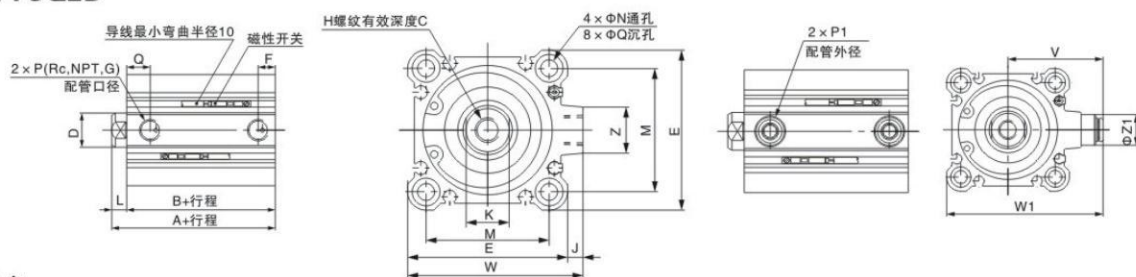


TCQ2系列 薄型气缸(Φ12~Φ100)

外形尺寸图(mm)

通孔安装型/TCQ2B



双动气缸尺寸表

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
TCQ2B12-□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	-	-
TCQ2B16-□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
TCQ2B20-□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
TCQ2B25-□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
TCQ2B32-□D	5	23+st	16	45	5.5	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
	10~50				7.5													
TCQ2B40-□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
TCQ2B50-□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
TCQ2B63-□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
TCQ2B80-□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
TCQ2B100-□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	55~100	33	7.5	1/8	10.5
40	55~100	39.5	8	1/8	11
50	55~100	40.5	10.5	1/4	10.5
63	55~100	46	10.5	1/4	15
80	55~100	53.5	12.5	3/8	16
100	55~100	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。

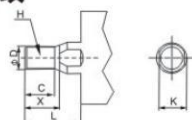
注3) 行程由55mm至100mm之间的中间行程(55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95), 加5, 10, 15或20mm厚的垫板。

注4) 专用缸体的中间行程请在订制规格项加XB410.

单动气缸尺寸表

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		
TCQ2B12-□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	-	-	
TCQ2B16-□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	
TCQ2B20-□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	
TCQ2B25-□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	
TCQ2B32-□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
TCQ2B40-□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
TCQ2B50-□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

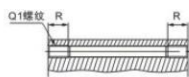
活塞杆外螺纹



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

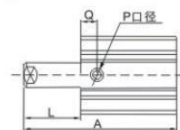
两端内螺纹安装型/TCQ2A



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 $\Phi 12 \sim \Phi 50$



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

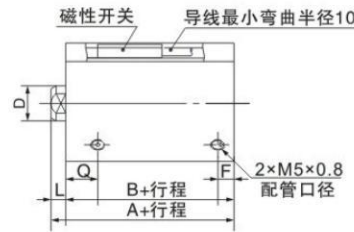
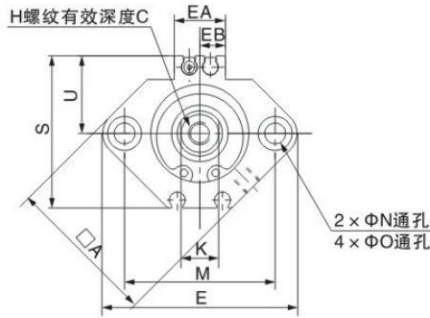
*除非有特别指明, 通孔型气缸尺寸和两端螺纹孔气缸尺寸是一样

TCQ2系列

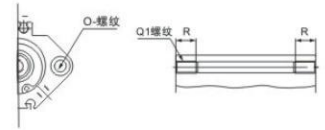
薄型气缸(Φ12~Φ100)

外形尺寸图(mm)

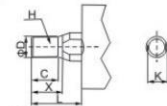
TCDO2B Φ12~Φ25



两端内螺纹:TCDO2A



杆端外螺纹



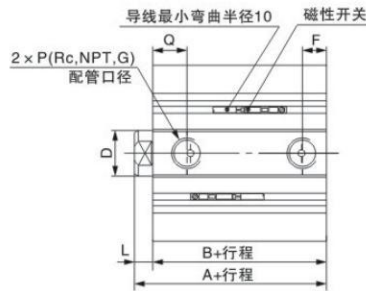
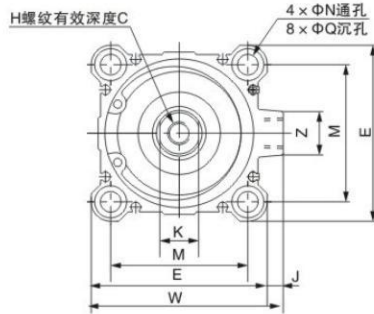
注3)两端内螺纹

