

弧焊用耐火花气缸

薄型气缸 / 标准型: 单杆双作用

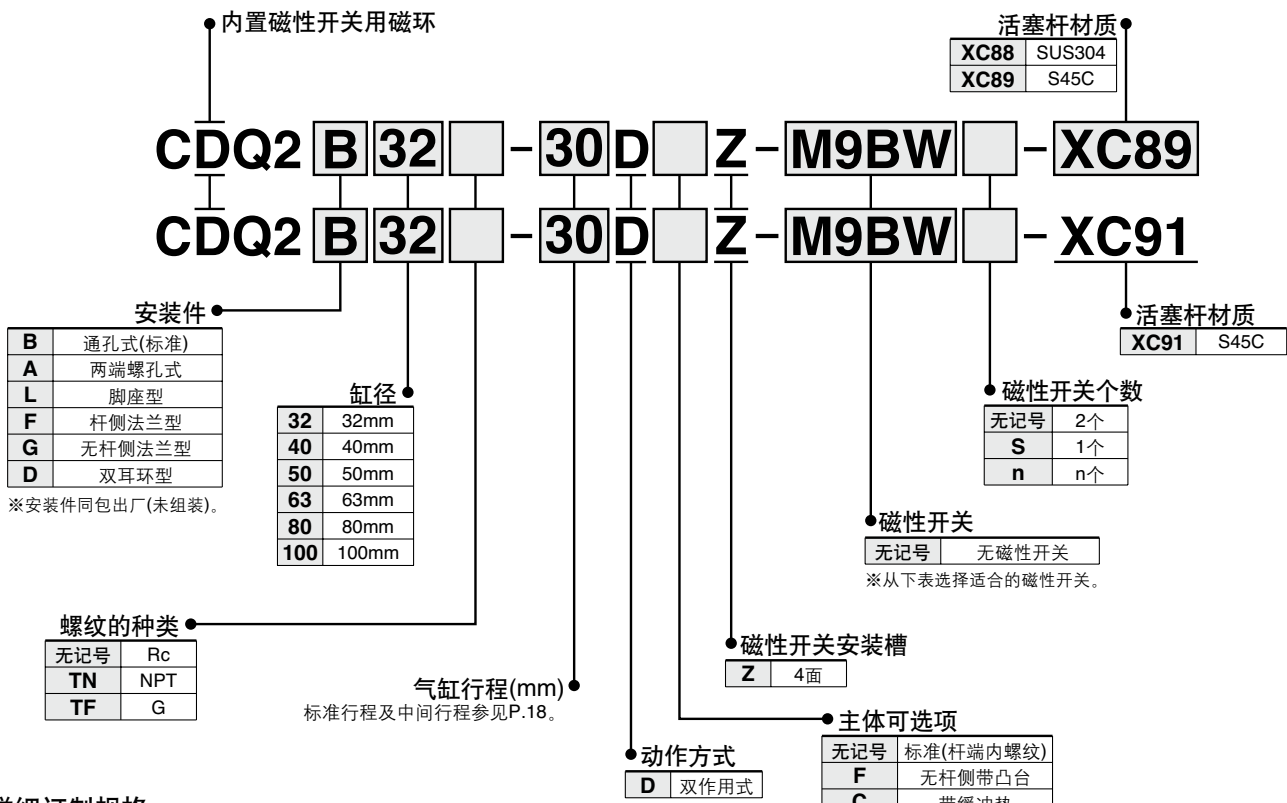
CDQ2-XC88/XC89

CDQ2-XC91

∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100



型号表示方法



详细订制规格

型号	活塞杆材质 (镀硬铬)		金属 防尘圈	润滑护圈	焊接用 润滑脂
	S45C	SUS304			
-XC88	—	●	●	●	●
-XC89	●	—	●	●	●
-XC91	●	—	●	—	●

注) -XC91用于与焊接部的距离远, 焊渣飞散少的场所。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见网站主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

种类	特殊功能	导线引出 方式	指示 灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前 置插头	适合负载			
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)		继电器、 PLC	继电器、 PLC		
无触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、 PLC	
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—				
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—		
				3线(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				3线(PNP)				M9P WV	M9PW	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9B WV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—		
有触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V, 12V	100V	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—	
				2线				—	P3DWA	●	—	●	—	—	—	—	—	继电器、 PLC
				—				—	P4DW	—	—	●	—	—	—	—	—	IC回路

※导线长度记号

0.5m	.....	无记号	(例)M9NW
1m	.....	M	(例)M9NWM
3m	.....	L	(例)M9NWL
5m	.....	Z	(例)M9NWZ

※上記以外の磁性开关、磁性开关适合安装位置、动作范围等请与本公司确认。

CDQ2-XC88 CDQ2-XC89

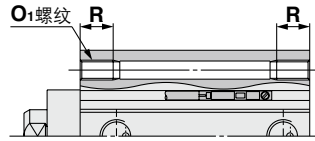
缸径

Ø32~Ø50

CDQ2□-XC88
CDQ2□-XC89

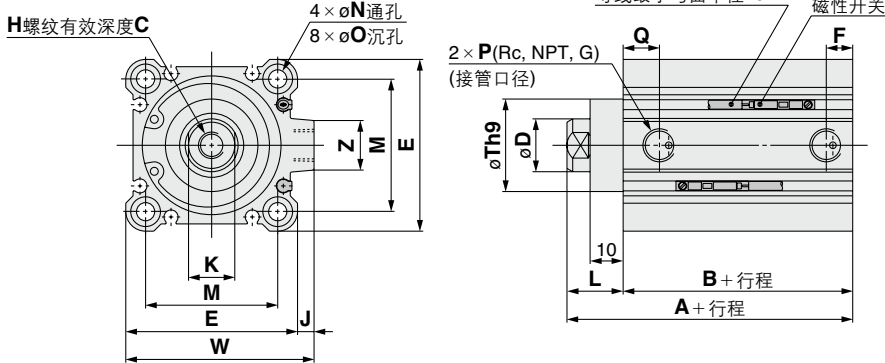
通孔(标准)式 / CDQ2B

两端螺孔式: CDQ2A

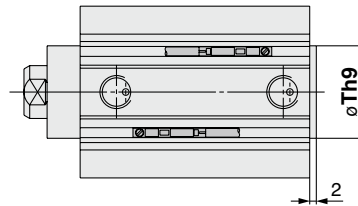


两端螺孔式的场合(mm)

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



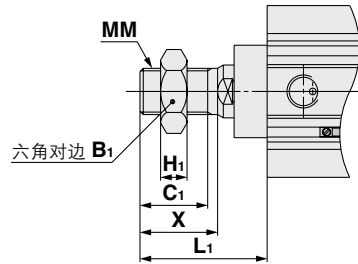
无杆侧带凸台



无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	Th9
32	21 ⁰ _{-0.052}
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
40	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18 × 1.5	28.5

标准型

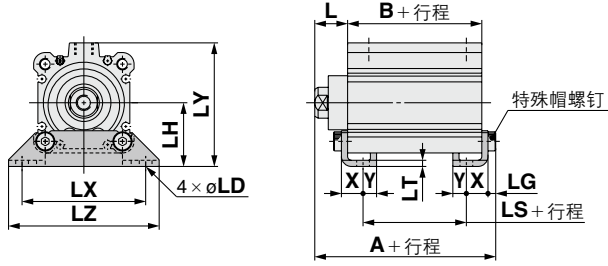
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
32	5~50、75、100	50	33	13	16	45	7.5	M8 × 1.25	4.5	14	17	34	5.5	9深7	1/8	10	23 ⁰ _{-0.052}	49.5	14
40	5~50、75、100	56.5	39.5	13	16	52	7.5	M8 × 1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28 ⁰ _{-0.052}	57	15
50	10~50、75、100	58.5	40.5	15	20	64	10.5	M10 × 1.5	7	17	18	50	6.6	11深8	1/4	10.5	35 ⁰ _{-0.062}	71	19

注1) 带垫缓冲的外形尺寸与上表标准型相同。

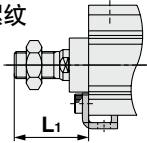
※杆端螺母及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

注2) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法详见P.18。

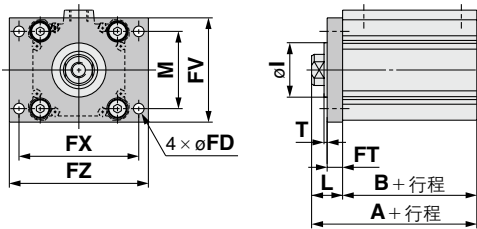
脚座型 / CDQ2L



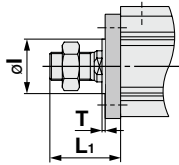
杆端外螺纹



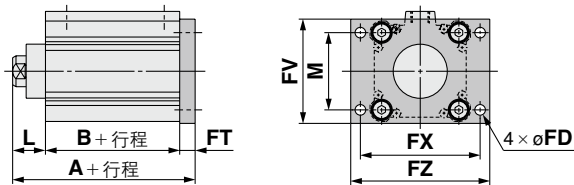
杆侧法兰型 / CDQ2F



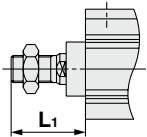
杆端外螺纹



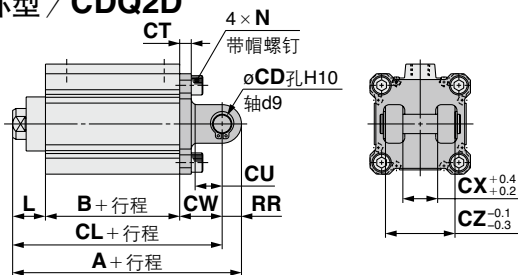
无杆侧法兰型 / CDQ2G



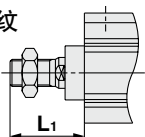
杆端外螺纹



双耳环型 / CDQ2D



杆端外螺纹



脚座型

缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	57.2	33	17	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M	I	T
32	50	33	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34	23	2
40	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40	28	2
50	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50	35	1

