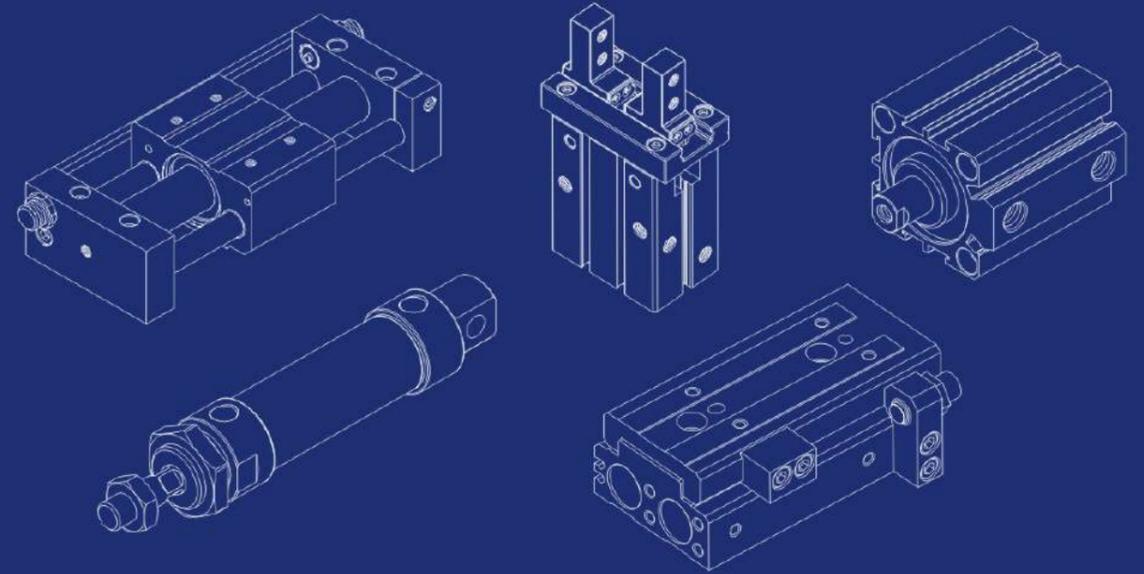


本手册是上海正荷智能设备制造股份有限公司的产品概述。
若图片与实物有所出入，请以实物为准。用户如需我公司更多产品资料，请与我公司市场部联系。

产品选型手册
A17-0196-01-07

ILSIN Pneumatic
正荷智能



ILSIN PNEUMATIC

气动执行元件

Pneumatic Execution Element

产品选型手册



上海正荷智能设备制造股份有限公司

韩国本社：仁川广域市弥邹忽区朱盐路58朱安工业园110号

工厂地址：上海市松江区洞泾镇振业路178号

电话：021-37773226

传真：021-67685432 邮箱：Service@ilsin.cn

网址：www.ilsin.cn 邮编：201600



上海正荷智能设备制造股份有限公司

SHANGHAI ILSIN INTELLIGENT EQUIPMENT MANUFACTURING SHARES CO., LTD.



企业使命：用我们的产品造福更多的人
 企业宗旨：发展员工、成就客户、回报股东、强大国家
 核心价值：合作共赢、务实创新
 经营理念：诚信、务实、敬业、创新

努力造就实力 态度决定高度



您值得信赖的合作伙伴
 高品质、高效率、优服务、永远坚持客户利益最大化



关于正荷 About us

ILSIN品牌成立于2008年，公司专业生产气动元件及自动化设备辅助元件。自公司成立以来，致力于进出口业务，产品远销欧美、日韩等国。2015年在上海建立生产基地开始国内销售。

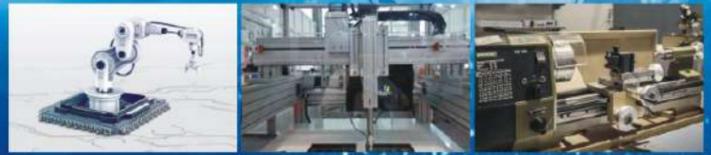
优质的产品来自先进的设计、可靠的生产手段、精选的配件及严格的管理。ILSIN公司以高质量的开发设计队伍、全方面的销售网络、高品质的产品来服务客户。

创新与发展是时时向前的。公司一直秉承“用我们的产品造福更多的人”为企业使命、不断的向“世界旗舰”的目标迈进。热情做事、诚实做人、敬业创新一直是ILSIN人的工作态度和人生准则。

2020年是ILSIN加快步伐、快速发展的一年、让使用ILSIN品牌的客户成为我们的股东是我们的承诺、也是我们奋斗的最大动力。



Help the rise of industrial automation,
 Open a new era of intelligent manufacturing!
正荷智能——助力工业自动化崛起，开启智能制造新时代！



智能科技 自动化系统 智能制造

气动 执行元件

产品目录 PRODUCT CATALOG

- 001 SC&SU系列标准气缸
- 005 SI系列标准气缸(附件)
- 007 MBB系列标准气缸
- 011 DSN系列不锈钢迷你气缸
- 014 MA系列不锈钢迷你气缸
- 019 MAL系列铝合金迷你气缸
- 022 SDA系列薄型气缸
- 032 CQM系列薄型气缸
- 032 CUK系列自由安装气缸
- 034 CXS系列滑台气缸
- 036 TN系列双轴气缸
- 038 LMXS系列滑台气缸
- 047 LMXQ系列滑台气缸
- 056 LMXH系列滑台气缸
- 059 LMHF2系列薄型气爪
- 062 MGPM、MGPL系列薄型带导杆气缸
- 066 MGJ系列微型带导杆气
- 068 LMHZ2系列气爪(平行开闭型)
- 071 LMHC2系列气爪(支点开闭型)
- 073 LMHY2系列气爪(支点开闭型/凸轮式180° 开闭)
- 076 LMHS2系列气爪(平行开闭/圆柱形爪体)
- 079 LMHS3系列气爪(平行开闭/圆柱形爪体)
- 082 LMHS4系列气爪(平行开闭/圆柱形爪体)
- 084 LMSQ系列摆台(齿轮齿条式)
- 090 MK系列回转夹紧气缸
- 093 CY3B/CY3R系列磁偶式无杆气缸
- 095 CY1S系列磁偶式无杆气缸
- 097 CY1L系列磁偶式无杆气缸

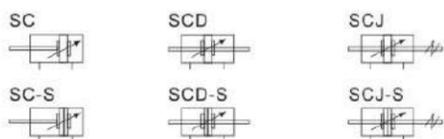


标准规格

内径(mm)	32	40	50	63	80	100
动作方式	复动型					
工作介质	空气(经40μm 滤网过滤)					
固定型式	SC系列	基本型 FA型 FB型 CA型 CB型 LB型 TC型 TCM1型				
	SCD,SCJ系列	基本型 FA型 LB型 TC型 TCM1型				
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)					
工作温度℃	-20~80					
使用速度范围 mm/s	30~800					
行程公差范围	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.4} ₀ 1001~1500 ^{+1.8} ₀					
缓冲型式	可调缓冲					
缓冲行程 mm	21		28		29	
*接管口径	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2		

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



行程

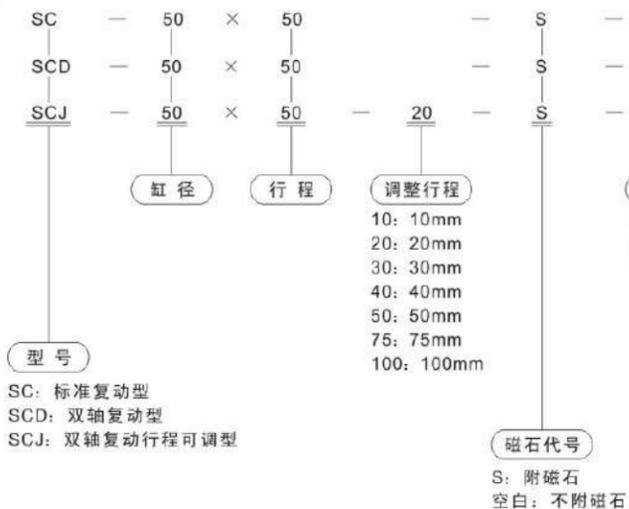
系列名称	内径 (mm)	标准行程																最大行程	容许行程
SC	32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	2000
	40																	1200	2000
SCD	50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300					1200	2000
	63	350	400	450	500	600	700	800	900	1000								1500	2000
SCJ	80																	1500	2000
	100																	1500	2000

