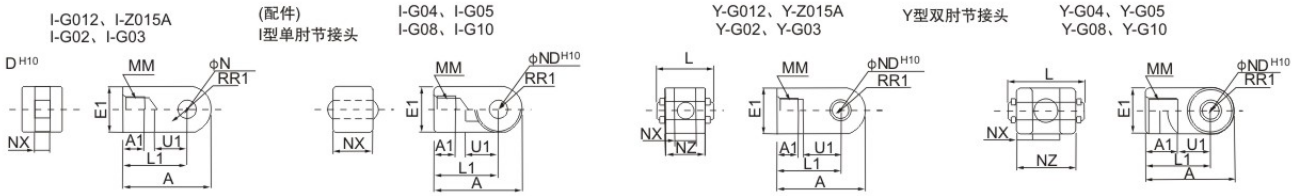
型号	注1)行程范围(mm)	A	B	φD	E	F	H	C	φI	J	K	L	M	φN	φO	P	Q	S	U	V	Z
CDQ2B12	5~30	31.5	28	6	32	6.5	M3×0.5	6	-	-	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	M5×0.8	11	35.5	19.5	25	-
CDQ2B16	5~30	34	30.5	8	38	5.5	M4×0.7	8	-	-	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	M5×0.8	10	41.5	22.5	29	-
CDQ2B20	5~50	36	31.5	10	46.8	5.5	M5×0.8	7	-	-	8	4.5	36	5.5	9深7	M5×0.8	10.5	48	24.5	36	-
CDQ2B25	5~50	37.5	32.5	12	52	5.5	M6×1.0	12	-	-	10	5	40	5.5	9深7	M5×0.8	11	53.5	27.5	40	-
CDQ2B32	5~50	40	33	16	45	7.5	M8×1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	10.5	58.5	31.5	-	18
CDQ2B40	5~50	46.5	39.5	16	52	8	M8×1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	11	66	35	-	18
CDQ2B50	10~50	48.5	40.5	20	64	10.5	M10×1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	80	41	-	22
CDQ2B63	10~50	54	46	20	77	10.5	M10×1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	93	47.5	-	22
CDQ2B80	10~50	63.5	53.5	25	98	12.5	M16×2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	112.5	57.5	-	26
CDQ2B100	10~50	75	63	30	117	13	M20×2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	132.5	67.5	-	26

● 注2)长行程　Φ55~Φ100

型号	行程(mm)	A	B	F	P	Q
32	55~100	40	33	7.5	1/8	10.5
40	55~100	46.5	39.5	8	1/8	11
50	55~100	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5
63	55~100	54	46	10.5	1/4	15
80	55~100	63.5	53.5	12.5	3/8	16
100	55~100	75	63	13	3/8	23

注1）标准行程是每5mm相隔。
注2）除非有特别指明，通孔型气缸尺寸和两端螺纹孔气缸尺寸是一样。
注3）5mm行程气缸只能够安装一个磁性开关。

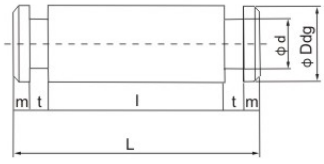
●外形尺寸图(毫米)



