

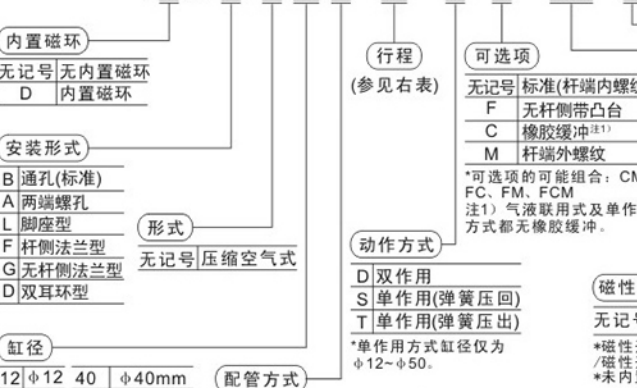
# 薄型气缸 CQ2系列(Φ12~Φ100)

## 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	双作用									
最低使用压力	单作用	0.25	0.18	0.17	0.15	0.13	—			
	双作用	0.07	0.05							
最高使用压力	1.0MPa									
环境和流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃; 带磁性开关: -10℃~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mm	±0.1									
*给油	不需要									
安装形式	通孔 (标准), 两端螺孔 (任选)									
接管口径	M5×0.8 1/8 1/4 3/8									

\* 如需给油, 请用透平1号油ISOVG32.

## 型号表示方法



## 符号



## 行程/磁性开关型号表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	磁性开关型号	安装件型号	既存安装件型号
12,16	5,10,15,20,25,30	—	—	BQ-1
20,25	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	—	—	BQ-1
32,40	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	M9N, M9P, M9B	BQ2-012	BQ-2
50	10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	—	—	BQ-2

\* 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。在磁性开关型号的后半部, 附导线长度表示记号: 无记号=0.5m, L=3m, Z=5m 例: M9N, M9NL  
\*\* 安装件型号与既存安装件型号必须组合订购使用。

## 安装件型号

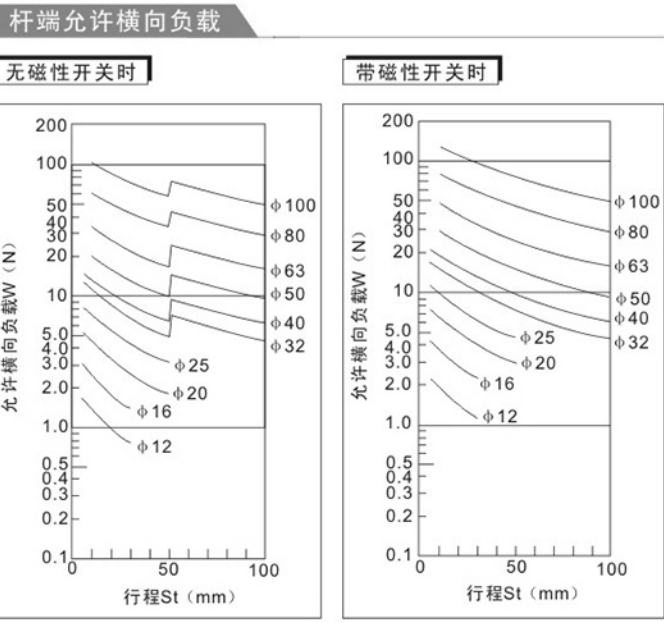
缸径 (mm)	脚座型	法兰型	双耳型
12	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
16	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
20	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
25	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

\*1台脚座式气缸应订购2只脚座。  
\*脚座法兰附本体安装螺钉。  
\*双耳环附耳环用销轴、轴用C形弹性挡圈及本体安装螺钉。

## 允许动能(J)

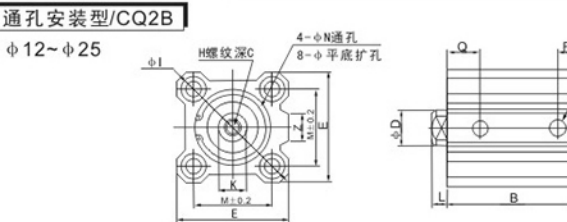
缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
标准型	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
带缓冲垫	0.043	0.075	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

## 杆端允许横向负载



## 外形尺寸图(毫米)

### 通孔安装型/CQ2B



### 双作用气缸尺寸表

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
CQ2B12-□D	5~30	17	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	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	10	36	5.5	M3×0.5	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5×0.8	9	-	10
CQ2B25-□D	5~50	22.5	12	40	5.5	M6×1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9深7	M5×0.8	11	-	10
CQ2B32-□D	5~50	23	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	49.5
CQ2B40-□D	5~50	29.5	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	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	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	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	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

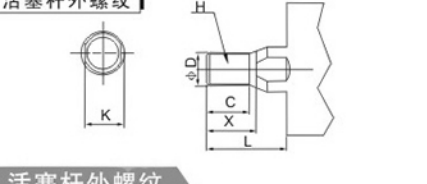
型号	行程(mm)	B	F	P	Q
32	75,100	33	7.5	1/8	10.5
40	75,100	39.5	8	1/8	11
50	75,100	40.5	10.5	1/4	10.5
63	75,100	46	10.5	1/4	15
80	75,100	53.5	12.5	3/8	16
100	75,100	63	13	3/8	23

注1) 标准行程是每5mm相隔  
注2) 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孔型气缸尺寸是一样。

