



■ 标准规格

缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流体	空气									
动作方式	单杠双作用									
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							
环境和流体温度	带磁性开关:-10℃~+60℃,无磁性开关:-10℃~+70℃									
*给油	不需要									
使用活速度	50~500mm/s									
允许动能 J	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
	0.043	0.075	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54
行程公差(mm)	+1.0 mm 注)									

*行程长度误差含缓冲垫的变化量。

■ 产品特性

磁性开关不凸出: 防止损坏磁性开关; 磁性开关和导轨牵引袖口的情况被消除了, 提高了操作性和安全性。

减少重量: 减少环境的污染

小型磁性开关: 可以准确无误地安装到预定位置

防水性提高: 可以在水和冷却液的环境使用。

耐强磁场型: 可以在交流点焊机强磁场环境中使用的磁性开关。

减少操作工时: 磁性开关更方便安装

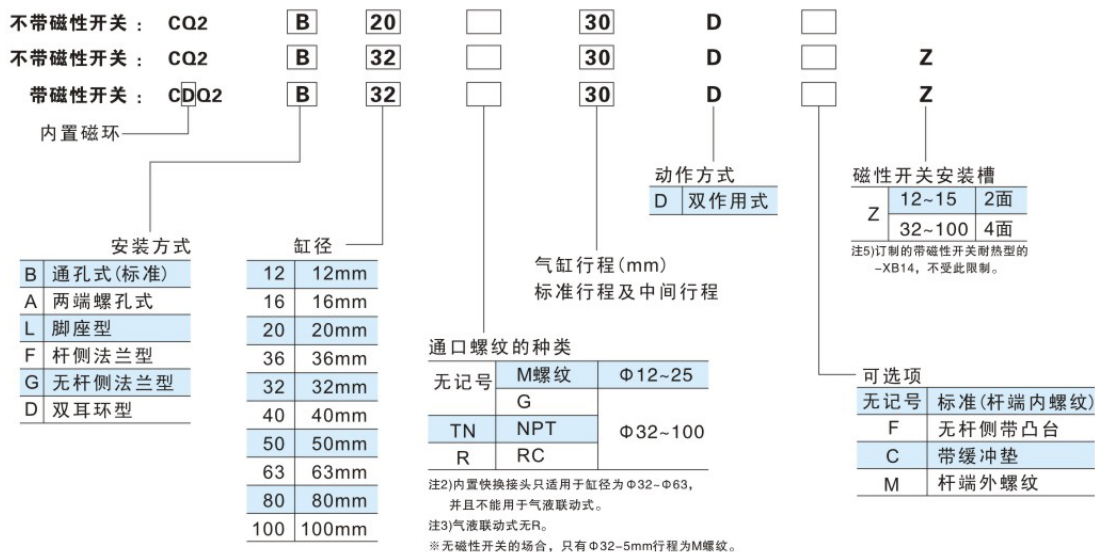
减少设计工时: 安装磁性开关不会影响气缸的外形尺寸, 不需对设备间的干涉进行再次确认。

■ 标准行程表

气压力

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

■ 型号表示方法



■ 理论输出

缸径(mm)	动作方向	使用压力(MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	IN	25	42	59
	OUT	34	57	79
16	IN	45	75	106
	OUT	60	101	141
20	IN	71	118	165
	OUT	94	157	220
25	IN	113	189	264
	OUT	147	245	344
32	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563

缸径(mm)	动作方向	使用压力(MPa)		
		0.3	0.5	0.7
40	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
50	IN	495	825	1150
	OUT	589	982	1370
63	IN	841	1400	1960
	OUT	935	1560	2180
80	IN	1360	2270	3170
	OUT	1510	2510	3520
100	IN	2140	3570	5000
	OUT	2360	3930	5500

CG1
轻型气缸

CM2
迷你气缸

CJ2
迷你气缸

CJ1
迷你气缸

COS
薄型气缸

CQ2
薄型气缸

CU
自由安装气缸

CUJ
自由安装气缸

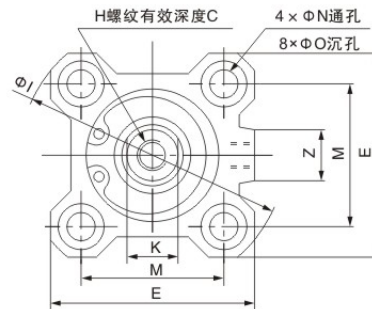
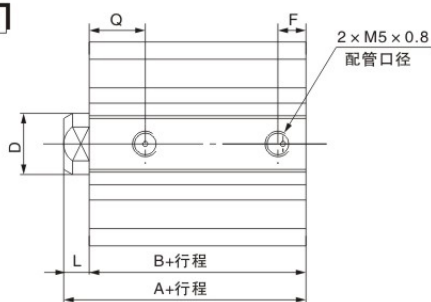
CJP
针型气缸