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
32	58
40	64.5
50	67.5

(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
32	80	33	70	10	5	14	20	18	36	17	38.5	M6 × 1.0	10
40	88.5	39.5	78.5	10	6	14	22	18	36	17	38.5	M6 × 1.0	10
50	100.5	40.5	86.5	14	7	20	28	22	44	18	43.5	M8 × 1.25	14

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

弧焊用耐火花气缸

特殊气缸

气体 / 空气切换阀

检测开关

管子

管接头

驱动控制元件

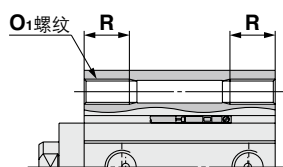
CDQ2-XC88 CDQ2-XC89

缸径
∅63~∅100

CDQ2□-XC88
CDQ2□-XC89

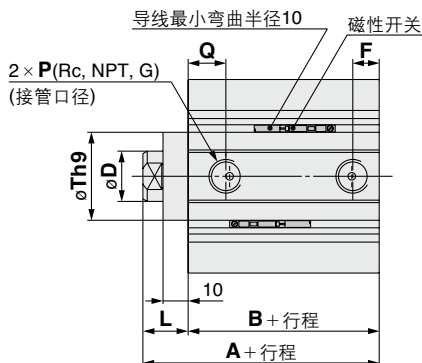
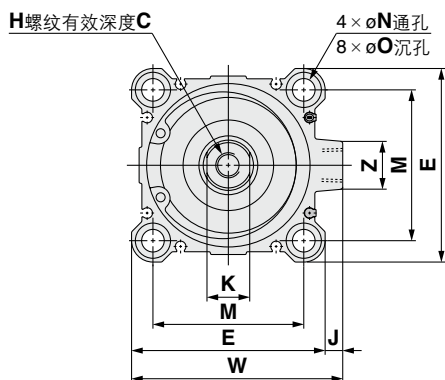
通孔(标准)式 / CDQ2B

两端螺孔式: CDQ2A

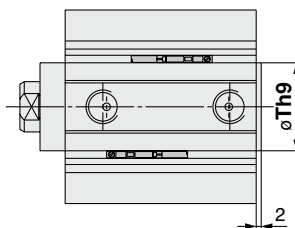


两端螺孔式的场合(mm)

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



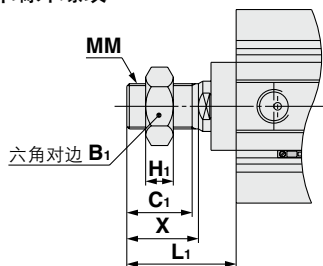
无杆侧带凸台



无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	Th9
63	35 ⁰ _{-0.062}
80	43 ⁰ _{-0.062}
100	59 ⁰ _{-0.074}

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

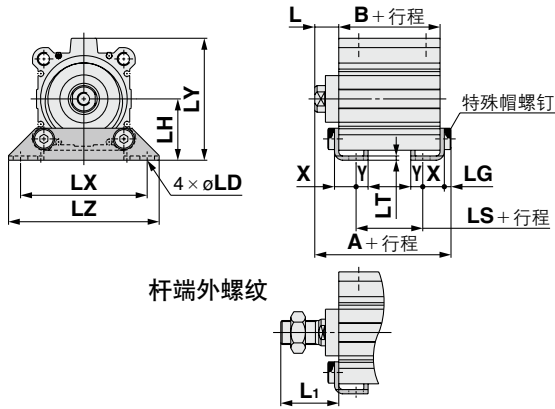
缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
63	27	26	11	43.5	M18×1.5	28.5
80	32	32.5	13	53.5	M22×1.5	35.5
100	41	32.5	16	53.5	M26×1.5	35.5

标准型

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
63	10~50、75、100	64	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	18	60	9	14深10.5	1/4	15	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
80	10~50、75、100	73.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	20	77	11	17.5深13.5	3/8	16	43 ⁰ _{-0.062}	104	25
100	10~50、75、100	85	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	22	94	11	17.5深13.5	3/8	23	59 ⁰ _{-0.074}	123.5	25

注1) 带垫缓冲的外形尺寸与上表标准型相同。
※杆端螺母及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
注2) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法详见P.18。

脚座型 / CDQ2L

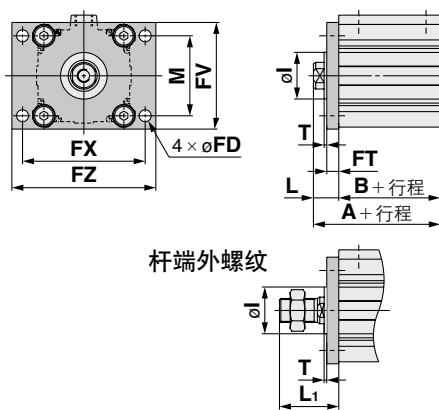


脚座型

缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
63	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
80	85	53.5	23.5	20	53.5	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
100	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型 / CDQ2F

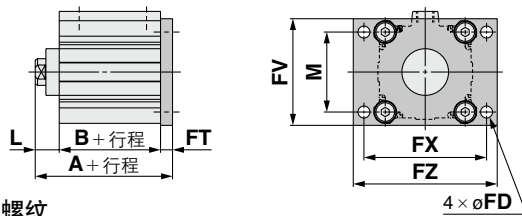


杆侧法兰型

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M	I	T
63	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60	35	1
80	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77	—	—
100	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94	—	—

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型 / CDQ2G



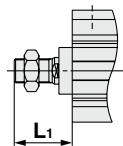
无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
63	73
80	84.5
100	96

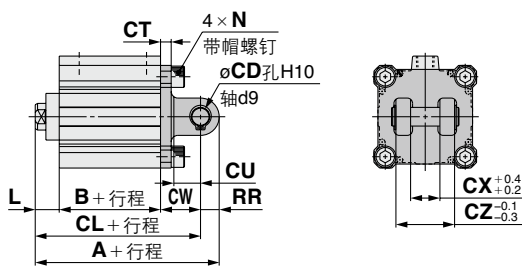
(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆端外螺纹



双耳环型 / CDQ2D



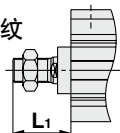
双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
63	108	46	94	14	8	20	30	22	44	18	43.5	M10×1.5	14
80	129.5	53.5	111.5	18	10	27	38	28	56	20	53.5	M12×1.75	18
100	152	63	130	22	13	31	45	32	64	22	53.5	M12×1.75	22

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

杆端外螺纹



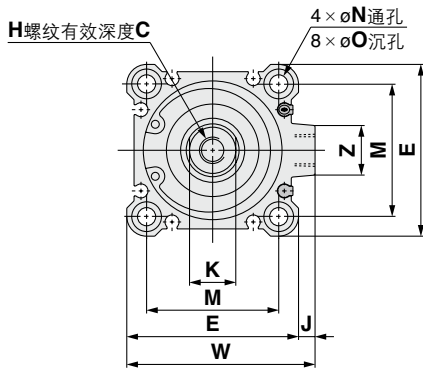
CDQ2-XC91

缸径

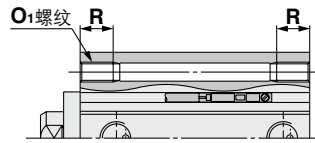
Ø32~Ø50

CDQ2□-XC91

通孔(标准)式 / CDQ2B

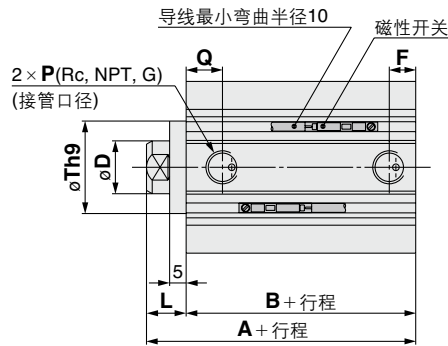


两端螺孔式: CDQ2A

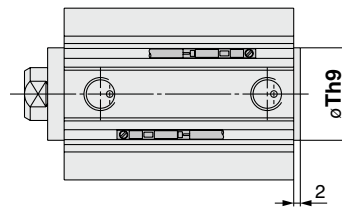


两端螺孔式的场合(mm)

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



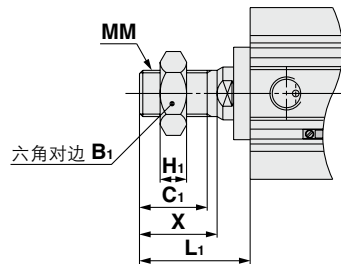
无杆侧带凸台



无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	Th9
32	21 ⁰ _{-0.052}
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}

杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
40	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18 × 1.5	28.5