注: 在最大行程范围内, 若行程≥1600mm, 作非标处理, 其它特殊行程请与本公司联系。

产品特性

1. 本企业标准气缸;
2. 活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
3. 为拉杆式气缸, 前后盖与铝管缸体用支柱连接, 可靠性好;
4. 与ISO15552标准气缸相比, 同缸径SC系列气缸长度小;
5. 气缸缓冲调节平稳;
6. 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用;
7. 选择耐高温密封材料, 可保证气缸在150℃条件下正常工作。

型号表示方法



固定型式	适用系列	备注
空白	SC,SCD,SCJ	
LB	SC,SCD,SCJ	
FA	SC,SCD,SCJ	
FB	SC	
CA	SC	
CB	SC	
TC	SC,SCD,SCJ	与TCM1配套使用

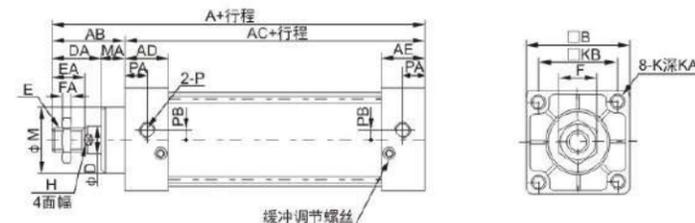
① 附件与SU系列通用

气缸理论出力表

气缸内径(mm)	32		40		50		63		80		100		
活塞杆外径(mm)	12		16		20		20		25		25		
作用型式	复动型		复动型		复动型		复动型		复动型		复动型		
	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	
受压面积(mm ²)	804	690	1256	1055	1963	1649	3117	2803	5026	4536	7853	7362	
空气压力 (MPa)	0.1	80.4	69.0	125.6	105.5	196.3	164.9	311.7	280.3	502.6	453.6	785.3	736.2
	0.2	160.8	138.0	251.2	211.0	392.6	329.8	623.4	560.6	1005.2	907.2	1570.6	1472.4
	0.3	241.2	207.0	376.8	316.5	588.9	494.7	935.1	840.9	1507.8	1360.8	2355.9	2208.6
	0.4	321.6	276.0	502.4	422.0	785.2	659.6	1246.8	1121.2	2010.4	1814.4	3141.2	2944.8
	0.5	402.0	345.0	628.0	527.5	981.5	824.5	1558.5	1401.5	2513.0	2268.0	3926.5	3681.0
	0.6	482.4	414.0	753.6	633.0	1177.8	989.4	1870.2	1681.8	3015.6	2721.6	4711.8	4417.2
	0.7	562.8	483.0	879.2	738.5	1374.1	1154.3	2181.9	1962.1	3518.2	3175.2	5497.1	5153.4
	0.8	643.2	552.0	1004.8	844.0	1570.4	1319.2	2493.6	2242.4	4020.8	3628.8	6282.8	5889.6
	0.9	723.6	621.0	1130.4	949.5	1766.7	1484.1	2805.3	2522.7	4523.4	4082.4	7067.7	6625.8

外形尺寸图(毫米)

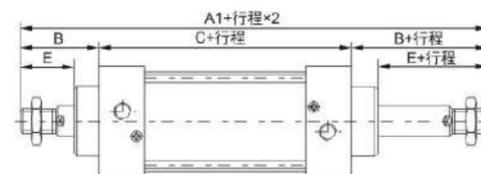
● SC



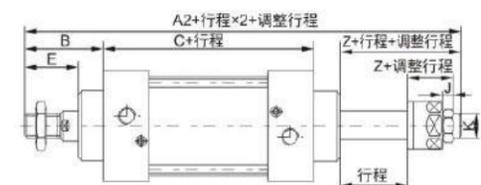
注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

缸径/符号	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	140	47	93	27.5	27.5	45	12	32	M10×1.25	22	17	6	10	M10×1.25	9.5	33	28	15	1/8"	14	5.5
40	142	49	93	27.5	27.5	50	16	34	M12×1.25	24	17	7	14	M12×1.25	9.5	37	32	15	1/4"	15	6
50	150	57	93	27.5	27.5	62	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M16×1.5	9.5	47	38	15	1/4"	17	8.5
63	153	57	96	27.5	27.5	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M16×1.5	9.5	56	38	15	3/8"	15	9.5
80	182	75	107	33	33	94	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M20×1.5	11.5	70	47	21	3/8"	19.5	10
100	188	75	113	33	33	112	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M20×1.5	11.5	84	47	21	1/2"	16.5	11
125	246	88	145	38	38	140	32	68	M27×2.0	54	41	13.5	27	M27×2.0	16	110	52	20	1/2"	20	14
160	315	113	180	38	38	180	40	88	M36×2.0	72	55	18	36	M36×2.0	15	140	62	25	3/4"	20	15
200	334	118	185	38	38	220	40	88	M36×2.0	72	55	18	36	M36×2.0	15	175	62	30	3/4"	20	15
250	384	195	195	48	48	280	50	108	M42×2.0	84	65	21	46	M42×2.0	19.5	220	86	35	1"	25.5	22

● SCD



● SCJ



缸径/符号	A1	A2	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10×1.25
40	191	185	49	93	34	28	7	M12×1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16×1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16×1.5
80	257	238.5	75	107	54	35.5	10	M20×1.5
100	263	244.5	75	113	54	35.5	10	M20×1.5

注: 1. 附磁型与不附磁型之尺寸相同。
2. 未标注之尺寸与SC标准型相同。

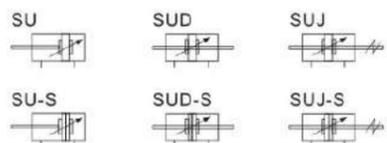


标准规格

内径(mm)	32	40	50	63	80	100
动作方式	复动型					
工作介质	空气(经40μm 滤网过滤)					
固定式	SU系列	基本型 FA型 FB型 CA型 CB型 LB型 TC型 TCM1型				
型式	SUD, SUJ系列	基本型 FA型 LB型 TC型 TCM1型				
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)					
工作温度 ℃	-20~80					
使用速度范围 mm/s	30~800					
行程公差范围	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.4} ₀ 1001~1500 ^{+1.8} ₀					
缓冲型式	可调缓冲					
缓冲行程 mm	21		28		29	
*接管口径	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2		

*接管牙型有NPT、G牙可供选择;

符号



行程

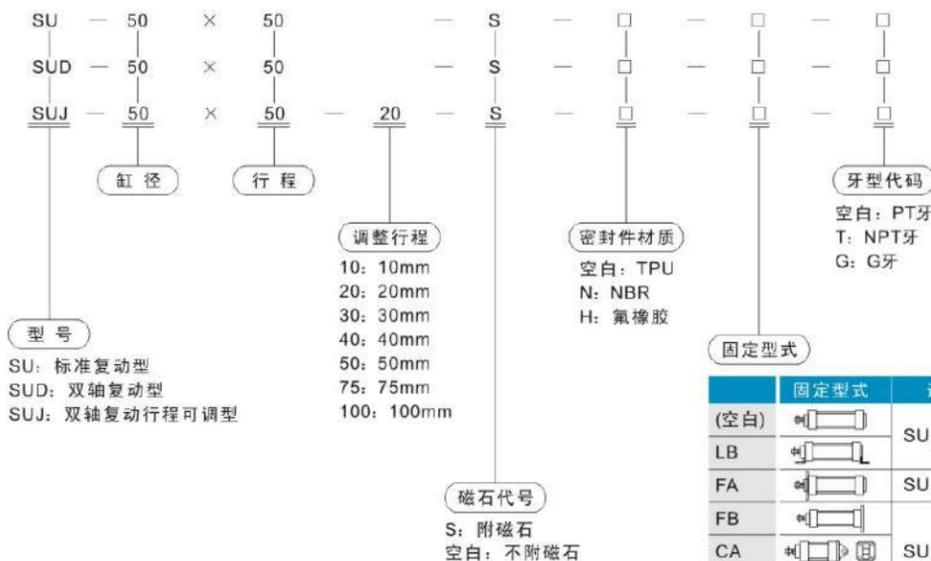
系列名称	内径 (mm)	标准行程																最大行程	容许行程
SU	32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800
	40																	1200	1800
SUD	50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400			1200	1800
	63	450	500	600	700	800	900	1000										1500	1800
SUJ	80																	1500	1800
	100																	1500	1800