适用缸径(mm)	I型单肘接头										Y型单肘接头											
	零件号	A	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ND H10	NX	零件号	A	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ΦND H10	NX	NZ	L
12	1-G012	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 +0.048 0	5 -0.2 -0.4	Y-G012	21.5	6	□10	16	M5×0.8	6.3	7	5 +0.048 0	5 +0.4 +0.2	10	14.6
16	1-Z015A	32	8	□12	25	M6×1	8.1	14	5 +0.048 0	6.4 -0.1 -0.3	Y-Z015A	28	11	□12	21	M6×1	8.1	10	5 +0.048 0	6.5 +0.2 +0	12	16.6
20	1-G02	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 +0.058 0	8 -0.2 -0.4	Y-G02	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 +0.058 0	8 +0.4 +0.2	16	21
25	1-G03	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 +0.058 0	10 -0.2 -0.4	Y-G03	41	10.5	□20	30	M10×1.25	12.8	14	10 +0.058 0	10 +0.4 +0.2	20	25.6
32,40	1-G04	42	14	Φ22	30	M14×1.5	12	14	10 +0.058 0	18 -0.3 -0.5	Y-G04	42	16	Φ22	30	M14×1.5	12	14	10 +0.058 0	18 +0.5 +0.3	36	41.6
50,63	1-G05	56	18	Φ28	40	M18×1.5	16	20	14 +0.070 0	22 -0.3 -0.5	Y-G05	56	20	Φ28	40	M18×1.5	16	20	14 +0.070 0	22 +0.5 +0.3	44	50.6
80	1-G08	71	21	Φ38	50	M22×1.5	21	27	18 +0.070 0	28 -0.3 -0.5	Y-G08	71	23	Φ38	50	M22×1.5	21	27	18 +0.070 0	28 +0.5 +0.3	56	64
100	1-G10	79	21	Φ44	55	M26×1.5	24	31	22 +0.084 0	32 -0.3 -0.5	Y-G10	79	24	Φ44	55	M26×1.5	24	31	22 +0.084 0	32 +0.5 +0.3	64	72

适用缸径(mm)	肘节接头销子						
	零件号	Φ Ddg	L	Φ d	l	m	t
12	1Y-G012	5 -0.030 -0.060	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7
16	1Y-J015	5 -0.030 -0.060	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7
20	1Y-G02	8 -0.040 -0.076	21	7.6	16.2	1.5	0.9
25	1Y-G03	10 -0.040 -0.076	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15
30,40	1Y-G04	10 -0.040 -0.076	41.6	9.6	36.3	1.55	1.15
5063	1Y-G05	14 -0.050 -0.093	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15
80	1Y-G08	18 -0.050 -0.093	64	17	56.2	2.55	1.35
100	1Y-G10	22 -0.065 -0.117	72	21	64.2	2.55	1.35

●肘节接头销子



●特殊功用气缸

类型	型号
双活塞杆型	C□Q2WB [缸径] — [行程] D
不旋转活塞杆型	C□Q2KB [缸径] — [行程] D
低油压气	C□Q2BH [缸径] — [行程] D
可调整行程气缸（伸出可调型） 调程范围：0~10mm	C□Q2B [缸径] — [行程] D — XC8
可调整行程气缸（缩回可调型） 调程范围：0~10mm	C□Q2B [缸径] — [行程] D — XC9
双行程气缸（双活塞杆型）	C□Q2B [缸径] — [行程A] + [行程B] D — XC10
双行程气缸（单活塞杆型）	C□Q2B [缸径] — [行程A] + [行程B-A] D —XC11
高温操作型	C□Q2B [缸径] — [行程] D — XB6
低温操作型	C□Q2B [缸径] — [行程] D — XB7









*以上各种特殊功用气缸规格尺寸，可与本公司营业员联络。
**另有多种其它用途气缸供选择，请咨询本公司。



●标准规格

缸径（mm）	125	140	160	180	200
使用流体	空气				
动作形式	双动				
最高使用压力	1.0MPa			0.7MPa	
最低使用压力	0.05MPa				
环境和流体温度	带磁性开关：-10℃~+60℃，无磁性开关：-10℃~+70℃				
杆端螺纹	内螺纹（标准），外螺纹（任选）				
缓冲	标准带橡胶缓冲				
使用活塞速度	50~500mm/s			20-400mm/s	
行程公差 mm	$^{+1.4}_{0}$				
*给油	不需要				
安装形式	通孔及两端内螺纹（共用）				
接管口径	Rc(PT)3/8			Rc(PT)1/2	