标准型

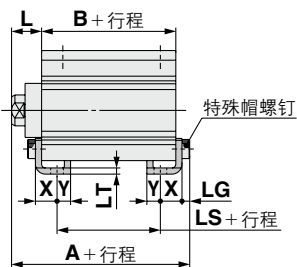
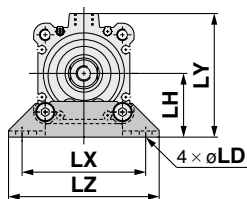
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
32	5~50、75、100	45	33	13	16	45	7.5	M8 × 1.25	4.5	14	12	34	5.5	9深7	1/8	10	23 ⁰ _{-0.052}	49.5	14
40	5~50、75、100	51.5	39.5	13	16	52	7.5	M8 × 1.25	5	14	12	40	5.5	9深7	1/8	12.5	28 ⁰ _{-0.052}	57	15
50	10~50、75、100	53.5	40.5	15	20	64	10.5	M10 × 1.5	7	17	13	50	6.6	11深8	1/4	10.5	35 ⁰ _{-0.062}	71	19

注1) 带垫缓冲的外形尺寸与上表标准型相同。

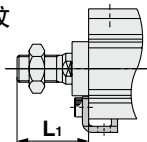
※杆端螺母及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

注2) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法详见P.18。

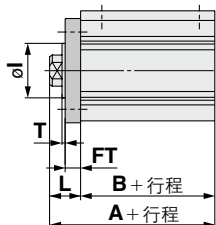
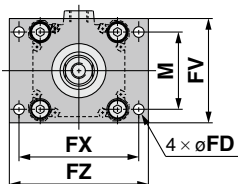
脚座型 / CDQ2L



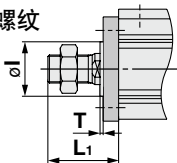
杆端外螺纹



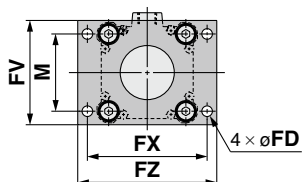
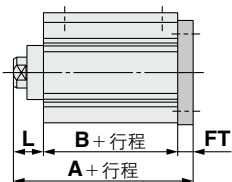
杆侧法兰型 / CDQ2F



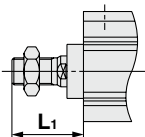
杆端外螺纹



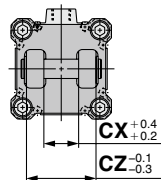
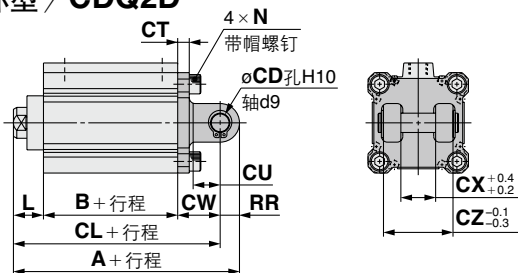
无杆侧法兰型 / CDQ2G



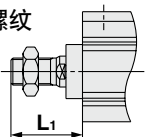
杆端外螺纹



双耳环型 / CDQ2D



杆端外螺纹



脚座型

缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	52.2	33	17	12	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	58.7	39.5	23.5	12	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
50	61.7	40.5	17.5	13	43.5	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M	I	T
32	45	33	5.5	8	48	56	65	12	38.5	34	23	2
40	51.5	39.5	5.5	8	54	62	72	12	38.5	40	28	2
50	53.5	40.5	6.6	9	67	76	89	13	43.5	50	35	1

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
32	53
40	59.5
50	62.5

(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
32	75	33	65	10	5	14	20	18	36	12	38.5	M6 × 1.0	10
40	83.5	39.5	73.5	10	6	14	22	18	36	12	38.5	M6 × 1.0	10
50	95.5	40.5	81.5	14	7	20	28	22	44	13	43.5	M8 × 1.25	14

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

CDQ2-XC91

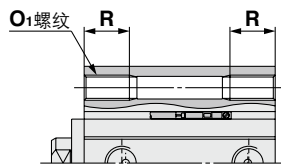
缸径

∅63~∅100

CDQ2□-XC91

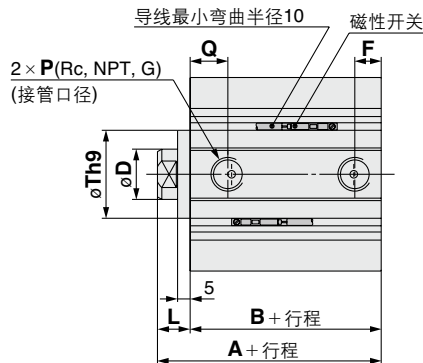
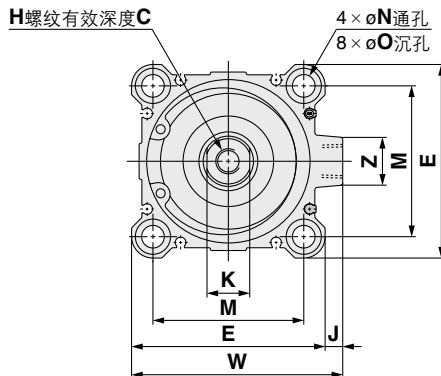
通孔(标准)式 / CDQ2B

两端螺孔式: CDQ2A



两端螺孔式的场合(mm)

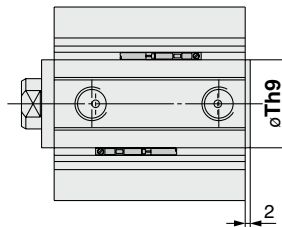
缸径 (mm)	O ₁	R
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22



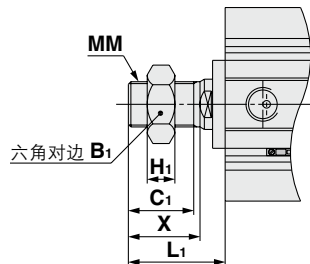
无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	Th9
63	35 ⁰ _{-0.062}
80	43 ⁰ _{-0.062}
100	59 ⁰ _{-0.074}

无杆侧带凸台



杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合 (mm)

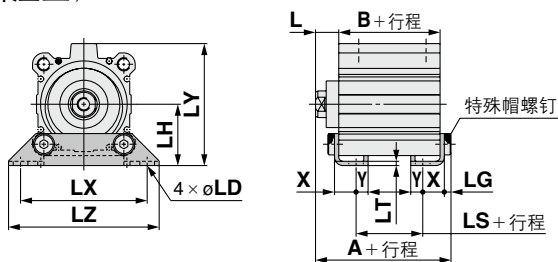
缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
63	27	26	11	43.5	M18×1.5	28.5
80	32	32.5	13	53.5	M22×1.5	35.5
100	41	32.5	16	53.5	M26×1.5	35.5

标准型

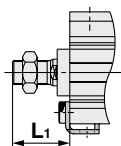
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
63	10~50、75、100	59	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	13	60	9	14深10.5	1/4	15	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
80	10~50、75、100	68.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	15	77	11	17.5深13.5	3/8	16	43 ⁰ _{-0.062}	104	25
100	10~50、75、100	80	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	18	94	11	17.5深13.5	3/8	23	59 ⁰ _{-0.074}	123.5	25

注1) 带垫缓冲的外形尺寸与上表标准型相同。
 ※杆端螺母及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
 注2) 中间行程的长度方向尺寸的计算方法详见P.18。

脚座型 / CDQ2L



杆端外螺纹

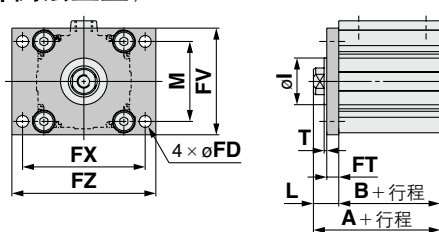


脚座型

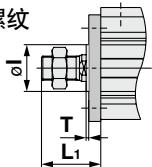
缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
63	67.2	46	20	13	43.5	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
80	80	53.5	23.5	15	53.5	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
100	93	63	29	17	53.5	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型 / CDQ2F



杆端外螺纹

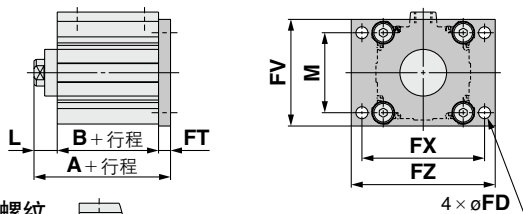


杆侧法兰型

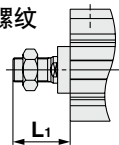
缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M	I	T
63	59	46	9	9	80	92	108	13	43.5	60	35	1
80	68.5	53.5	11	11	99	116	134	15	53.5	77	—	—
100	80	63	11	11	117	136	154	17	53.5	94	—	—

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型 / CDQ2G



杆端外螺纹



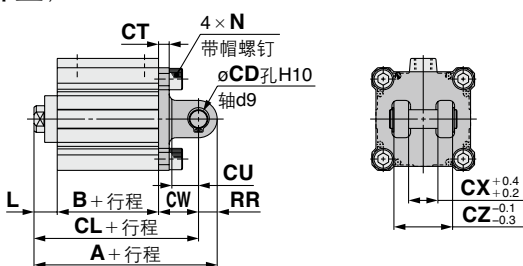
无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
63	68
80	79.5
100	91

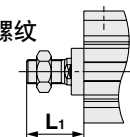
(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

双耳环型 / CDQ2D



杆端外螺纹



双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
63	103	46	89	14	8	20	30	22	44	13	43.5	M10×1.5	14
80	124.5	53.5	106.5	18	10	27	38	28	56	15	53.5	M12×1.75	18
100	147	63	125	22	13	31	45	32	64	17	53.5	M12×1.75	22