■ 外形尺寸图(毫米)

CQ2(Φ12~Φ25)无磁性开关

标准型(通孔式):CQ2B

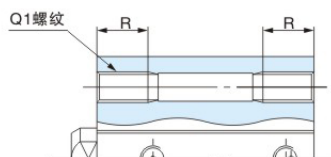


标准型(通孔式)

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

注:带缓冲垫的外形尺寸与上表标准相同。

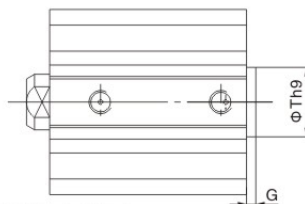
两端螺孔式: CDQ2A



两端螺孔的场合(mm)

缸径 (mm)	Q1	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10

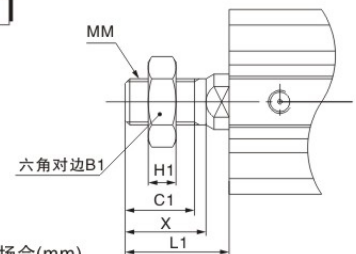
无杆侧带凸台



无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

杆端外螺纹

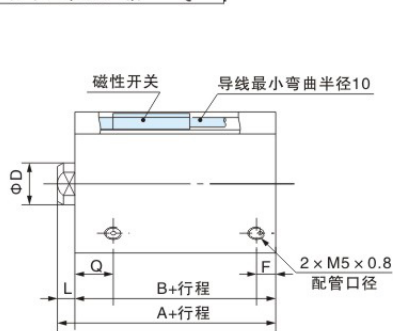


杆端外螺纹的场合(mm)

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

CDQ2(Φ12~Φ25)带磁性开关

标准型(通孔式)/CDQ2B

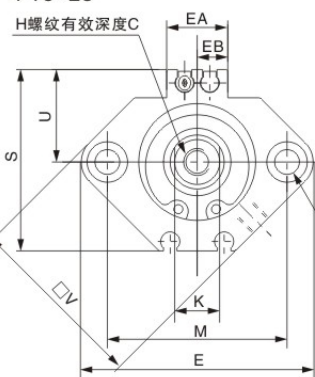


CDQ2B标准型(通孔式)

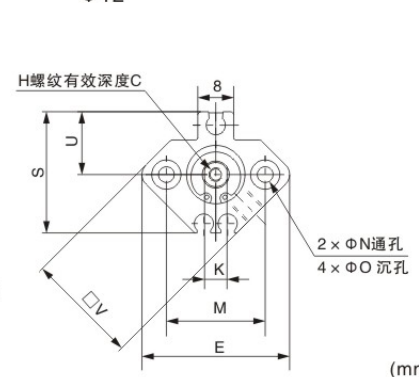
缸径 (mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5~30	31.5	28	6	6	33	-	-	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	11	27.5	14	25
16	5~30	34	30.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	10	29.5	15	29
20	5~50	36	31.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	9深7	10.5	35.5	18	36
25	5~50	37.5	32.5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

注:带缓冲垫的外形尺寸与上表标准相同。

Φ16~25



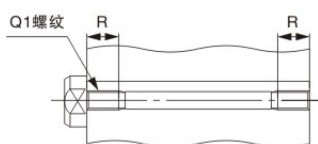
Φ12



(mm)



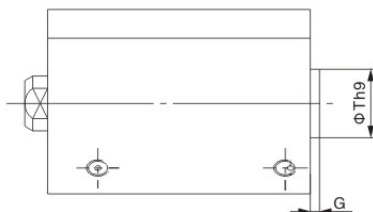
两端螺孔式: CDQ2A



两端螺孔式场合(mm)