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

Φ32~Φ50、Φ63~Φ100



型号	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
TCDO2B12	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	-
TCDO2B16	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	-
TCDO2B20	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	-
TCDO2B25	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	-
TCDO2B32	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
TCDO2B40	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
TCDO2B50	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
TCDO2B63	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
TCDO2B80	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
TCDO2B100	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。

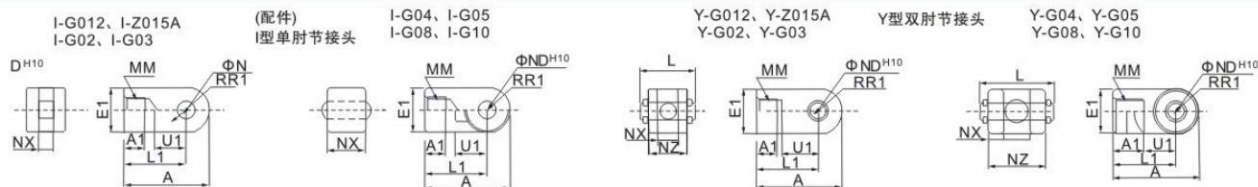
注2) 行程由55mm至100mm之间的中间行程(55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95), 加5, 10, 15或20mm厚的垫板。

注3) 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4) 5mm行程气缸只能安装一个磁性开关。

TCQ2系列 薄型气缸(Φ12~Φ100)

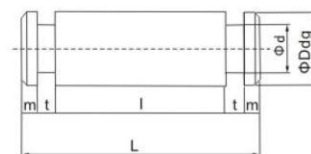
外形尺寸图(mm)



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	ΦCD ^{H10}	NX	NZ	L
12	I-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	I-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	I-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	I-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	I-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	I-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	I-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	I-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)	零件号	ΦDdg	L	Φd	I	m	t
12	IY-G012	5 ^{-0.030 -0.060}	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7
16	IY-J015	5 ^{-0.030 -0.060}	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7
20	IY-G02	8 ^{-0.040 -0.076}	21	7.6	16.2	1.5	0.9
25	IY-G03	10 ^{-0.040 -0.076}	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15
30,40	IY-G04	10 ^{-0.040 -0.076}	41.6	9.6	36.3	1.55	1.15
50,63	IY-G05	14 ^{-0.050 -0.093}	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15
80	IY-G08	18 ^{-0.050 -0.093}	64	17	56.2	2.55	1.35
100	IY-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	TC□Q2WB 缸径 — 行程 D
不旋转活塞杆型	TC□Q2KB 缸径 — 行程 D
低油压气	TC□Q2BH 缸径 — 行程 D
可调整行程气缸 (伸出可调整)	TC□Q2B 缸径 — 行程 D — XC8 调程范围: 0~10mm
可调整行程气缸 (缩回可调整)	TC□Q2B 缸径 — 行程 D — XC9 调程范围: 0~10mm
双行程气缸 (双活塞杆型)	TC□Q2B 缸径 — 行程A + 行程B D — XC10
双行程气缸 (单活塞杆型)	TC□Q2B 缸径 — 行程A + 行程B-A D — XC11
高温操作型	TC□Q2B 缸径 — 行程 D — XB6
低温操作型	TC□Q2B 缸径 — 行程 D — XB7



*以上各种特殊功用气缸规格尺寸, 可与本公司联络。

**另有多种其它用途气缸供选择, 请咨询本公司。

TCQ2系列

薄型气缸/长行程($\Phi 32\sim\Phi 100$)