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

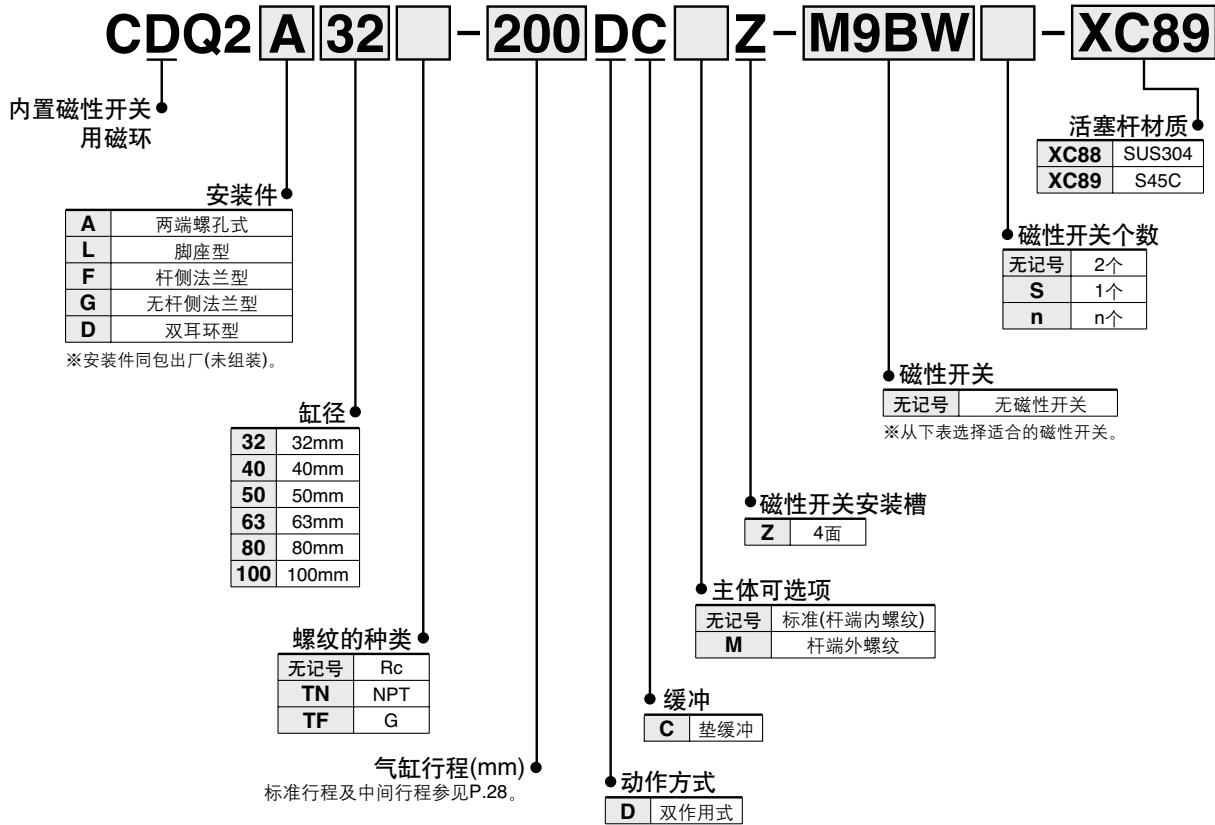
弧焊用耐火花气缸 长行程型 / 单杆双作用

CDQ2-XC88 -XC89

∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100



型号表示方法



详细订制规格

型号	活塞杆材质 (镀硬铬)		金属 防尘圈	润滑护圈	焊接用 润滑脂
	S45C	SUS304			
-XC88	—	●	●	●	●
-XC89	●	—	●	●	●

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)CDQ2L40-200DCZ-XC89

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见网站首页电子样本或Best Pneumatics No.②。

种类	特殊功能	导线引出 方式	指示 灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前 置插头	适合负载			
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)		继电器、 PLC	—		
																	—	—
无触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、 PLC	
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○			
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9B WV	M9B W	●	●	●	○	—	○			
耐强磁场(2色显示)	2线(无极性)	—	P3DWA	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—				
	—	—	P4DW	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—				
有触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V、 12V	100V	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—	
				2线				A93V	A93	●	—	●	—	—	—	—	—	继电器、 PLC
				—				A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	—	IC回路

※导线长度记号
 0.5m.....无记号 (例)M9NW
 1m..... M (例)M9NWM
 3m..... L (例)M9NWL
 5m..... Z (例)M9NWZ

※上記以外的磁性开关、磁性开关适合安装位置、动作范围等请与本公司确认。

规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
动作方式	单杆双作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
最低使用压力	0.05MPa					
环境温度及使用流体温度	-10°C~60°C(未冻结)					
给油	不要(不给油)					
使用活塞速度	50~500mm/s					
允许动能 J	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
行程长度误差	+1.4mm 注) 0					

注) 行程长度误差不含缓冲垫的变化量。

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
32, 40, 50 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

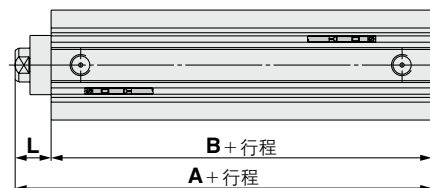
中间行程的制作

对应方法	标准缸体内加隔板型	
型号表示	参见标准型(P.27)的型号表示方法。	
对应方法	在标准行程的气缸内装隔板, 可对应行程间隔每1mm的行程。	
行程范围	缸径	行程范围
	32~100	101~299
例	型号, CDQ2A50-166DCZ-XC89 标准气缸CDQ2A50-175DCZ-XC89内装有9mm宽的隔板。 B尺寸为235.5mm。	

形式

缸径(mm)		32	40	50	63	80	100		
气动型	内置磁环	●	●	●	●	●	●		
	配管方法	螺纹拧入型	—	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
杆端外螺纹		●	●	●	●	●	●		

各系列尺寸比较



缸径(mm)	XC88, 89			标准品		
	A	B	L	A	B	L
32	67.5	50.5	17	62.5	45.5	17
40	77	60	17	72	55	17
50	78.5	60.5	18	73.5	55.5	18
63	80	62	18	75	57	18
80	91	71	20	86	66	20
100	102.5	80.5	22	97.5	75.5	22

※0行程时

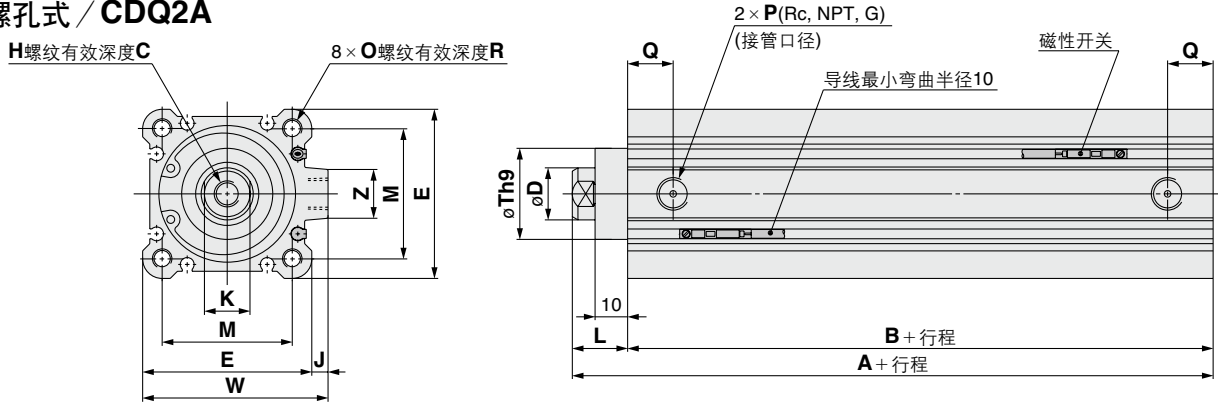
CDQ2-XC88 -XC89

缸径

Ø32~Ø50

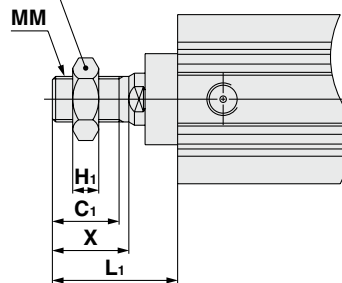
CDQ2□-XC88
-XC89

两端螺孔式 / CDQ2A



杆端外螺纹

六角对边 B₁



杆端外螺纹的场合

(mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
40	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18 × 1.5	28.5

两端螺孔式

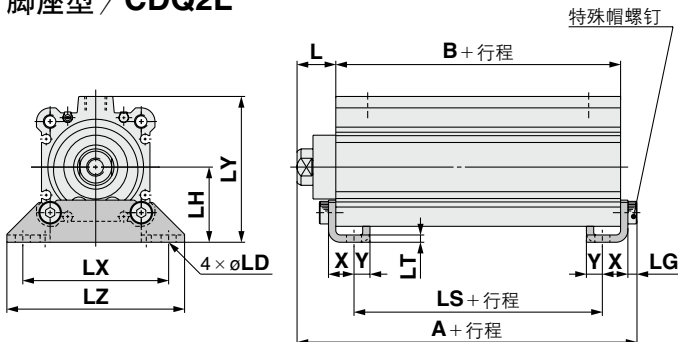
(mm)