缸径 (mm)	Q1	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10

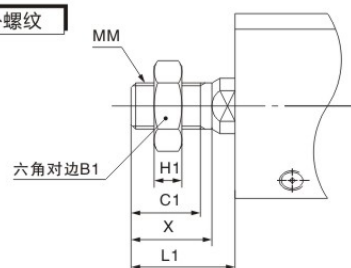
无杆侧带凸台



无杆侧带凸台的场合(mm)

缸径 (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

杆端外螺纹

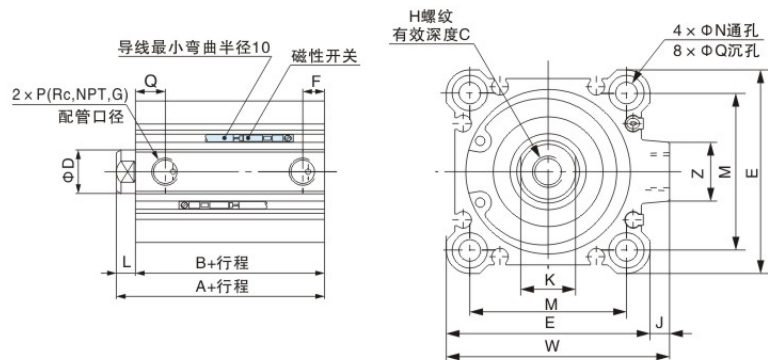


杆端外螺纹的场合(mm)

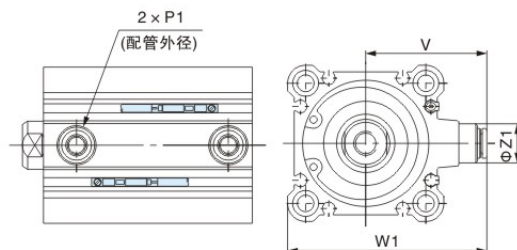
缸径 (mm)	B1	C1	H1	L1	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5

CDQ2Φ32~Φ50带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A,B,F,P,Q的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

标准型(通孔式): CQ2B/CDQ2B



内置快换接头(Φ32~Φ50)

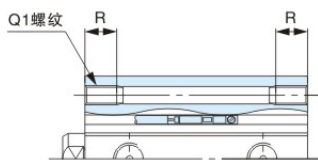


CQ2B/CDQ2B标准型(通孔式)

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关					带磁性开关					C	D	E	H	J	K	L	M	N	O	W	Z	内置快换接头(mm)				
		A	B	F	P	D	A	B	F	P	Q													缸径 (mm)	Z1	P1	V	W1
32	5	30	23	5.5	M5×0.8	11.5	40	33	7.5	1/8	10.5	13	16	45	M8×1.25	4.5	14	7	34	5.5	9深7	49.5	14	32	13	6	36.5	59
	10~50			7.5	1/8	10.5																						
	75,100	40	33																									
40	5~50	36.5	29.5	8	1/8	11	46.5	39.5	8	1/8	11	13	16	52	M8×1.25	5	14	7	40	5.5	9深7	57	15	40	13	6	40.5	66
	75,100	46.5	39.5																									
50	10~50	38.5	30.5	10.5	1/4	10.5	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5	15	20	64	M10×1.5	7	17	8	50	6.6	11深8	71	19	50	16	8	50	82
	75,100	48.5	40.5																									

注: 带缓冲垫的外形尺寸与上表标准相同。

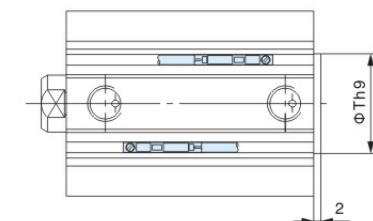
两端螺孔式: CQ2A/CDQ2A



两端螺孔的场合(mm)

缸径 (mm)	Q1	R
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14

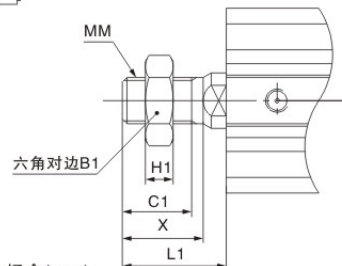
无杆侧带凸台



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)	B1	C1	H1	L1	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