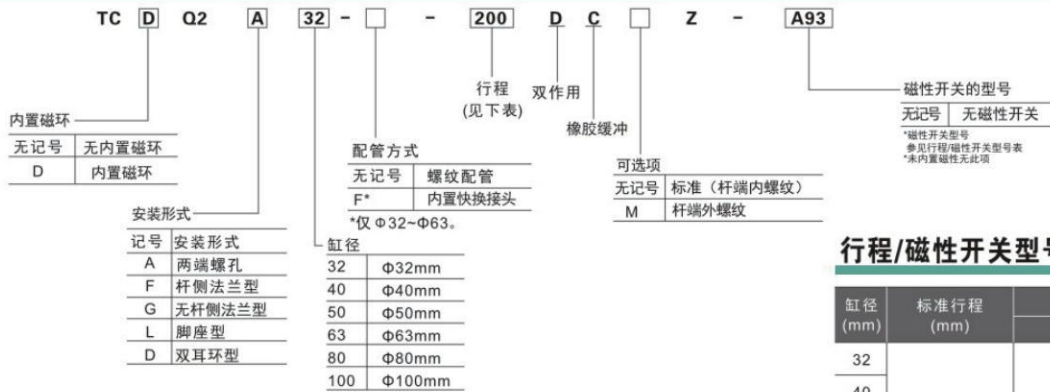


标准规格

缸径 (mm)	32	40	50	63	80	100
使用流体	空气					
动作方式	双作用					
使用压力范围	0.05~1.0MPa					
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)					
使用活塞速度	50~500mm/s					
缓冲	标准橡胶缓冲					
行程公差 (mm)	+1.4 0					
*给油	不需要					
安装形式	两端螺孔(标准)					
接管口径Rc	1/8	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8

*如需要润滑, 请用透平1号油ISOVG32。

外形尺寸图 (mm)



行程/磁性开关型号表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	*磁性开关型号	
		纵向引出	横向引出
32	125, 150, 175, 200, 250, 300	M9NV M9PV M9BV M9NWW M9PWW M9BWW M9NAV** M9PAV** M9BAV**	M9N M9P M9B M9NW M9PW M9BW M9NA** M9PA** M9BA**
40			
50			
63			
80		A96V A93V A90V	A96 A93 A90
100			

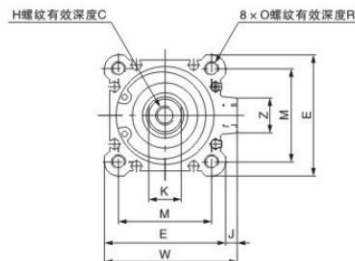
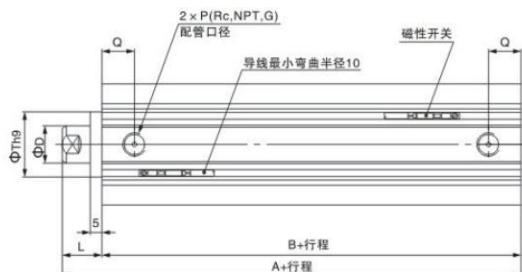
*磁性开关规格及特性可参阅磁性开关的系列。安装件型号为B02。
*导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m。例: A72A72L。

订货举例

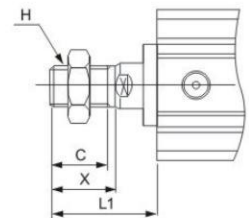
① 所需要缸径: 32, 行程: 125, 双动内置磁环型, 两端内螺纹, 杆端外螺纹, 橡胶缓冲。正确型号: TCDQ2A32-125DCM

外形尺寸图 (mm)

杆端内螺纹 TCQ2A/TCQ2



杆端外螺纹



(): 括号内是D-A7以外的其它磁性开关的尺寸。

缸径(mm)	行程(mm)	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	Thg	U	Z	缸径(mm)	C	H	L1	X
32	125~200 250,300	62.5	45.5	13	16	45	5	M8×1.25	60	4.5	14	17	34	M6×1.0	RC1/8	12.5	10	58.5	22 ⁰ _{-0.052}	31.5	14	32	20.5	M14×1.5	38.5	23.5
40		72	55	13	16	52	5	M8×1.25	69	5	14	17	40	M6×1.0	RC1/8	14	10	66	28 ⁰ _{-0.052}	35	14	40	20.5	M14×1.5	38.5	23.5
50		73.5	55.5	15	20	64	5	M10×1.5	86	7	17	18	50	M8×1.5	RC1/4	14	14	80	35 ⁰ _{-0.062}	41	19	50	26	M18×1.5	43.5	28.5
63		75	57	15	20	77	5	M10×1.5	103	7	17	18	60	M10×1.5	RC1/4	16.5	18	93	35 ⁰ _{-0.062}	47.5	19	63	26	M18×1.5	43.5	28.5
80		86	66	21	25	98	5	M16×2.0	132	6	22	20	77	M12×1.75	RC3/8	19	22	112.5	43 ⁰ _{-0.062}	57.5	26	80	32.5	M22×1.5	53.5	35.5
100		97.5	75.5	27	30	117	5	M20×2.5	156	6.5	27	22	94	M12×1.75	RC3/8	23	22	132.5	59 ⁰ _{-0.074}	67.5	26	100	32.5	M26×1.5	53.5	35.5