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

产品特性

1. 本企业标准气缸;
2. 活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
3. 铝管为米字型, 无拉杆, 防腐性能好;
4. 与ISO15552标准气缸相比, 同缸径SU系列气缸长度小;
5. 气缸缓冲调节平稳;
6. 气缸安装附件与SC系列气缸共用;
7. 选择耐高温密封材料, 可保证气缸在150℃条件下正常工作。

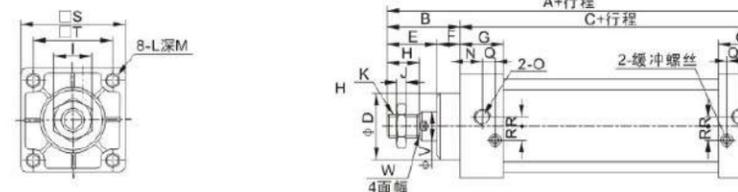
型号表示方法



固定型式	适用系列	备注
(空白)	SU, SUD, SUJ	
LB	SU, SUD, SUJ	
FA	SU, SUD, SUJ	
FB	SU	
CA	SU	
CB	SU	
TC	SU, SUD, SUJ	与TCM1配套使用

外形尺寸图(毫米)

● SU



注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10×1.25	M6×1	9.5	14	PT1/8	5.5	6	6.5	45	33	12	10
40	142	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12×1.25	M6×1	9.5	15	PT1/4	6	5	8.5	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M6×1	9.5	17	PT1/4	8.5	2.5	10	62	47	20	17
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M8×1.25	9.5	15	PT3/8	9.5	4	8.5	75	56	20	17
80	182	75	107	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	19.5	PT3/8	10	4.5	14	94	70	25	22
100	188	75	113	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	16.5	PT1/2	11	6.5	14	112	84	25	22

● SUD



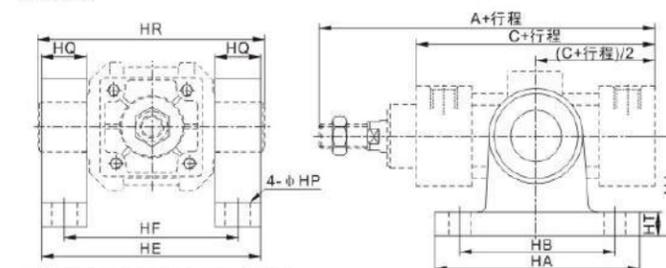
缸径/符号	A1	A2	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10×1.25
40	191	185	49	93	34	28	7	M12×1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16×1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16×1.5
80	257	238.5	75	107	54	35.5	10	M20×1.5
100	263	244.5	75	113	54	35.5	10	M20×1.5

注: 1. 附磁型与不附磁型之尺寸相同。
2. 未标注之尺寸与SU标准型相同。

● SUJ



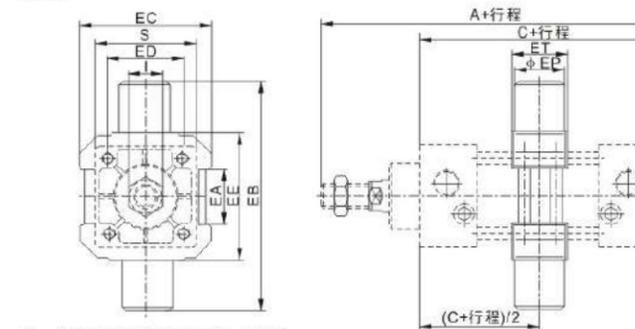
● TCM1



注: 附件安装位置不可任意调整。

内径/符号	A	C	HA	HB	HE	HF	HP	HQ	HR	HT	HJ
32	140	93	80	60	72	62	9	12	74	11	40
40	142	93	103	80	109	86	11	23	113	12	50
50	150	93	103	80	122	99	11	23	126	12	50
63	153	96	103	80	134	111	11	23	138	12	50
80	182	107	110	85	160	137	13	23	164	12	70
100	188	113	110	85	178	155	13	23	182	12	70

● TC



注: 附件安装位置不可任意调整。

内径/符号	A	C	EA	EB	EC	ED	EE	EP	ET	I	S
32	140	93	20	74	52	33	50	12	22	17	45
40	142	93	27	113	65	37	63	25	28	17	50
50	150	93	31	126	75	47	76	25	28	23	62
63	153	96	42	138	90	56	88	25	30	23	75
80	182	107	54	164	112	70	114	25	32	26	94
100	188	113	68	182	135	84	132	25	38	26	112

其它附件安装尺寸与SC系列气缸完全一致。

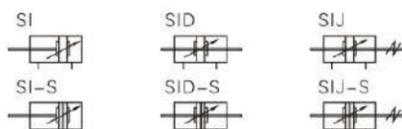


标准规格

内径(mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200
动作型式	复动型								
工作介质	空气(经40μm滤网过滤)								
固定型式	SI	基本型 FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2							
	SID、SIJ	基本型 FA LB TC FTC TCM1 TCM2							
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145psi)								
保证耐压力	1.5MPa(215psi)								
工作温度℃	-20~80								
使用速度范围 mm/s	30~800				30~500				
行程公差范围	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.4} ₀		1001~1500 ^{+1.8} ₀				
缓冲型式	可调缓冲								
缓冲行程	27	30	36	40	50				
接管口径①	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT3/4				

①接管牙型有NPT、G牙可供选择

符号



产品特性

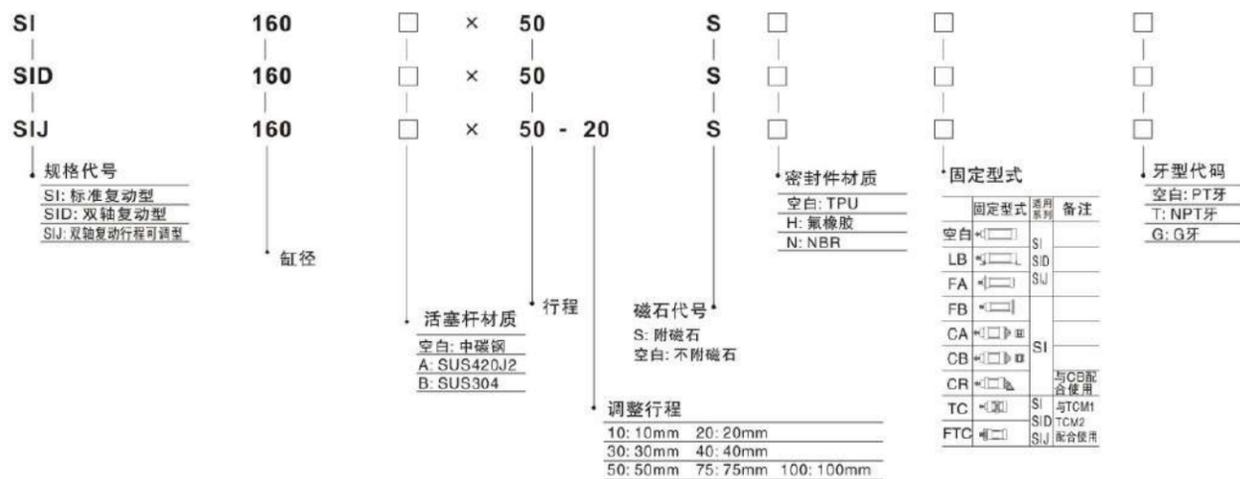
- ISO15552(原ISO6431)标准气缸
- 活塞密封采用两个Y型单向密封结构,有补偿功能,寿命长,启动压力低;
- 铝管米字型,无拉杆,防腐性能好;
- 气缸缓冲调节平稳;
- 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用;

行程

内径(mm)	标准行程(mm)																最大行程	容许行程
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1200	1800
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1200	1800
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	1800
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	1800
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	1800
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	1800
160	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000
200	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1500	2000

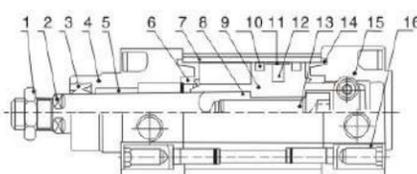
注:其它特殊行程请与本公司联系。

型号表示方法



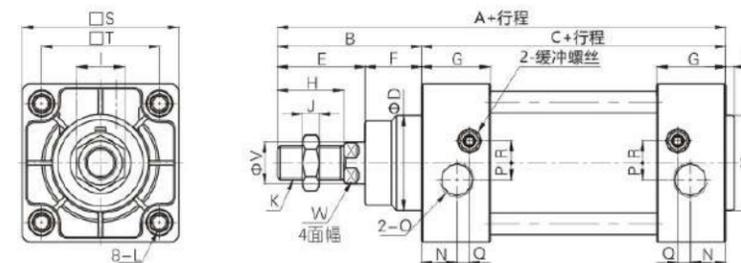
序号	名称	材质
1	螺母	碳钢
2	活塞杆	S45C 镀硬铬研磨棒/不锈钢
3	前盖O令	TPU
4	前盖	铝合金
5	衬套	耐磨材料
6	缓冲O令	TPU
7	铝管	铝合金
8	活塞O令	NBR