*如需要润滑，请用透平1号油ISOVG32。

●型号表示方法

C D Q2 □ B — 125 — 30 D C □ — A73 □

- 内置磁环：无记号 无内置磁环；D 内置磁环
- 活塞杆形式：无记号 单杆；W 双杆
- 通孔及两端螺孔都可的安装形式
- 缸径：125 ø125mm；140 ø140mm；160 ø160mm；180 ø180mm；200 ø200mm
- 行程（见下表）
- 双作用
- 橡胶缓冲
- 可选项：无记号 标准(杆端内螺纹)；M 杆端外螺纹
- 磁性开关的型号：无记号 无磁性开关
  - *磁性开关型号 参见行程/磁性开关型号 表
  - *未内置磁环无此项
- 磁性开关个数：无记号 2个；S 1个；n nn个

●订货举例

①所需缸径：125，行程：20，杆端内螺纹正确型号：CQ2B125-20DC
②所需缸径：140，行程：100，内置磁环型，杆端外螺纹。正确型号：CDQ2B140-100DCM

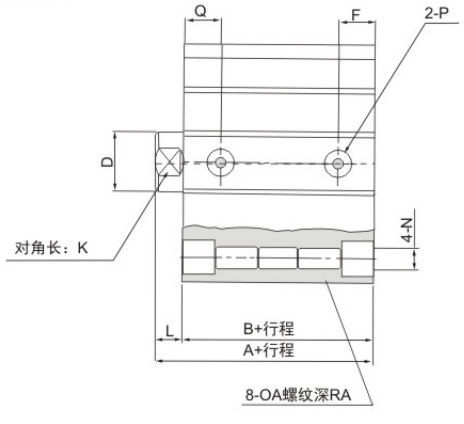
●行程/磁性开关选择

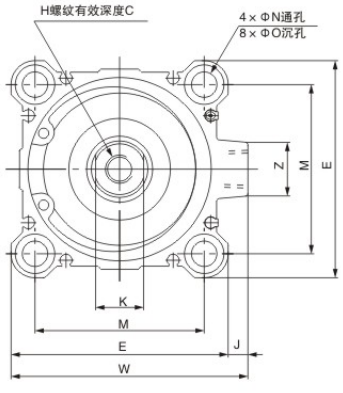
缸径(mm)	标准行程(mm)	*磁性开关型号 轨道安装(ø125~ø160)	直接安装
125 140 160 180 200	10, 20, 30,40, 50, 75,100, 125,150, 175,200, 250,300	A73 安装件型号:BQ-2	Z73

*磁性开关规格及特性可参阅磁性开关的系列。
*导线长度表示记号 ：无记号－0.5m，L-3m,Z-5m
例: A73；A73L。

●外形尺寸图(毫米)

● CQ2B/CDQ2B　Φ125~ Φ160





( ) : 括弧内是D-A7以外的其的它磁性开关之尺寸。

缸径	标准行程	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z
125	10,20,30,40,50	99	83	30	φ36	142	24.5	M22×2.5	190	11	32	16	114	12.5	M14×2	21.2	Rc3/8	24.5	25	18.4	32
140	75,100,125,150	99	83	30	φ36	158	24.5	M22×2.5	210	10	32	16	128	12.5	M14×2	21.2	Rc3/8	24.5	25	18.4	32
160	175,200,250,300	108	91	33	φ40	178	27.5	M24×3	238	10	36	17	144	14.5	M16×2	24.2	Rc3/8	27.5	28	21.2	32

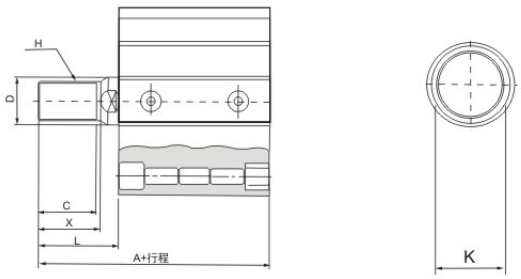
注1）非标准行程是把垫板安装在标准行程气缸内。
注2）如采用通孔作安装，必须使用附属的垫圈。