TCQ2系列 薄型气缸/大缸径(Φ125~Φ200)

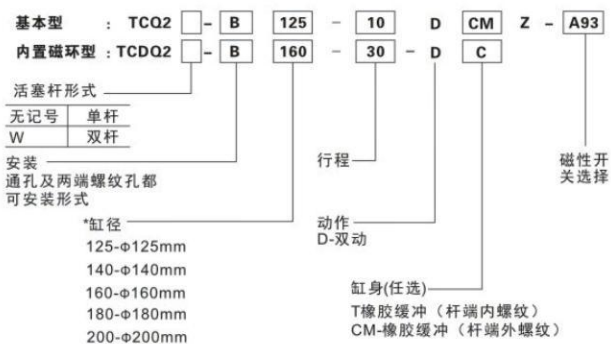


标准规格

缸 径 (mm)	125	140	160	180	200
使用流体	空气				
动作形式	双动				
保证耐压力	1.5MPa(15.3kgf/cm ²)				
最高使用压力	1.0MPa(10.2kgf/cm ²)				
最低使用压力	0.05MPa (0.51kgf/cm ²)				
环境及流体温度	-10~+60℃				
杆端螺纹	内螺纹 (标准) , 外螺纹 (任选)				
缓冲	标准带橡胶缓冲				
活塞运动速度	50~500mm/s			20~400mm/s	
行程公差	+1.4 0				
*润滑	不需要				
安装	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。

外形尺寸图 (mm)



订货举例

- ①所需缸径: 125, 行程: 20, 杆端内螺纹正确型号: TCQ2B125-20DC
- ②所需缸径: 140, 行程: 100, 内置磁环型, 杆端外螺纹。正确型号: TCDQ2B140-100DCM

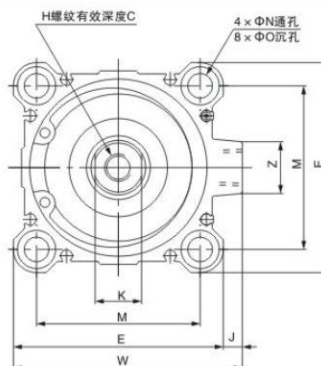
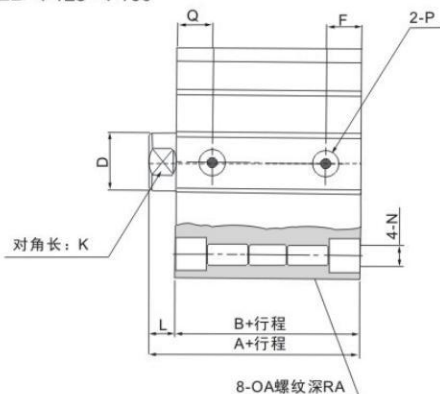
行程/磁性开关型号表

缸径	标准行程 (mm)	磁性开关型号	
		纵向引出	横向引出
125	10, 20, 30, 40, 50,	M9NV	M9N
		M9PV	M9P
		M9BV	M9B
		M9NVV	M9NV
140	75, 100, 125,	M9PVV	M9PV
		M9BVV	M9BV
		M9NAV**	M9NA**
		M9PAV**	M9PA**
160	150, 175, 200,	M9BAV**	M9BA**
			P3DW
180	250, 300	A96V	A96
		A93V	A93
		A90V	A90
200			

*磁性开关规格及特性可参阅磁性开关之系列。

外形尺寸图 (mm)

TCQ2B/TCDQ2B Φ125~Φ160



() : 括弧内是D-A7以外的其它磁性开关之尺寸。

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。

TCQ2系列

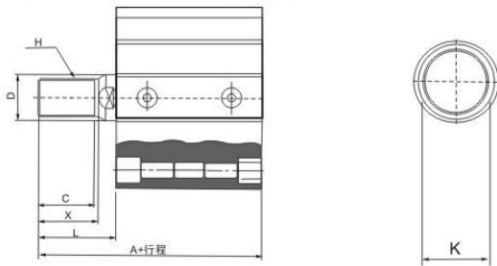
薄型气缸/大缸径($\Phi 125 \sim \Phi 200$)