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	Th9	W	Z
32	125~200 ^{注1)} 、 250、300	67.5	50.5	13	16	45	M8 × 1.25	4.5	14	17	34	M6 × 1.0	1/8	10	10	23 ⁰ _{-0.052}	49.5	14
40		77	60	13	16	52	M8 × 1.25	5	14	17	40	M6 × 1.0	1/8	12.5	10	28 ⁰ _{-0.052}	57	15
50		78.5	60.5	15	20	64	M10 × 1.5	7	17	18	50	M8 × 1.25	1/4	14	14	35 ⁰ _{-0.062}	71	19

注1) 125~200之间行程间隔全部为25mm。

注2) 中间行程长度方向尺寸的计算参见P.18。

脚座型 / CDQ2L



脚座型

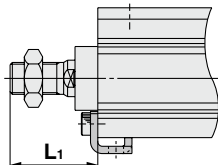
(mm)

缸径 (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
32	74.7	50.5	17	38.5	6.6	4	30	34.5	3.2	57	57	71	11.2	5.8
40	84.2	60	17	38.5	6.6	4	33	44	3.2	64	64	78	11.2	7
50	86.7	60.5	18	43.5	9	5	39	37.5	3.2	79	78	95	14.7	8

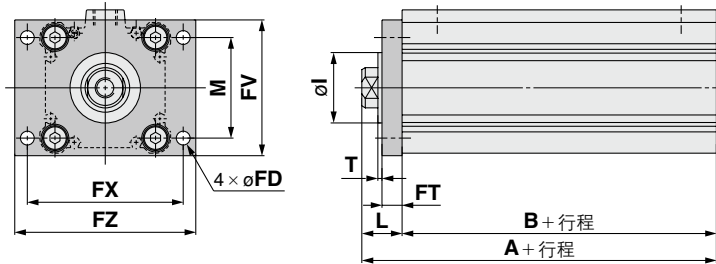
脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀锌

※杆端螺母以及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

杆端外螺纹



杆侧法兰型 / **CDQ2F**



杆侧法兰型

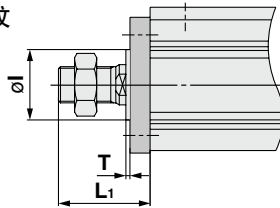
(mm)

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
32	67.5	50.5	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
40	77	60	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
50	78.5	60.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50

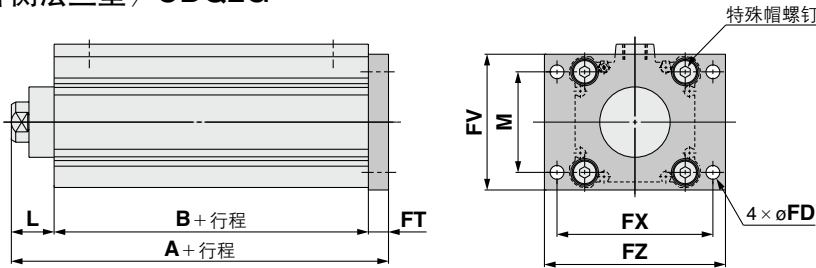
法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

缸径 (mm)	I	T
32	23	2
40	28	2
50	35	1

杆端外螺纹



无杆侧法兰型 / **CDQ2G**



无杆侧法兰型

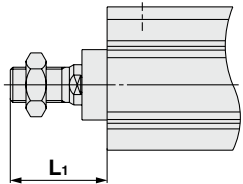
(mm)

缸径 (mm)	A
32	75.5
40	85
50	87.5

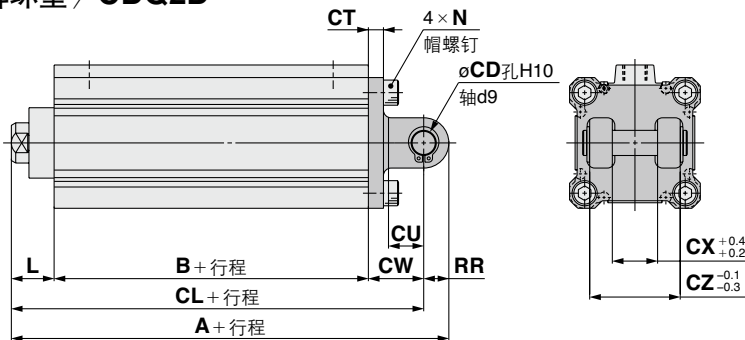
(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆端外螺纹



双耳环型 / **CDQ2D**



双耳环型

(mm)

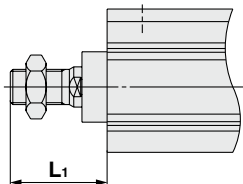
缸径 (mm)	A	B	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ
32	97.5	50.5	10	87.5	5	14	20	18	36
40	109	60	10	99	6	14	22	18	36
50	120.5	60.5	14	106.5	7	20	28	22	44

缸径 (mm)	L	L ₁	N	RR
32	17	38.5	M6 × 1.0	10
40	17	38.5	M6 × 1.0	10
50	18	43.5	M8 × 1.25	14