●外形尺寸图(毫米)

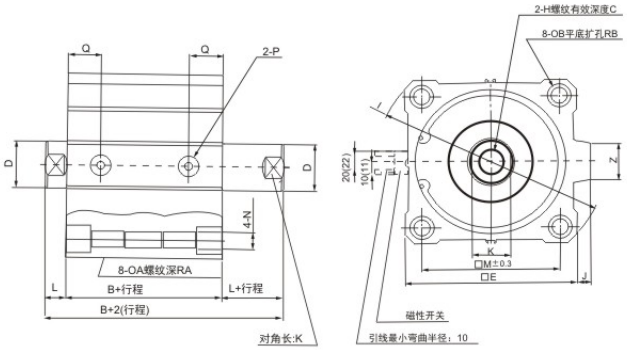
●杆端外螺纹

缸径	A	C	D	H	K	L	X
125	141	42	φ36	M30×1.5	32	58	45
140	141	42	φ36	M30×1.5	32	58	45
160	155	47	φ40	M36×1.5	36	64	50

CQ2B/CDQ2B(杆端外螺纹)



双活塞杆型(杆端内螺纹) C□Q2WB 缸径 - 行程 DC

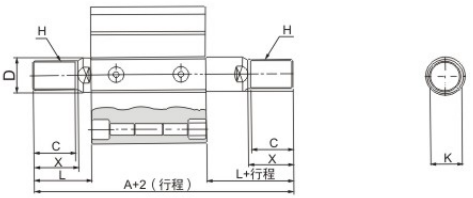


( ) : 括弧内是D-A7以外其它磁性开关之尺寸。

缸径	标准行程	A	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z
125	10,20,30,40,50, 75,100,125,150, 175,200,250,300	115	83	30(22.5)	φ36	142	M22×2.5	190	11	32	16	114	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	32
140		115	83	30(22.5)	φ36	158	M22×2.5	210	10	32	16	128	12.5	M14×2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	32
160		125	91	33(26.5)	φ40	178	M24×3	238	10	36	17	144	14.5	M16×2	24.2	3/8	27.5	28	21.2	32

注1) 非标准行程是把垫板安装在标准行程气缸内。
注2) 如采用通孔作安装，必须使用附属的垫圈。

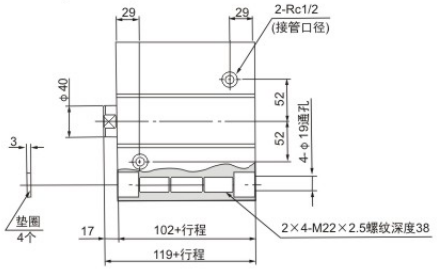
双活塞杆型(杆端外螺纹) C□Q2WB 缸径 - 行程 DCM

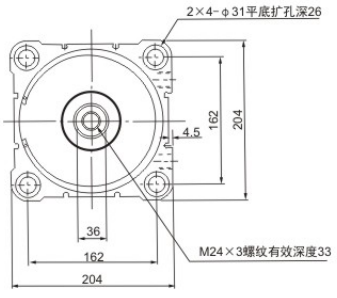


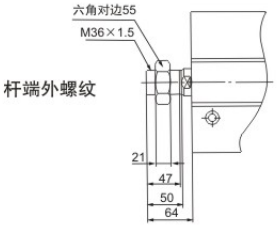
●杆端外螺纹

缸径	A	C	D	H	K	L	X
125	199	42	φ36	M30×1.5	32	58	45
140	199	42	φ36	M30×1.5	32	58	45
160	219	47	φ40	M36×1.5	36	64	50

CQ2B/CDQ2B(Φ180)







CQ2B/CDQ2B(Φ200)