外形尺寸图(mm)

杆端外螺纹

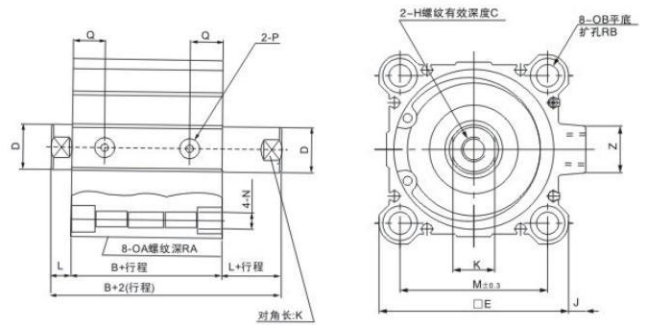
缸径	A	C	D	H	K	L	X
125	141	42	$\Phi 36$	M30 $\times$ 1.5	32	58	45
140	141	42	$\Phi 36$	M30 $\times$ 1.5	32	58	45
160	155	47	$\Phi 40$	M36 $\times$ 1.5	36	64	50

TCQ2B/TCQ2B(杆端外螺纹)



双活塞杆型(杆端内螺纹)

TC□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,	115	83	30(22.5)	$\Phi 36$	142	M22 $\times$ 2.5	190	11	32	16	114	12.5	M14 $\times$ 2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	32
140	75,100,125,150,	115	83	30(22.5)	$\Phi 36$	158	M22 $\times$ 2.5	210	10	32	16	128	12.5	M14 $\times$ 2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	32
160	175,200,250,300	125	91	33(26.5)	$\Phi 40$	178	M24 $\times$ 3	238	10	36	17	144	14.5	M16 $\times$ 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。

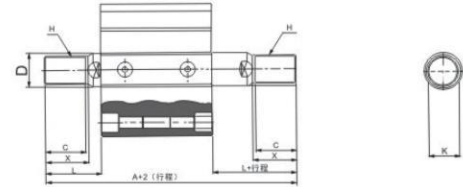
注2) 如采用通孔作安装, 必须使用附属的垫圈。

双活塞杆型(杆端外螺纹)

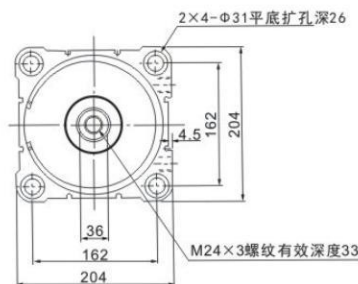
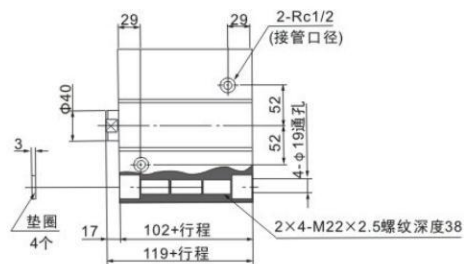
TC□Q2WB 缸径 - 行程 DCM

杆端外螺纹

缸径	A	C	D	H	K	L	X
125	199	42	$\Phi 36$	M30 $\times$ 1.5	32	58	45
140	199	42	$\Phi 36$	M30 $\times$ 1.5	32	58	45
160	219	47	$\Phi 40$	M36 $\times$ 1.5	36	64	50



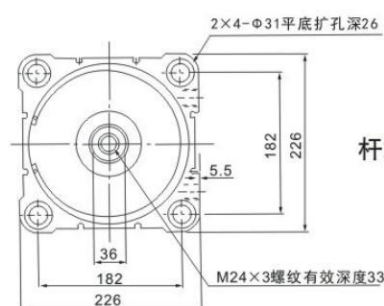
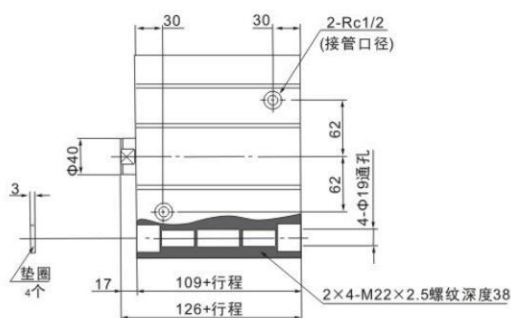
TCQ2B/TCQ2B($\Phi 180$)



杆端外螺纹



TCQ2B/TCQ2B($\Phi 200$)



杆端外螺纹