序号	名称	材质
9	活塞	铝合金
10	前盖O令	TPU
11	耐磨环	耐磨材料
12	磁铁	塑胶(φ100以下)/橡胶(其它)
13	内六角螺栓	碳钢
14	缓冲密封垫	TPU
15	后盖	铝合金
16	支柱螺帽	碳钢



外形尺寸图(毫米)

型号: SI

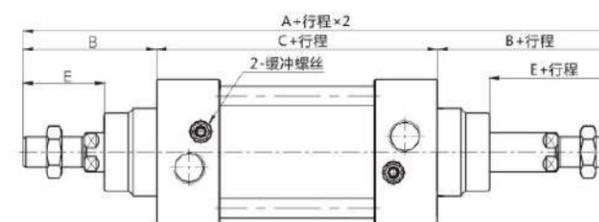


注:附磁型与不附磁型之尺寸相同。

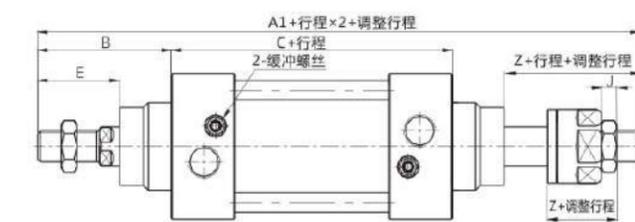
缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	142	48	94	30	29	19	27.5	22	17	6	M10×1.25
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12×1.25
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16×1.5
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16×1.5
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20×1.5
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20×1.5
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13.5	M27×2.0
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36×2.0
200	347	167	180	75	100	67	50	72	55	18	M36×2.0

缸径/符号	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
32	M6	13	PT1/8	5.5	6	6	47	32.5	12	10	3	30
40	M6	17	PT1/4	6	7.5	8.5	53	38	16	13	3.5	35
50	M8	15.5	PT1/4	7.5	6.5	9.5	65	46.5	20	17	3.5	40
63	M8	16.5	PT3/8	7.5	7.5	11.5	75	56.5	20	17	4	45
80	M10	16.5	PT3/8	9	7.5	13.5	95	72	25	22	4	45
100	M10	18.5	PT1/2	9.5	8.5	13.5	115	89	25	22	4	55
125	M12	23	PT1/2	14	12	14	140	110	32	27	4	60
160	M16	25	PT3/4	15	12	20	180	140	40	36	4	65
200	M16	25	PT3/4	15	12	20	220	175	40	36	5	75

型号: SID



型号: SIJ



缸径/符号	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10×1.25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12×1.25
50	244	231	69	106	42	29	8	M16×1.5
63	259	246	69	121	42	29	8	M15×1.5
80	300	282.5	86	128	53	35.5	10	M20×1.5
100	320	300.5	91	138	55	35.5	10	M20×1.5
125	398	366.5	119	160	74	42.5	13.5	M27×2.0
160	484	458	152	180	94	68	18	M36×2
200	514	482	167	180	100	68	18	M36×2

注: 1、附磁型与不附磁型的尺寸相同。 2、未标注的尺寸与SI标准型相同。

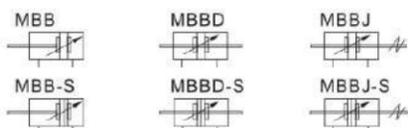


标准规格

内径(mm)	32	40	50	63	80	100	125
动作方式	复动型						
工作介质	空气(经40μm滤网过滤)						
固定型式	基本型 FA FB CA CB CR LB TC TCM1 TCM2						
型式	MBBD, MBBJ系列 基本型 FA LB TC TCM1 TCM2						
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145psi)						
保证耐压力	1.5MPa(215psi)						
工作温度℃	-20~80						
使用速度范围 mm/s	30~800					30~500	
行程公差范围	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.4} ₀		1001~1500 ^{+1.8} ₀		
缓冲型式	可调缓冲						
缓冲行程 mm	24		32		37.5		40
*接管口径	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2			

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



行程

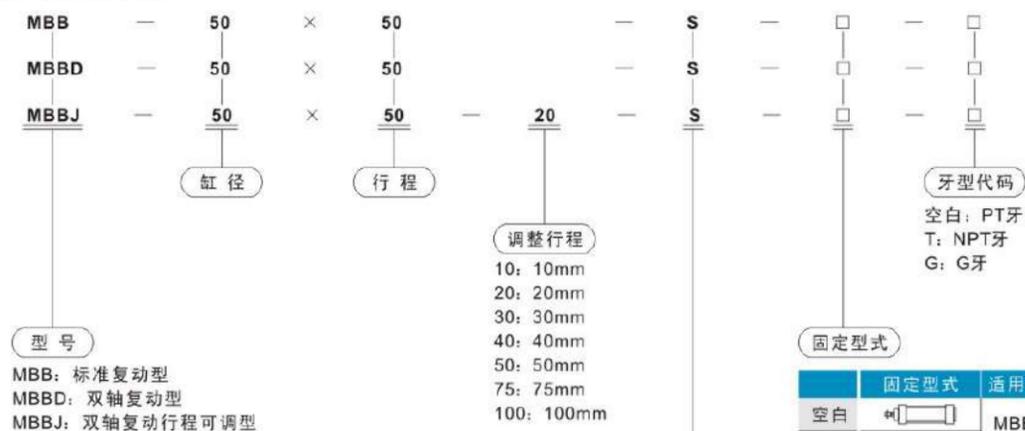
内径 (mm)	标准行程															最大行程	容许行程	
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800
40																1200	1800	
50																1200	1800	
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400			1500	1800
80	450	500	600	700	800	900	1000								1500	1800		
100																1500	1800	
125																1500	1800	

注：其它特殊行程请与本公司联系。

产品特性

1. MBB标准气缸
2. 活塞密封采用异形双向密封结构，尺寸紧凑，有储油功能；
3. MBB系列为铝管米字型，无拉杆，防腐性能好；
4. 与ISO15552标准气缸相比，同缸径MBB系列气缸长度小；
5. 气缸缓冲调节平稳；
6. 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用；
7. 选择耐高温密封材料，可保证气缸在150℃条件下正常工作。

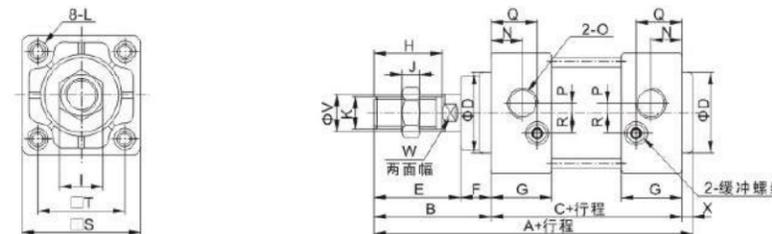
型号表示方法



固定型式	适用系列	备注
空白	MBB	
LB	MBBD	
FA	MBBJ	
FB	MBB	与CB配合使用
CA		
CB		
CR		
TC	MBB MBBD MBBJ	与TCM1 TCM2 配合使用

外形尺寸图(毫米)

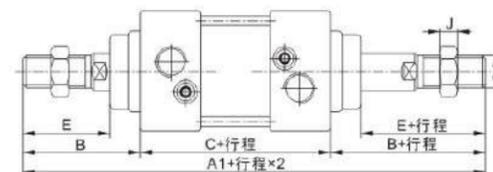
● MBB



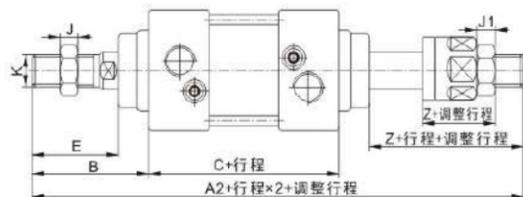
注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X
32	135	47	84	30	34	13	27	22	17	6	M10×1.25	M6	13	PT1/8	4	20.5	6.5	46	32.5	12	10	4
40	139	51	84	35	38	13	27	30	19	8	M14×1.5	M6	14	PT1/4	4	20.5	9	52	38	16	14	4
50	156	58	94	40	44	14	31.5	35	27	11	M18×1.5	M8	15.5	PT1/4	5	23	10.5	65	46.5	20	18	4
63	156	58	94	45	44	14	30.5	35	27	11	M18×1.5	M8	16.5	PT3/8	9	23	12	75	56.5	20	18	4
80	190	72	114	45	52	20	38	40	32	13	M22×1.5	M10	19	PT3/8	11.5	26.5	14	95	72	25	22	4
100	190	72	114	55	52	20	38	40	36	13	M26×1.5	M10	19	PT1/2	17	28.5	15	114	89	30	26	4
125	223	97	120	60	70	27	38	54	41	13.5	M27×2	M12	19	PT1/2	17	29	15	137	110	32	27	6