CG1
轻型气缸

CM2
迷你气缸

CJ2
迷你气缸

CJ1
迷你气缸

C0S
薄型气缸

C02
薄型气缸

CU
自由安装气缸

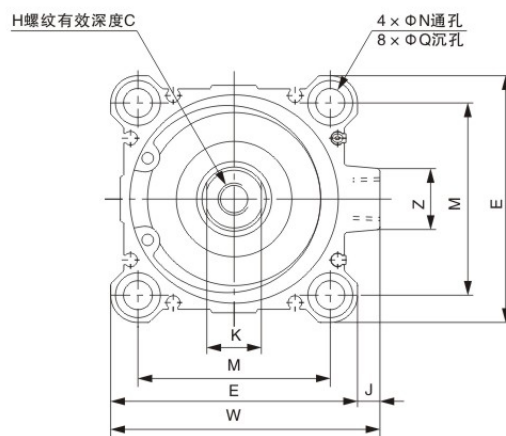
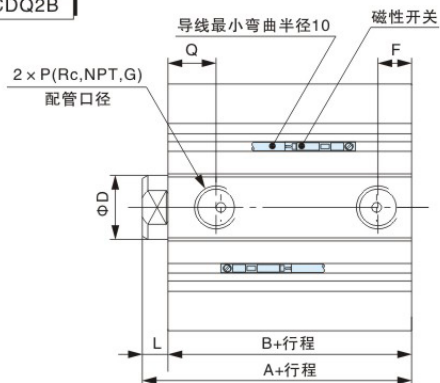
CUJ
自由安装气缸

CJP
针型气缸

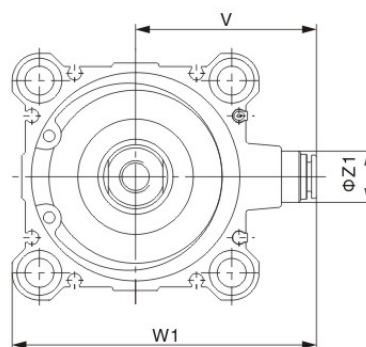
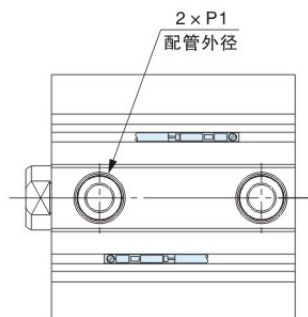


CDQ2Φ63~Φ100带磁性开关 (无磁性开关的场合, 只有A, B的尺寸发生变化, 请参见尺寸表。)

标准型(通孔式): CQ2B/CDQ2B



内置快换接头(Φ63)

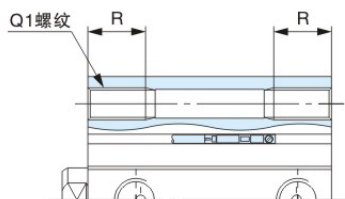


CQ2B/CDQ2B标准型(通孔式)(mm)

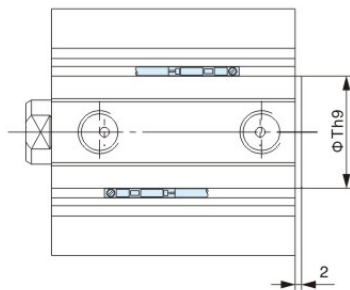
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		C	D	E	F	H	K	J	L	M	N	O	P	Q	W	Z	缸径 (mm)	Z1	P1	V	W1
		A	B	A	B																				
63	10~50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10×1.5	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	84	19	63	16	8	56.5	95
	75,100	54	46																						
80	10~50	53.5	43.5	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16×2.0	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	104	25					
	75,100	63.5	53.5																						
100	10~50	65	53	75	63	27	30	117	13	M20×2.5	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	123.5	25					
	75,100	75	63																						

注: 带缓冲垫的外形尺寸与上表标准相同。

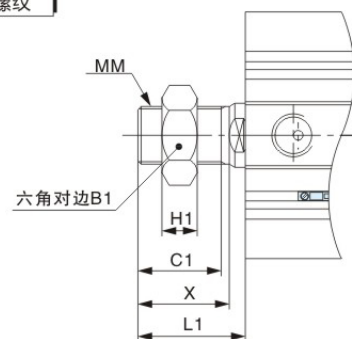
两端螺孔式: CQ2A/CDQ2A



无杆侧带凸台



杆端外螺纹



两端螺孔的场合(mm)

缸径 (mm)	Q1	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
32	35 ⁰ _{-0.052}
40	43 ⁰ _{-0.052}
50	59 ⁰ _{-0.062}