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

杆端外螺纹



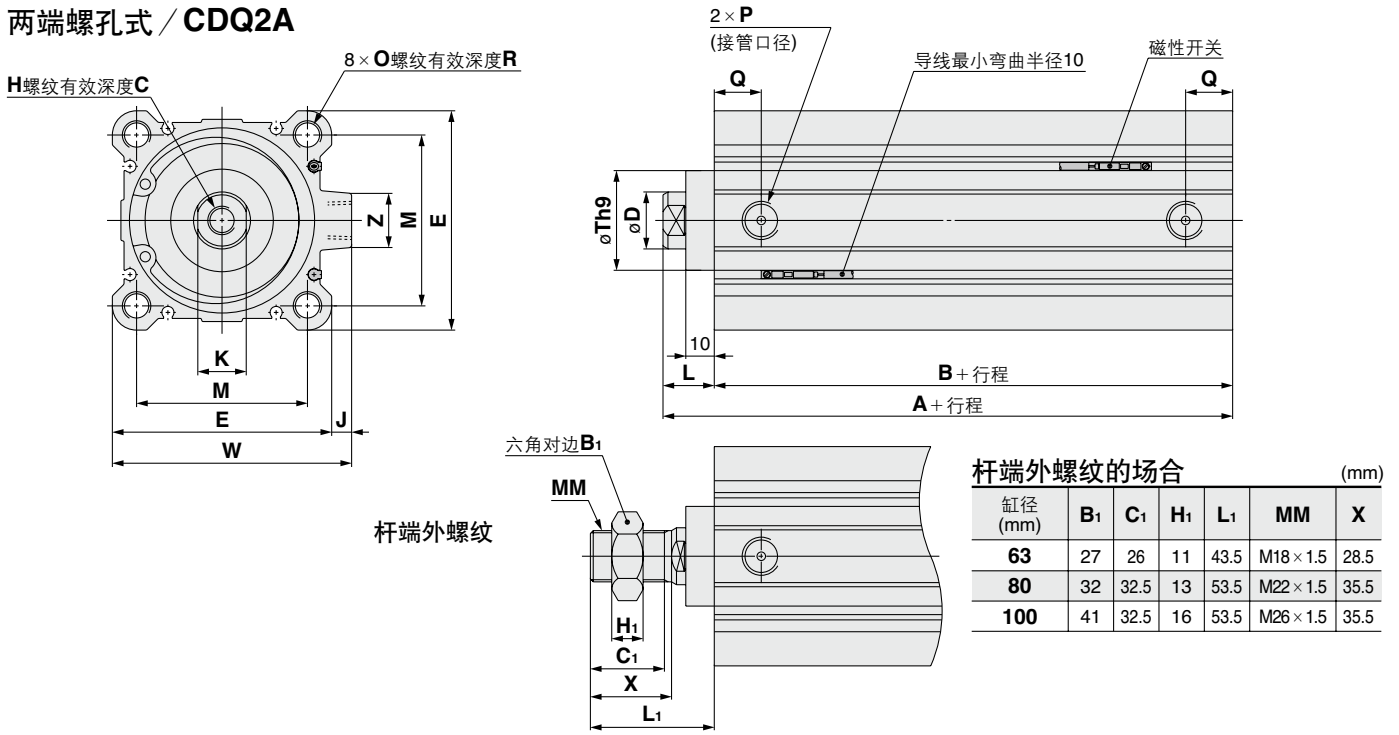
CDQ2-XC88 -XC89

缸径

ø63~ø100

CDQ2□-XC88
-XC89

两端螺孔式 / CDQ2A

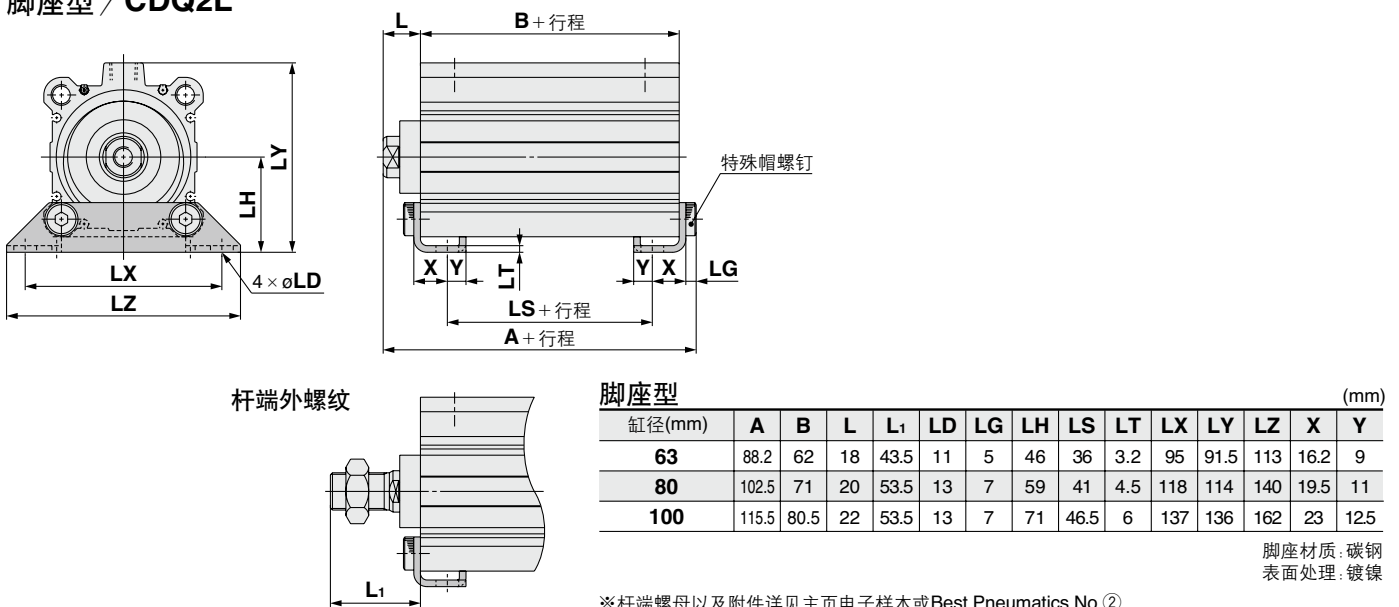


两端螺孔式

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	Th9	W	Z
63	125~200 ^{注1)} 250、300	80	62	15	20	77	M10 × 1.5	7	17	18	60	M10 × 1.5	1/4	16.5	18	35 ⁰ _{-0.082}	84	19
80		91	71	21	25	98	M16 × 2.0	6	22	20	77	M12 × 1.75	3/8	19	22	43 ⁰ _{-0.082}	104	25
100		102.5	80.5	27	30	117	M20 × 2.5	6.5	27	22	94	M12 × 1.75	3/8	23	22	59 ⁰ _{-0.074}	123.5	25

注1) 125~200之间行程间隔全部为25mm。
注2) 中间行程长度方向尺寸的计算参见P.18。

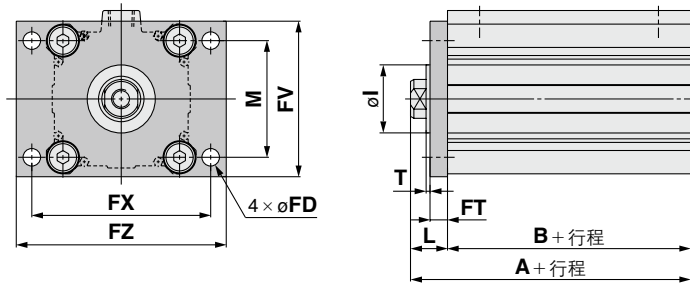
脚座型 / CDQ2L



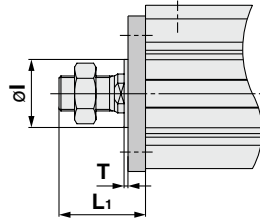
脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

※杆端螺母以及附件详见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

杆侧法兰型 / CDQ2F



杆端外螺纹



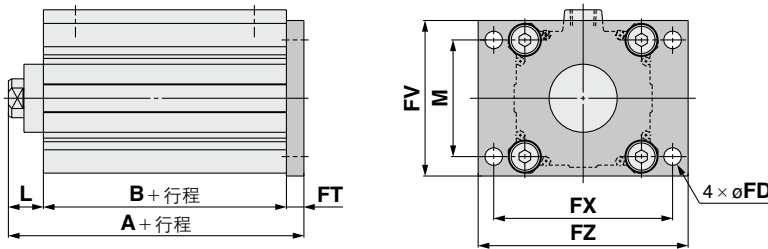
杆侧法兰型

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
63	80	62	9	9	80	92	108	18	43.5	60
80	91	71	11	11	99	116	134	20	53.5	77
100	102.5	80.5	11	11	117	136	154	22	53.5	94

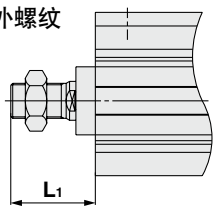
法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

缸径 (mm)	I	T
63	35	1
80	-	-
100	-	-

无杆侧法兰型 / CDQ2G



杆端外螺纹



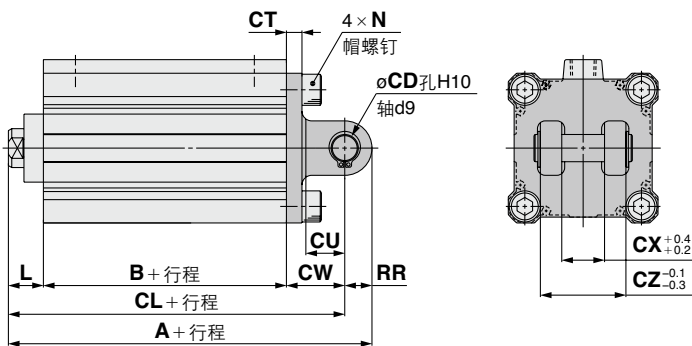
无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
63	89
80	102
100	113.5

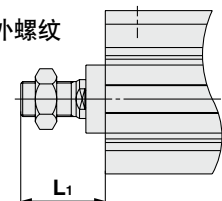
(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

双耳环型 / CDQ2D



杆端外螺纹



双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ
63	124	62	14	110	8	20	30	22	44
80	147	71	18	129	10	27	38	28	56
100	169.5	80.5	22	147.5	13	31	45	32	64

缸径 (mm)	L	L ₁	N	RR
63	18	43.5	M10 × 1.5	14
80	20	53.5	M12 × 1.75	18
100	22	53.5	M12 × 1.75	22

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

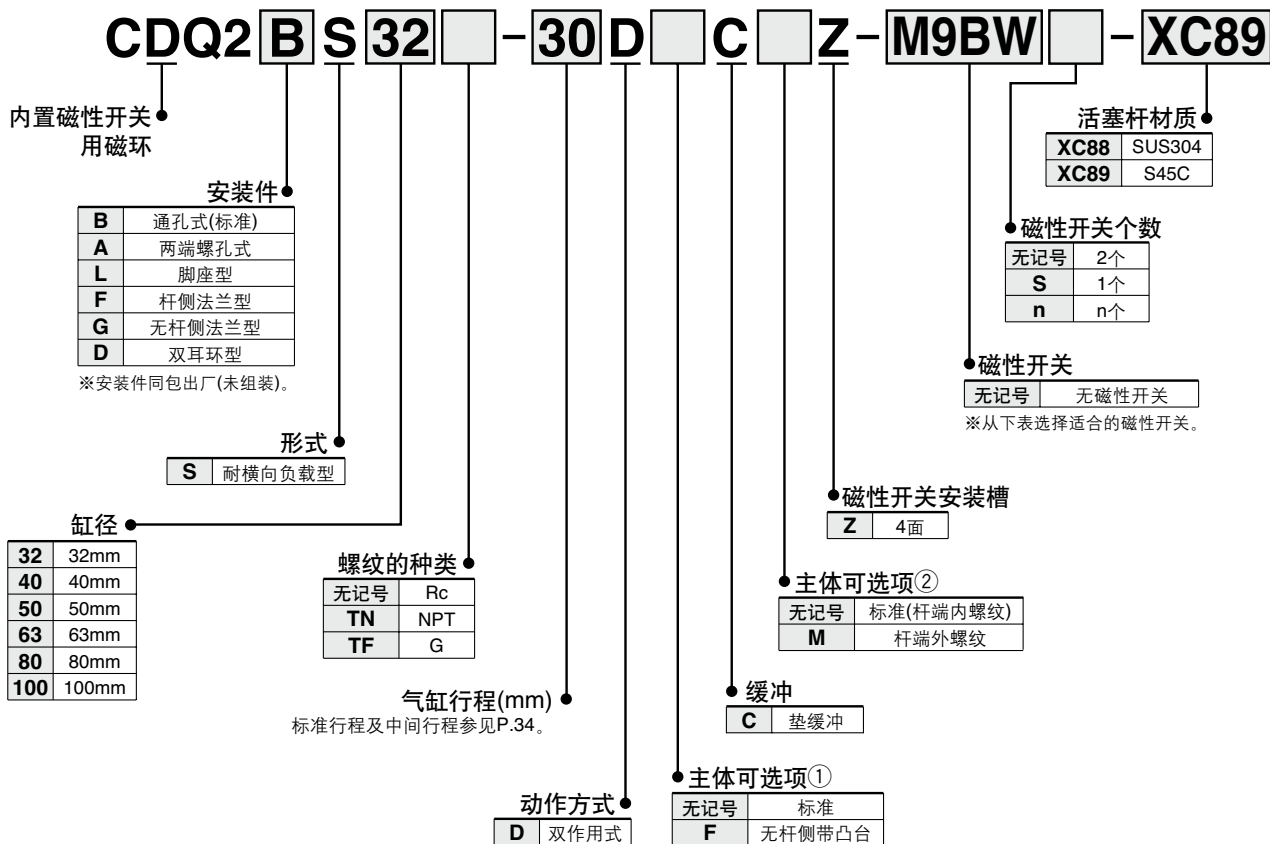
弧焊用耐火花气缸 耐横向负载型薄型气缸

CDQ2□S-XC88 CDQ2□S-XC89

∅32, ∅40, ∅50, ∅63, ∅80, ∅100



型号表示方法



详细订制规格

型号	活塞杆材质 (镀硬铬)		金属 防尘圈	润滑护圈	焊接用 润滑脂
	S45C	SUS304			
-XC88	—	●	●	●	●
-XC89	●	—	●	●	●