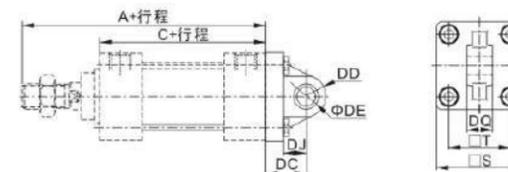
● MBBD



● MBBJ



● CA

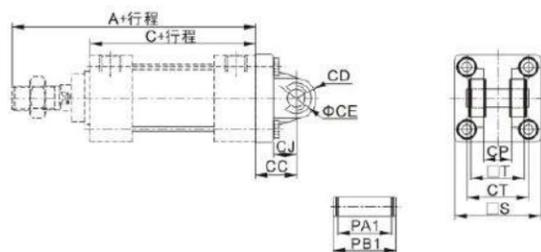


缸径/符号	A1	A2	B	C	E	J	J1	Z	K	K1
32	178	171	47	84	34	6	6	27	M10×1.25	M10×1.25
40	186	176	51	84	38	8	7	28	M14×1.5	M12×1.25
50	210	195	58	94	44	11	8	29	M18×1.5	M16×1.5
63	210	195	58	94	44	11	8	29	M18×1.5	M16×1.5
80	258	241.5	72	114	52	13	10	35.5	M22×1.5	M20×1.5
100	258	248.5	72	114	52	13	13.5	42.5	M26×1.5	M27×2
125	314	286.5	97	120	70	13.5	13.5	42.5	M27×2	M27×2

注：1. 附磁型与不附磁型之尺寸相同。
2. 未标注之尺寸与MBB标准型相同。

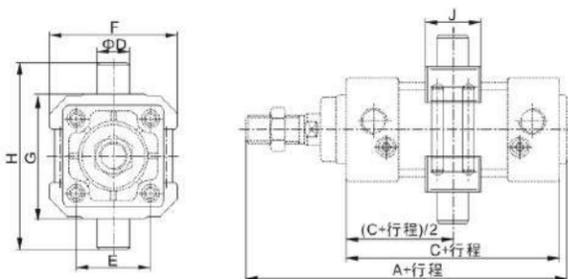
符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	131	135	152	152	186	186	217
C	84	84	94	94	114	114	120
S	46	52	65	75	95	114	136
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
DC	23	23	30	30	42	42	50
DD	10.5	11	15	15	23	23	28
DE	10	10	14	14	22	22	25
DJ	13	13	17	17	27	27	28
DQ	13.8	13.8	19.8	19.8	29.8	29.8	31.8

●CB



符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	131	135	152	152	186	186	217
C	84	84	94	94	114	114	120
CC	23	23	30	30	42	42	50
CD	10.5	11	15	15	23	23	28
CE	10	10	14	14	22	22	25
CJ	14	14	18	18	27	27	32
CP	14.2	14.2	20.2	20.2	30.2	30.2	32.2
CT	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
PA1	28.8	28.8	40.8	40.8	60.8	60.8	64.8
PB1	34.6	34.6	47	47	69.2	69.2	73.2
S	46	52	65	75	95	114	136
T	28	28	40	40	60	60	64

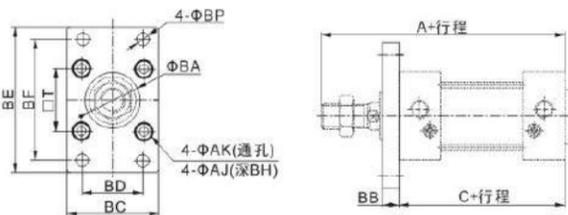
●TC



符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	135	139	156	156	190	190	223
C	84	84	94	94	114	114	120
D	12	16	16	20	20	25	25
E	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110
F	52	65	75	90	112	135	170
G	50	63	75	90	110	132	160
H	74	95	107	130	150	182	210
J	22	28	28	30	32	38	40

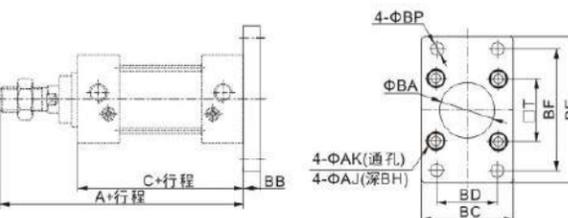
注：附件安装位置不可任意调整。

●FA

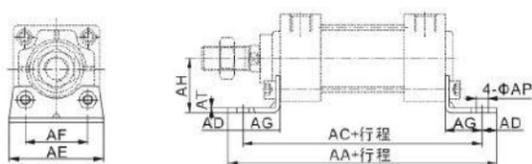


符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	131	135	152	152	186	186	217
C	84	84	94	94	114	114	120
AJ	11	11	14	14	17	17	19
AK	6.5	6.5	9	9	11	11	13
BA	30.5	35.5	40.5	45.5	45.5	55.5	60.5
BB	10	10	12	12	16	16	20
BC	47	53	65	75	95	115	138
BD	32	36	45	50	63	75	102
BE	80	90	108	118	150	176	216
BF	64	72	90	100	126	150	180
BH	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5
BP	7	9	9	9	12.5	14.5	14
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110

●FB

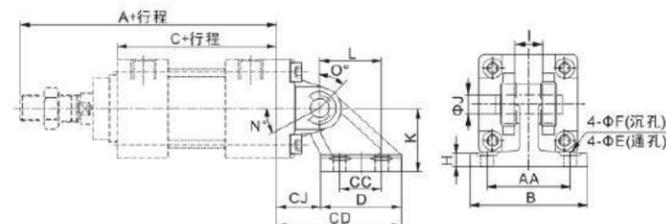


●LB



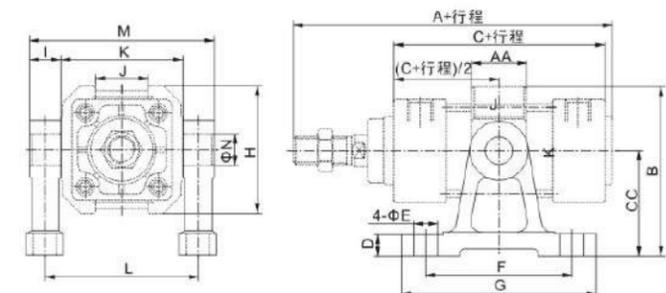
符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
AA	146	154	170	176	202	210	250
AC	128	132	148	148	174	178	210
AD	9	11	11	14	14	16	20
AE	50	55	70	80	100	120	136
AF	32	38	46	56	72	89	90
AG	22	24	27	27	30	32	45
AH	30	33	40	45	55	65	81
AP	7	9	9	12	12	14	14
AT	3	3	3	4	5	5	8

●CR



符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	131	135	152	152	186	186	217
AA	44	44	60	60	86	86	110
B	62	62	81	81	111	111	136
C	84	84	94	94	114	114	120
CC	22	22	30	30	45	45	60
CD	65	65	84.5	84.5	120	120	143
CJ	23	23	31.5	31.5	47	47	53
D	42	42	53	53	73	73	90
E	6.6	6.6	9	9	11	11	13.5
F	12	12	15	15	18	18	20
H	7	7	8	8	10	10	14
I	13.8	13.8	19.8	19.8	29.8	29.8	31.8
J	10	10	14	14	22	22	25
K	33	33	45	45	65	65	75
L	32	32	43	43	64	64	78
N	25	25	40	40	30	30	30
O	45	45	60	60	55	55	50
N+O+90°	160	160	190	190	175	175	170