杆端外螺纹的场合(mm)

缸径 (mm)	B1	C1	H1	L1	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

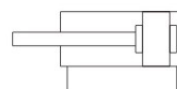


标准规格

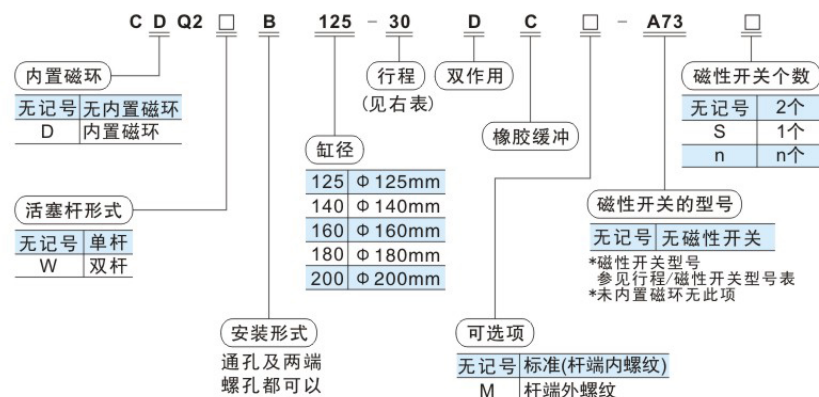
缸径(mm)	125	140	160	180	200
工作介质	空气(经40μm 滤网过滤)				
动作方式	双作用				
耐压试验压力	1.5MPa			1.05MPa	
最高使用压力	1.0MPa			0.7MPa	
最低使用压力	0.05MPa				
环境及流体温度	无磁性开关：-10℃~70℃,带磁性开关：-10℃~60℃				
活塞运动速度	50~500mm/s			20~400mm/s	
*给油	不需要				
允许功能(J)	7.4	9.8	12.4		
行程公差 mm	+1.4 0				

* 如果需要给油, 请用透平1号油ISO VG32。

符号



型号表示方法



行程/磁性开关选择

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	*磁性开关型号
125	10, 20, 30, 40, 50,	轨道安装(Φ125-Φ160) 直接安装
140	75, 100, 125, 150,	A73 安装件型号: BQ-2 Z73
160	175, 200, 250, 300	
180		
200		

* 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关的系列。

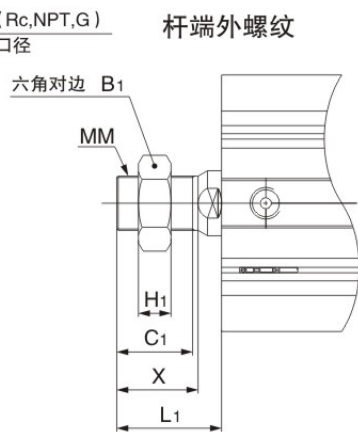
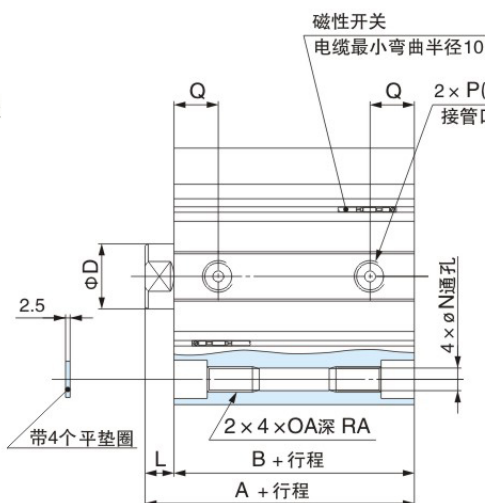
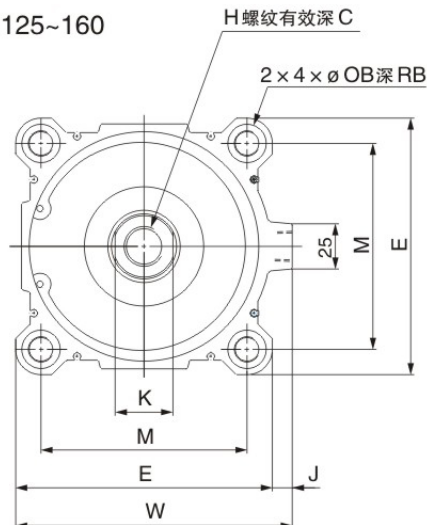
* 导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m