### 单作用气缸尺寸表

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	5st	10st			
CQ2B12-□S	22	27	-	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	7.5	-	-	-	-
CQ2B16-□S	23.5	28.5	-	8	29	5.5	M4×0.7	8	38	-	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	M5×0.8	-	8	8	-	10	-	10
CQ2B20-□S	24.5	29.5	-	10	36	5.5	M5×0.8	7	47	-	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5×0.8	-	9	9	-	10	-	10
CQ2B25-□S	27.5	32.5	-	12	40	5.5	M6×1.0	12	52	-	10	5	28	5.5	9深7	M5×0.8	-	11	11	-	10	-	10
CQ2B32-□S	28	33	-	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	18	18
CQ2B40-□S	34.5	39.5	-	16	52	8	M8×1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	-	11	11	57	14	18	18
CQ2B50-□S	-	40.5	50.5	20	64	10.5	M10×1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	-	1/4	10.5	10.5	71	19	22	22

### 活赛杆外螺纹



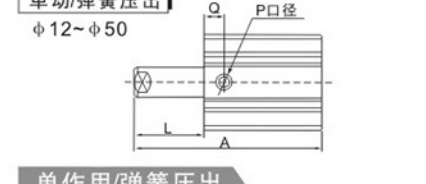
缸径 (mm)	C	X	φD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5×0.8	14	5
16	10	12	8	M6×1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8×1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10×1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14×1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22×1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30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

### 两端螺孔安装型/CQ2A



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	M12×1.15	22

### 单动/弹簧压出

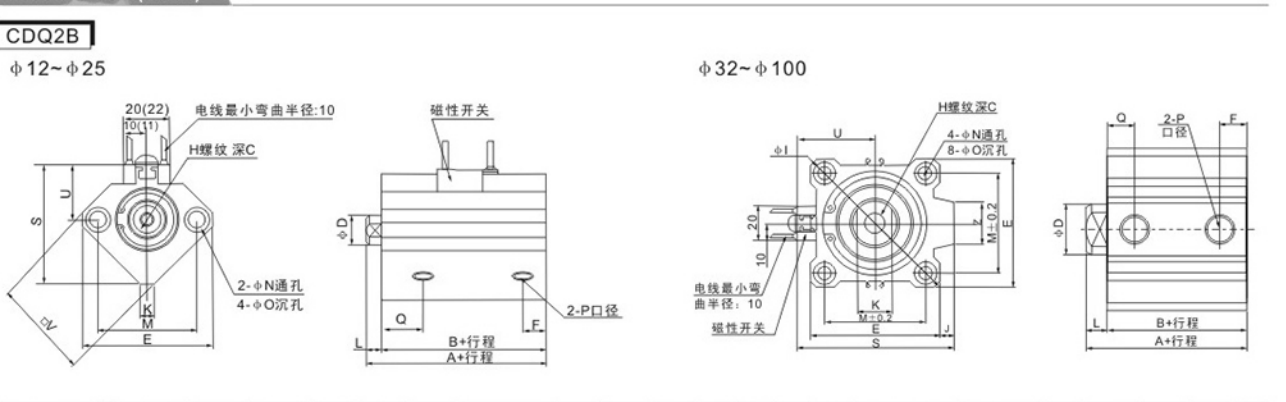


缸径 (mm)	A			S	U	V	Z
	5st	10st	20st				
12	30.5	40.5	-	8.5	13.5	-	-
16	32	42	-	8.5	13.5	-	-
20	34	44	-	9.5	14.5	-	-
25	37.5	47.5	-	10	15	-	-
32	40	50	-	12	17	-	-
40	46.5	56.5	-	12	17	-	-
50	-	58.5	78.5	-	18	28	-

\* 除非有特别指明, 通孔型气缸尺寸和两端螺孔型气缸尺寸是一样。

## 外形尺寸图(毫米)

### CDQ2B

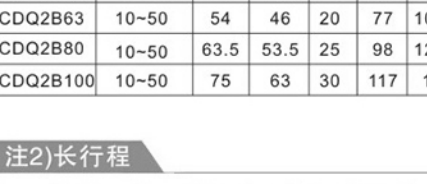


### 注2)长行程

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

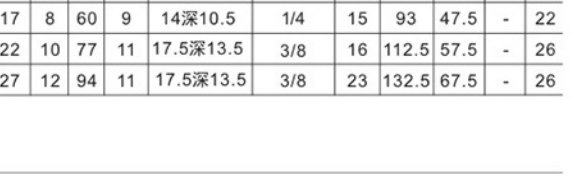
注1) 标准行程是每5mm相隔  
注2) 行程由55mm至100mm之间的中间行程 (55, 60, 65, 70, 80, 85, 90, 95), 加5, 10, 15 或20mm厚的垫板。  
注3) 除非有特别指明, 通孔型气缸尺寸和两端螺孔型气缸尺寸是一样。  
注4) 5mm行程气缸只能安装一个磁性开关。

### 两端螺孔: CDQ2A



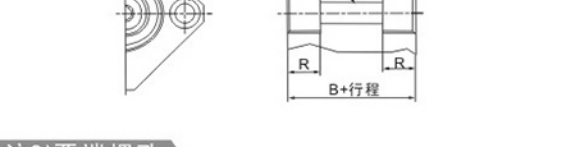
缸径 (mm)	O	R
12	M4×0.7	7
16	M4×0.7	7
20	M6×1.0	10
25	M6×1.0	10
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14
63	M10×1.5	18
80	M12×1.75	22
100	M12×1.75	22

### 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

### I型单肘节接头



通用缸径 (mm)	零件号	A	A1	E1	L1	MM	
-----------	-----	---	----	----	----	----	--