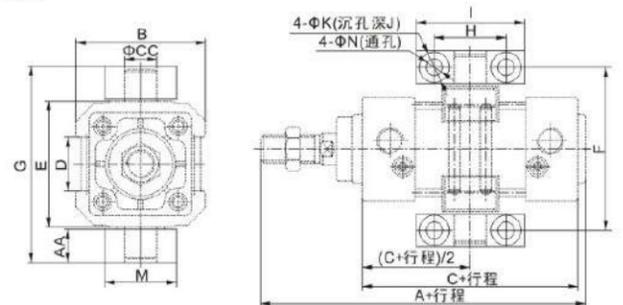
●TCM1



注：附件安装位置不可任意调整。

符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	135	139	156	156	190	190	223
AA	22	28	28	30	32	38	40
B	66	86.5	91.5	115	126	157.5	175
C	84	84	94	94	114	114	120
CC	40	54	54	70	70	90	90
D	11	11	11	11	11	19	19
E	9	12	12	12	12	18	18
F	60	75	75	85	85	115	115
G	80	100	100	110	110	155	155
H	52	65	75	90	112	135	170
I	12	16	16	20	20	25	25
J	20	27	31	42	54	68	80
K	50	63	75	90	110	132	160
L	62	79	91	110	130	157	185
M	77	98	110	133	153	185	213
N	12	16	16	20	20	25	25

●TCM2



注：附件安装位置不可任意调整。

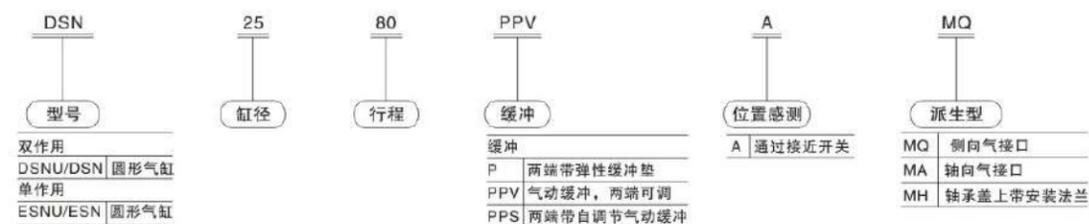
符号/缸径	32	40	50	63	80	100	125
A	135	139	156	156	190	190	223
AA	14	17	17	20.5	20.5	24.5	24.5
B	52	65	75	90	112	135	170
C	84	84	94	94	114	114	120
CC	12	16	16	20	20	25	25
D	20	27	31	42	54	68	80
E	50	63	75	90	110	132	160
F	66	82	94	113.5	133.5	159.5	187.5
G	80	99	111	134	154	184	212
H	32	36	36	42	42	50	50
I	46	55	55	65	65	75	75
J	6.8	9	9	11	11	14	14
K	11	15	15	18	18	20	20
M	30	36	36	40	40	50	50
N	7	9	9	11	11	14	14



标准规格

缸径 (mm)	12	16	20	25	32	40
动作型式	复动型					
工作介质	空气					
固定型式	基本型/FA型/FB型					
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
保证耐压力	1.5(215Psi)					
使用温度范围℃	-20~70℃					
使用速度范围	30~800mm/s					
缓冲型式	缓冲垫片			可调缓冲		
接管口径	M5×0.8			G1/8"		

型号表示方法

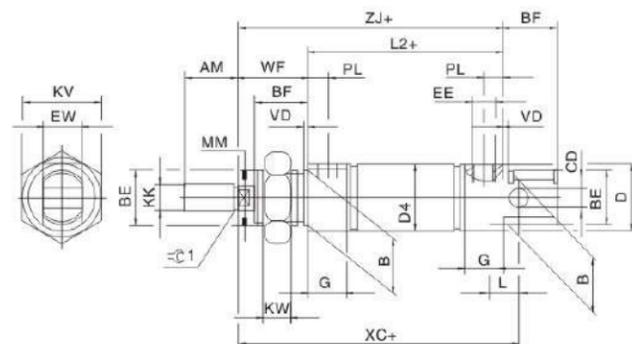


行程

内径(mm)	标准行程										最大行程	容许行程						
12	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	300	500						
16	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	300	500						
20	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	500	650				
25	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	650
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	650
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	650

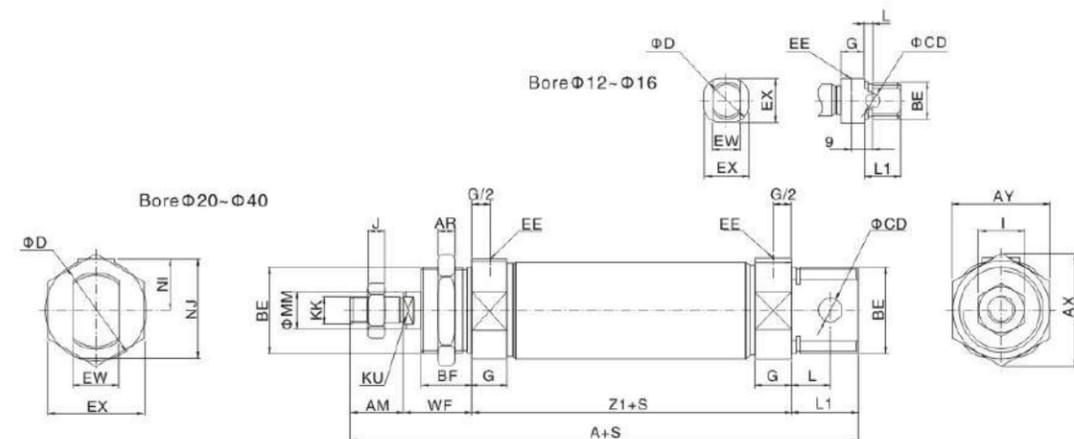
外形尺寸图(毫米)

DSNU-8...25

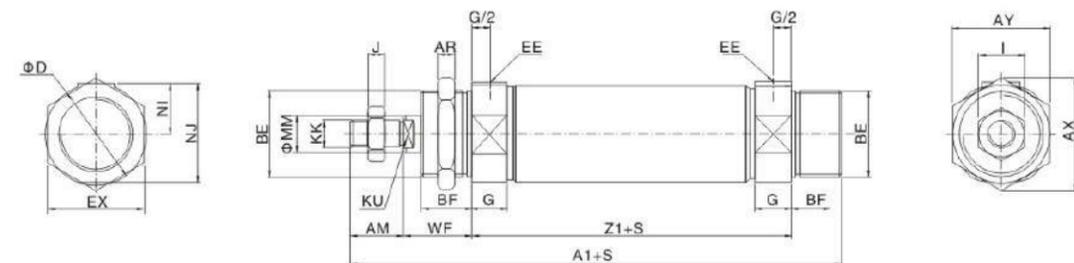


注意
活塞杆螺母不包括在供货范围内, 用于Φ8...20
+ =加工作行程

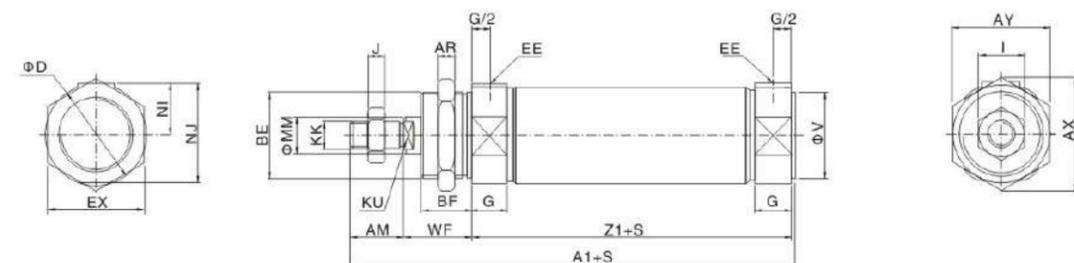
DSN



DSN-CM



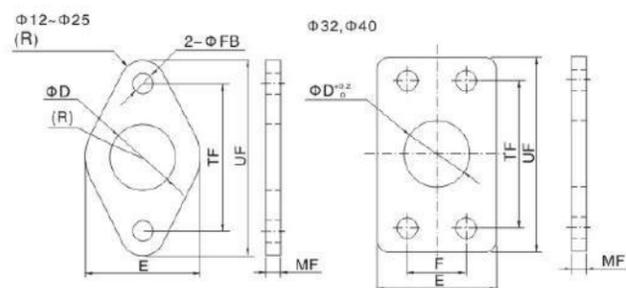
DSN-U



符号/缸径	A	A1	A2	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK
12	103	103	87	16	M16×1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6×1.0
16	112	112	96	16	M16×1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6×1.0
20	125	121	105	20	M22×1.5	18	8	30	G1/8	27	16	15	M8×1.25
25	136	134	116	22	M22×1.5	20	8	30	G1/8	27	16	16	M10×1.25
32	150	143	125	23	M27×2.0	20	10	38	G1/8	35	20	16	M10×1.25
40	150	143	125	23	M33×2.0	20	10	45	G1/8	42	20	16	M14×1.5