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)CDQ2LS40-30DCZ-XC89

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见网站首页电子样本或Best Pneumatics No.②。

种类	特殊功能	导线引出 方式	指示 灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前 置插头	适合负载			
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)					
																24V	5V、 12V	M9NV M9PV M9BV M9NWV M9PWV M9BWV
无触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、 PLC	
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○			
	3线(NPN)			M9NWV				M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路			
	3线(PNP)			M9PWV				M9PW	●	●	●	○	—	○				
	2线			M9BWV				M9BW	●	●	●	○	—	○	—			
2线(无极性)	—	P3DWA	●	—	●	—	—	—	●									
有触点 磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—	
				2线				—	P4DW	—	—	●	—	—	—	—	—	继电器、 PLC
				—				12V	100V	A93V	A93	●	—	●	—	—	—	—
—	—	—	无	—	5V、12V	100V以下	—	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—	IC回路	—

※导线长度记号
0.5m……………无记号 (例)M9NW
1m…………… M (例)M9NWM
3m…………… L (例)M9NWL
5m…………… Z (例)M9NWZ

※上記以外的磁性开关、磁性开关适合安装位置、动作范围等请与本公司确认。

规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
动作方式	单杆双作用					
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
最低使用压力	0.05MPa					
环境温度及使用流体温度	-10°C~60°C(未冻结)					
给油	不要(不给油)					
使用活塞速度	50~500mm/s					
允许动能 J	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
行程长度误差	+1.0mm(注) 0					

注) 行程长度误差不含缓冲垫的变化量。

标准行程表

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

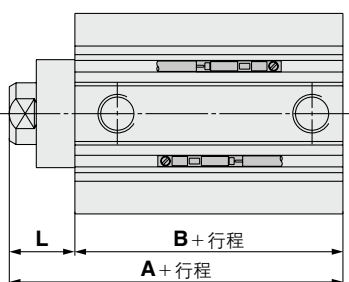
中间行程的制作

对应方法	标准缸体内加隔板型	
型号表示	参见标准型(P.33)的型号表示方法。	
对应方法	在标准行程的气缸内装隔板, 可对应行程间隔每1mm行程。	
行程范围	缸径	行程范围
	32~100	1~99
例	型号: CDQ2BS50-57DCZ-XC89 标准气缸CDQ2BS50-75DCZ-XC89内装有18mm宽的隔板。 B尺寸为125.5mm。	

形式

缸径(mm)		32	40	50	63	80	100	
气动型	安装	通孔(标准)	●	●	●	●	●	
		两端螺孔	●	●	●	●	●	
	内置磁环		●	●	●	●	●	
	配管方法	螺纹拧入型	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
			NPT1/8	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8
			G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
杆端外螺纹		●	●	●	●	●	●	
带垫缓冲(标准)		●	●	●	●	●	●	
无杆侧带凸台		●	●	●	●	●	●	

各系列尺寸比较



缸径(mm)	XC88, 89			标准品		
	A	B	L	A	B	L
32	60	43	17	50	43	17
40	66.5	49.5	17	56.5	49.5	17
50	68.5	50.5	18	58.5	50.5	18
63	74	56	18	64	56	18
80	83.5	63.5	20	73.5	63.5	20
100	95	73	22	85	73	22

※0行程时

CDQ2□S-XC88 CDQ2□S-XC89

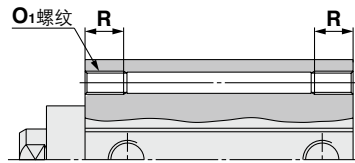
缸径

∅32~∅50

CDQ2□S-XC88
CDQ2□S-XC89

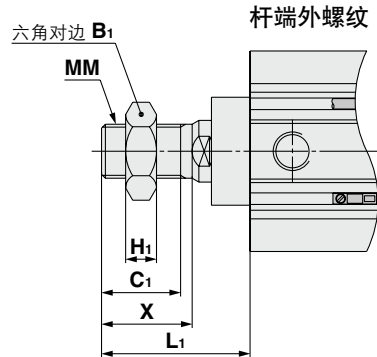
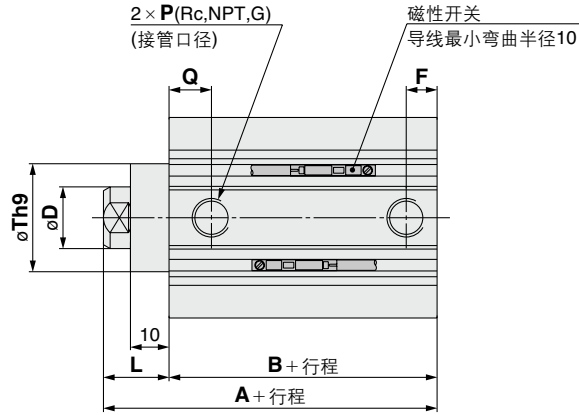
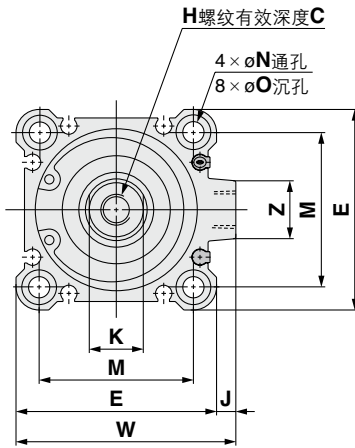
通孔(标准)式 / CDQ2BS

两端螺孔式 / CDQ2AS



两端螺孔式的场合 (mm)

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



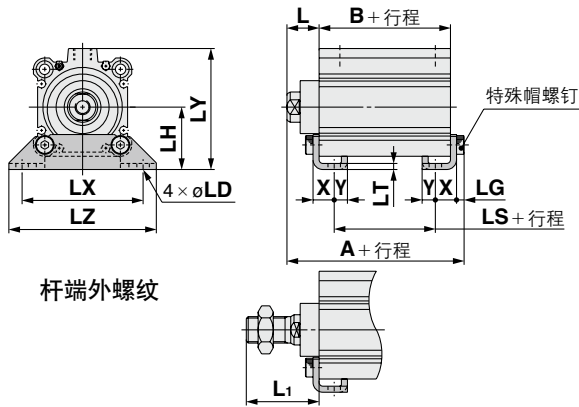
杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
40	22	20.5	8	38.5	M14 × 1.5	23.5
50	27	26	11	43.5	M18 × 1.5	28.5

无杆侧带凸合的尺寸与CDQ2系列 / 单杆双作用相同。
→ 参见P.19。

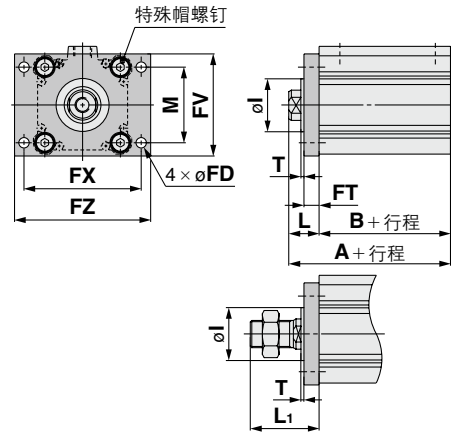
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	Th9	P	Q	W	Z
32	5~50、75、100	60	43	13	16	45	7.5	M8 × 1.25	4.5	14	17	34	5.5	9深7	23 ⁰ _{-0.052}	1/8	10	49.5	14
40	5~50、75、100	66.5	49.5	13	16	52	7.5	M8 × 1.25	5	14	17	40	5.5	9深7	28 ⁰ _{-0.052}	1/8	12.5	57	15
50	10~50、75、100	68.5	50.5	15	20	64	10.5	M10 × 1.5	7	17	18	50	6.6	11深8	35 ⁰ _{-0.062}	1/4	10.5	71	19

脚座型 / CDQ2LS



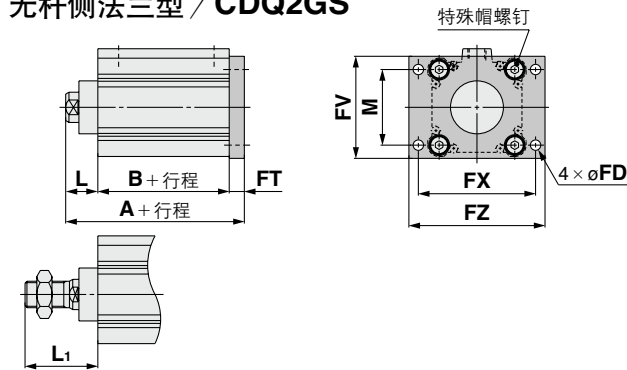
杆端外螺纹

杆侧法兰型 / CDQ2FS



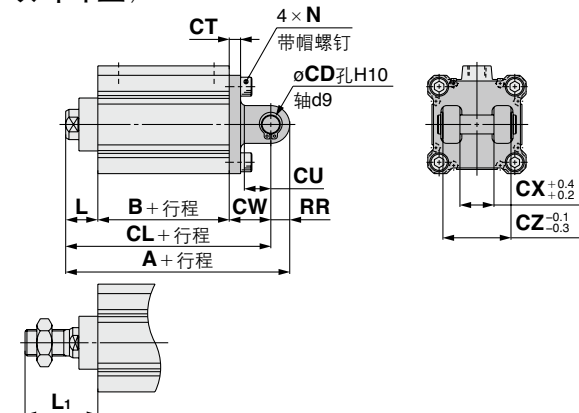
特殊帽螺钉

无杆侧法兰型 / CDQ2GS



特殊帽螺钉

双耳环型 / CDQ2DS



4 x N 带帽螺钉

øCD孔H10

轴d9

脚座型

(mm)

缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY
32	67.2	43	27	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57
40	73.7	49.5	33.5	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64
50	76.7	50.5	27.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78

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

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型

(mm)

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
32	60	43	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
40	66.5	49.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
50	68.5	50.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50

缸径 (mm)	I	T
32	23	2
40	28	2
50	35	1

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型

(mm)

缸径 (mm)	A
32	68
40	74.5
50	77.5

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

双耳环型

(mm)

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁
32	90	43	80	10	5	14	20	18	36	17	38.5
40	98.5	49.5	88.5	10	6	14	22	18	36	17	38.5
50	110.5	50.5	96.5	14	7	20	28	22	44	18	43.5

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

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。

CDQ2□S-XC88 CDQ2□S-XC89

缸径

∅63~∅100

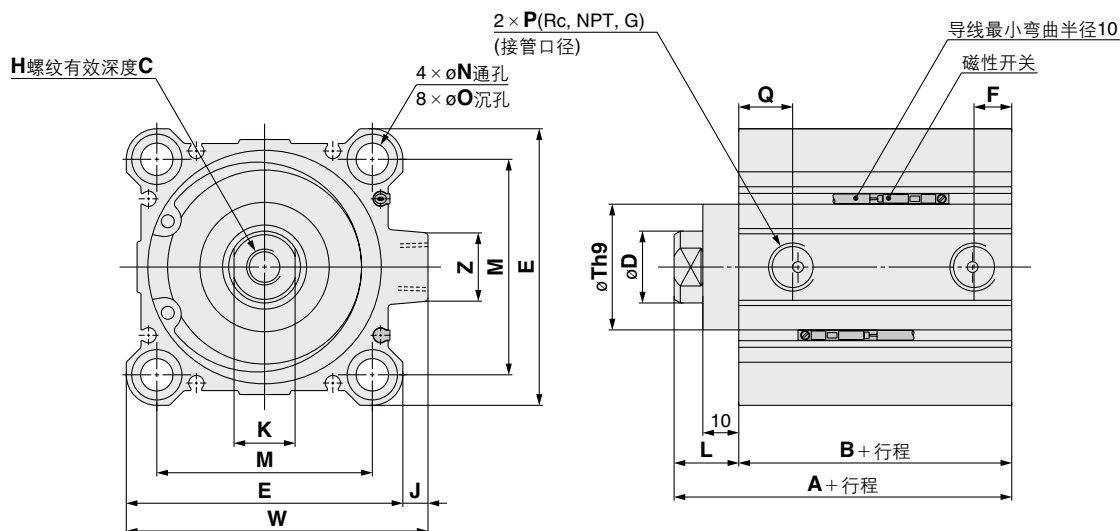
CDQ2□S-XC88
CDQ2□S-XC89

两端螺孔式 / CDQ2AS

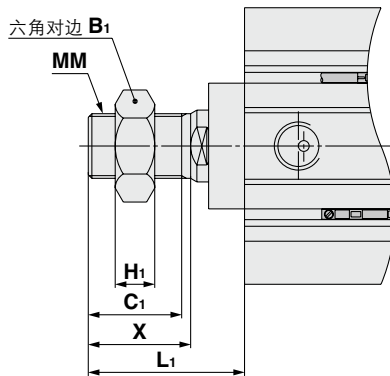
通孔(标准)式 / CDQ2BS

两端螺孔式的场合 (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



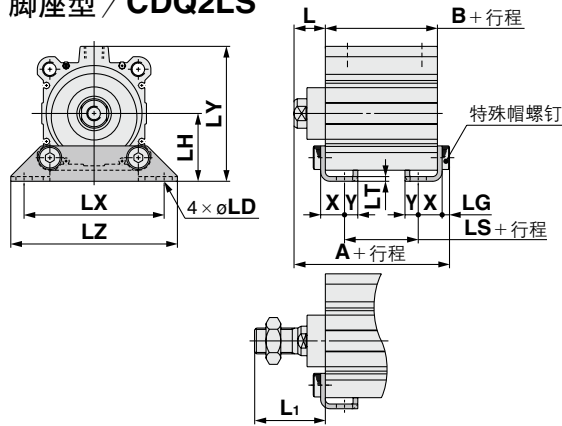
杆端外螺纹的场合 (mm)

缸径 (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
63	27	26	11	43.5	M18 × 1.5	28.5
80	32	32.5	13	53.5	M22 × 1.5	35.5
100	41	32.5	16	53.5	M26 × 1.5	35.5

无杆侧带凸台的尺寸与CDQ2系列 / 单杆双作用相同。
→ 参见P.21。

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Th9	W	Z
63	10~50、75、100	74	56	15	20	77	10.5	M10 × 1.5	7	17	18	60	9	14深10.5	1/4	15	35 ⁰ _{-0.062}	84	19
80	10~50、75、100	83.5	63.5	21	25	98	12.5	M16 × 2.0	6	22	20	77	11	17.5深13.5	3/8	16	43 ⁰ _{-0.062}	104	25
100	10~50、75、100	95	73	27	30	117	13	M20 × 2.5	6.5	27	22	94	11	17.5深13.5	3/8	23	59 ⁰ _{-0.074}	123.5	25

脚座型 / CDQ2LS



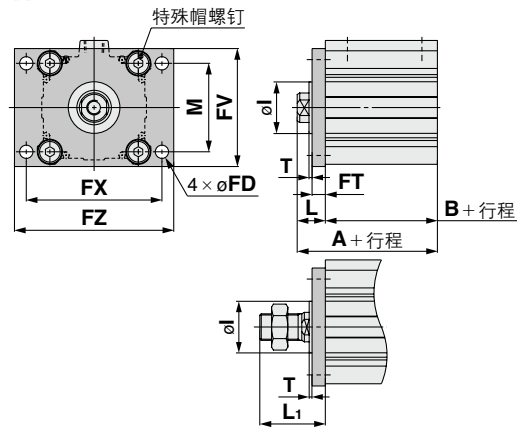
脚座型

缸径 (mm)	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY
63	82.2	56	30	18	43.5	11	5	46	3.2	95	91.5
80	95	63.5	33.5	20	53.5	13	7	59	4.5	118	114
100	108	73	39	22	53.5	13	7	71	6	137	136

缸径 (mm)	LZ	X	Y
63	113	16.2	9
80	140	19.5	11
100	162	23	12.5

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

杆侧法兰型 / CDQ2FS



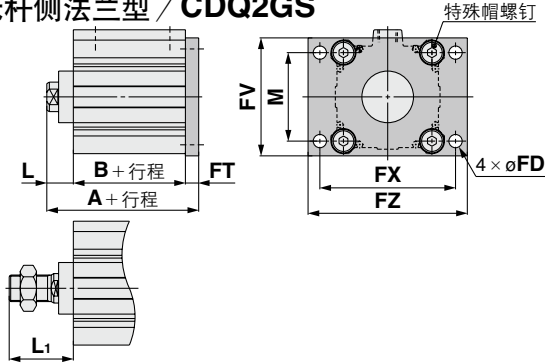
杆侧法兰型

缸径 (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
63	74	56	9	9	80	92	108	18	43.5	60
80	83.5	63.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
100	95	73	11	11	117	136	154	22	53.5	94

缸径 (mm)	I	T
63	35	1
80	—	—
100	—	—

脚座材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

无杆侧法兰型 / CDQ2GS



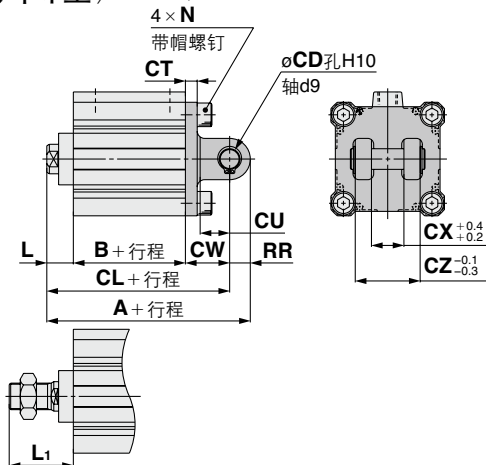
无杆侧法兰型

缸径 (mm)	A
63	83
80	94.5
100	106

法兰材质: 碳钢
表面处理: 镀镍

(※除尺寸A以外, 与杆侧法兰型相同。)

双耳环型 / CDQ2DS



双耳环型

缸径 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁
63	118	56	104	14	8	20	30	22	44	18	43.5
80	139.5	63.5	121.5	18	10	27	38	28	56	20	53.5
100	162	73	140	22	13	31	45	32	64	22	53.5

缸径 (mm)	N	RR
63	M10 × 1.5	14
80	M12 × 1.75	18
100	M12 × 1.75	22

双耳环材质: 铸铁
表面处理: 涂装

※杆端螺母及附件参见主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※附双耳环用销及弹性挡圈。