例: A73, A73L。

外形尺寸图(毫米)

标准(通孔带两端螺纹): C□Q2B

Φ125~160



缸径 (mm)	B1	C1	H1	L1	MM	X
125	46	42	18	58	M30 × 1.5	45
140	46	42	18	58	M30 × 1.5	45
160	55	47	21	64	M36 × 1.5	50

缸径 (mm)	标准行程	A	B	C	D	E	H	J	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	W
125	10, 20, 30, 40, 50	99	83	30	36	142	M22 × 2.5	11	32	16	114	12.5	M14 × 2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	153
140	75, 100, 125, 150	99	83	30	36	158	M22 × 2.5	10	32	16	128	12.5	M14 × 2	21.2	3/8	24.5	25	18.4	168
160	175, 200, 250, 300	108	91	33	40	178	M24 × 3	10	36	17	144	14.5	M16 × 2	24.2	3/8	27.5	28	21.2	188

CG1
轻型气缸

CM2
迷你气缸

CJ2
迷你气缸

CJ1
迷你气缸

COS
薄型气缸

C02
薄型气缸

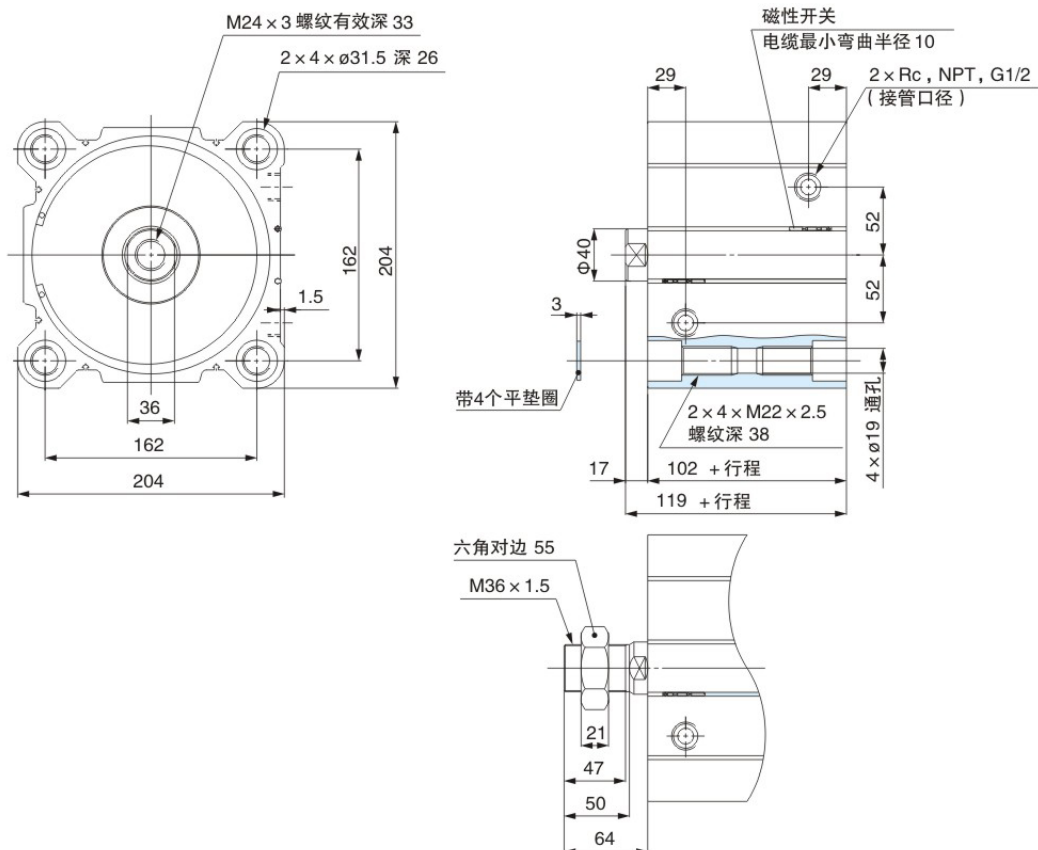
CU
自由安装气缸

CUJ
自由安装气缸

CJP
针型气缸



Φ180



Φ200