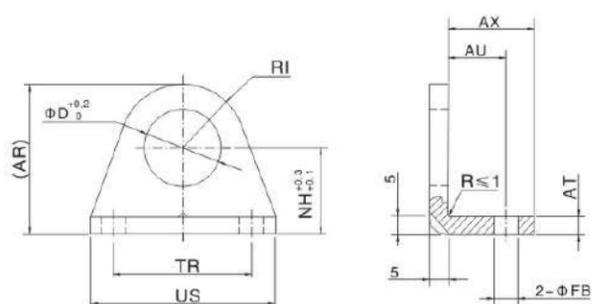
符号/缸径	KU	V	L	L1	MM	NI	NJ	WF	Z1	X	J	AR	I	AX	AY
12	5	-	4	16	6	-	-	22	49	-	5	6	10	24	27.5
16	5	-	9	16	6	-	-	22	58	-	5	6	10	24	27.5
20	7	22	12	22	8	15	28.5	24	59	2	6	7	12	33	29
25	9	22	12	22	10	15	28.5	28	64	2	6	7	17	33	29
32	10	27	15	27	12	19	36.5	28	72	2	6	12	17	41	36
40	14	33	15	27	16	22.5	43.5	28	72	2	8	11.5	22	51	45

FA、FB



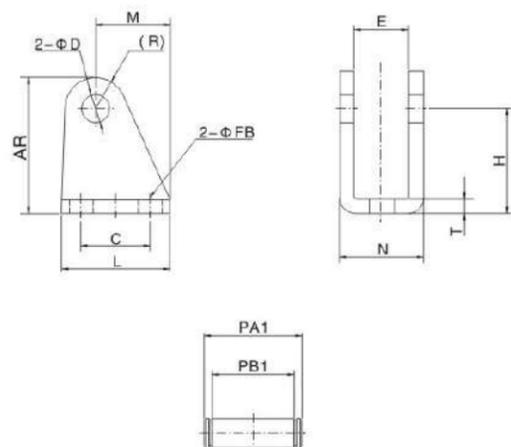
符号/缸径	12	16	20	25	32	40
E	30	30	40	40	45	50
FB	6	6	7	7	7	9
MF	4	4	5	5	5	5
F	/	/	/	/	20	30
TF	40	40	50	50	60	80
UF	53	53	66	66	80	100
D	16.3	16.3	22.3	22.3	27.3	33.3

LB脚架/LB



符号/缸径	12	16	20	25	32	40
AT	4	4	5	5	5	5
AU	14	14	17	17	15	20
AX	20	20	25	25	25	30
FB	6	6	7	7	7	9
NH	20	20	25	25	35	40
TR	32	32	40	40	40	50
US	42	42	54	54	55	75
D	16.3	16.3	22.3	22.3	27.3	33.3
AR	32.5	32.5	42	42	56	64
RI	R12.5	R12.5	R17	R17	R21	R24

SDB后盖摇摆架/SDB



符号/缸径	12	16	20	25	32	40
C	15	15	20	20	25	25
FB	6	6	7	7	9	9
H	27	27	30	30	40	40
L	25	25	32	32	40	40
M	18	18	22	22	27.5	27.5
N	18	18	24	24	28	28
E	12	12	16	16	20	20
T	3	3	4	4	4	4
D	6	6	8	8	10	10
AR	34	34	39	39	52	52
PA1	23	23	30	30	34	34
PB1	18	18	24	24	28	28

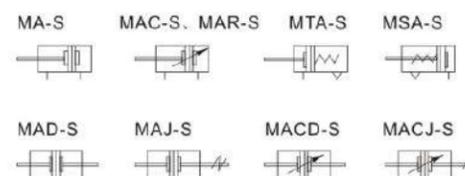
标准规格

内径(mm)	16	20	25	32	40	50	63
动作型式	MSA, MTA		单动型				-
	MAR		复动型				-
	MA, MAD, MAJ		复动型				-
	MAC, MACD, MACJ		复动缓冲型				-
工作介质	空气						
使用压力范围	复动型		0.1~1.0MPa(15~145Psi)				
	单动型		0.2~1.0MPa(28~145Psi)				
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)						
使用温度范围	-20~70						
使用速度范围	单动型		50~800mm/s		复动型		
			30~800mm/s				
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} ₀		0~150 ^{+1.0} ₀		>150 ^{+1.4} ₀		
缓冲型式	MAC, MACD, MACJ系列:可调式缓冲; 其它系列:防撞垫						
*接管口径	M5x0.8		PT1/8		PT1/4		



*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



产品特性

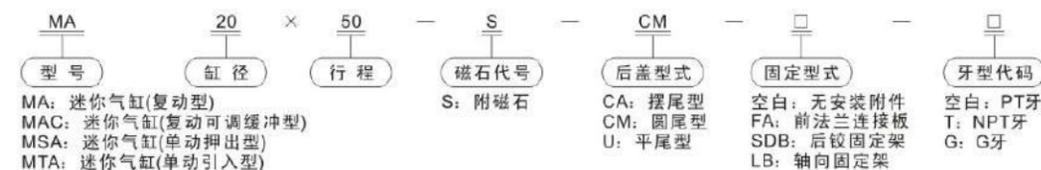
1. 执行本企业标准;
2. 活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
3. 前后盖带固定式防撞垫, 可减少气缸的换向冲击;
4. 多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
5. 前后盖与不锈钢缸体采用铆合滚包结构, 连接可靠;
6. 缸体采用高精度不锈钢管, 强度高, 抗腐蚀;
7. 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用;
8. 此系列气缸全部附磁。

行程

内径(mm)	标准行程(mm)												最大行程	容许行程
	16	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	40		
MA MAC	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	600
	40	150	160	175	200	250	300	300	600	700	700	700	700	700
	50	300	350	400	450	500	500	500	700	700	700	700	700	700
	63	500	500	500	500	500	500	500	700	700	700	700	700	700
MSA	16	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	20	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	25	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	32	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	40	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
MAD MACD MAJ MACJ	16	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	20	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	25	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	32	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600
	40	25	50	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	600

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

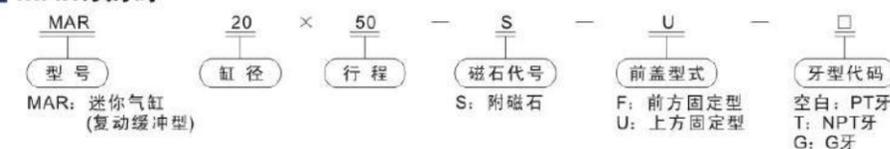
MA、MAC、MSA、MTA订购码



MAD、MACD、MAJ、MACJ订购码

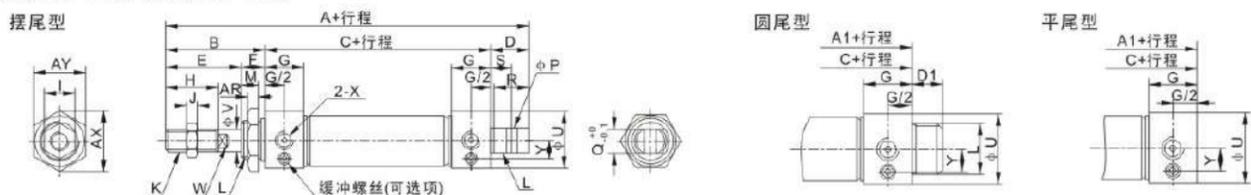


MAR订购码



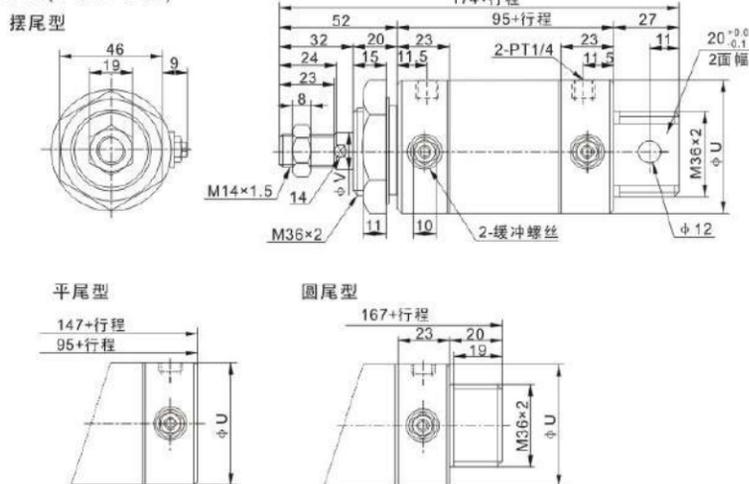
外形尺寸图(毫米)

● MA(φ16~φ40)、MAC(φ20~φ40)



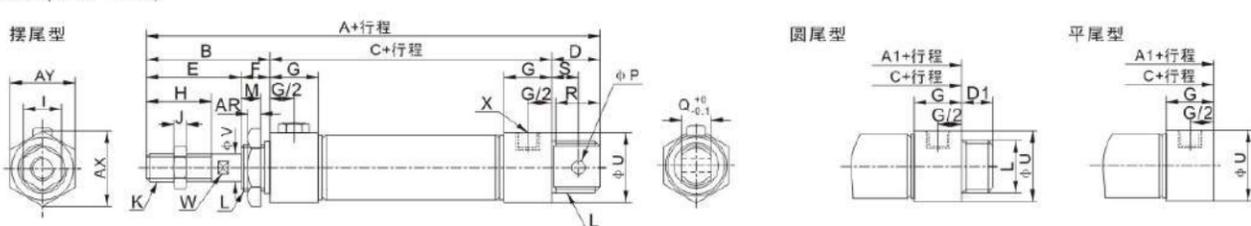
内径/符号	A	A1	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	114	98	38	60	16	16	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	8	M5×0.8	6	25	22	-
20	137	116	40	76	21	12	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	141	120	44	76	21	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2
32	147	120	44	76	27	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12
40	149	122	46	76	27	14	32	14	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15

● MAC(φ50、φ63)



缸径/符号	U	V
50	53	16
63	67	16

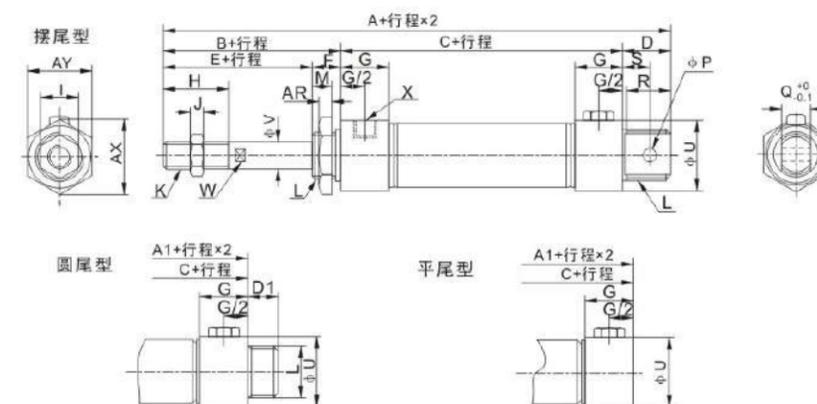
● MSA(φ16~φ40)



符号	A			A1			B	C			D	D1	E	F	G	H	I
	≤50	51-100	≥101	≤50	51-100	≥101		≥50	51-100	≥101							
16	139	164	-	123	148	-	38	85	110	-	16	16	22	16	10	16	10
20	162	187	212	141	166	191	40	101	126	151	21	12	28	12	16	20	12
25	166	191	216	145	170	195	44	101	126	151	21	14	30	14	16	22	17
32	172	197	222	145	170	195	44	101	126	151	27	14	30	14	16	22	17
40	174	199	224	147	172	197	46	101	126	151	27	14	32	14	16.7	24	17

内径/符号	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	5	M5×0.8	6	25	22
20	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29
25	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29
32	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32
40	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41

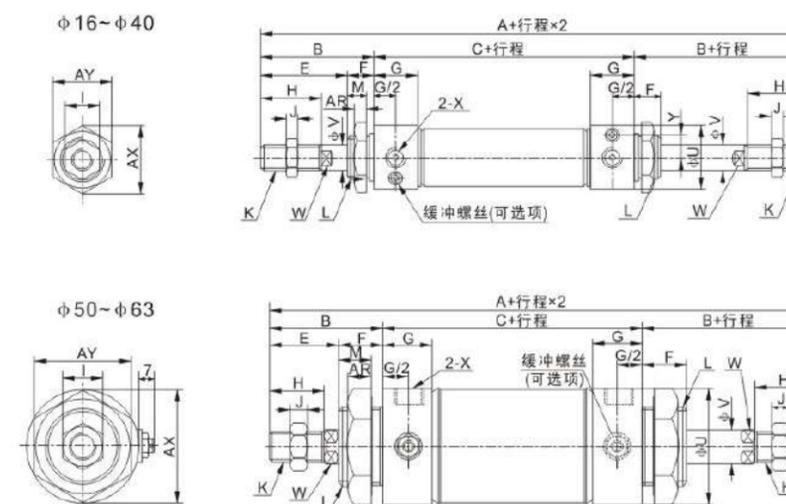
MTA(φ16~φ40)



符号	A				A1				B	C				D	D1	E	F
	≤25	≤50	≤75	≤100	≤25	≤50	≤75	≤100		≤25	≤50	≤75	≤100				
16	129	139	154	164	113	123	138	148	38	75	85	100	110	16	16	22	16
20	152	162	177	187	131	141	156	166	40	91	101	116	126	21	12	28	12
25	156	166	181	191	135	145	160	170	44	91	101	116	126	21	14	30	14
32	162	172	192	192	135	145	165	165	44	91	101	121	121	27	14	30	14
40	164	174	194	204	137	147	167	177	46	91	101	121	131	27	14	32	14

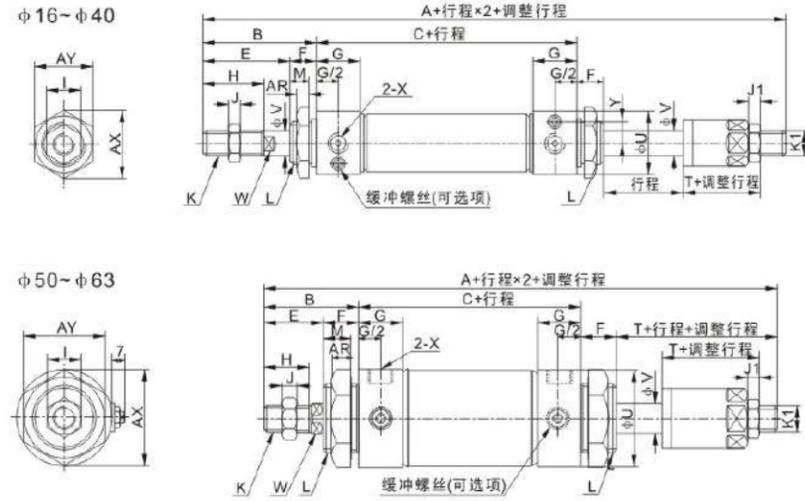
内径/符号	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	14	9	21	6	5	M5×0.8	6	25	22
20	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	27	8	6	PT1/8	7	33	29
25	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29
32	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	15	35	12	10	PT1/8	8	37	32
40	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	15	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41

MAD、MACD



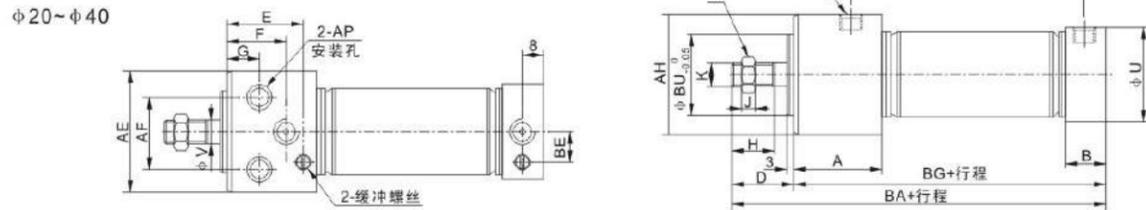
内径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y
16	136	38	60	22	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	21	6	5	M5×0.8	6	25	22	-
20	156	40	76	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7
25	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2
32	164	44	76	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12
40	168	46	76	32	14	16.7	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15
50	199	52	95	32	20	23	24	19	8	M14×1.5	M36×2.0	15	53	16	14	PT1/4	11	53	46	-
63	199	52	95	32	20	23	24	19	8	M14×1.5	M36×2.0	15	67	16	14	PT1/4	11	53	46	-

● MAJ, MACJ

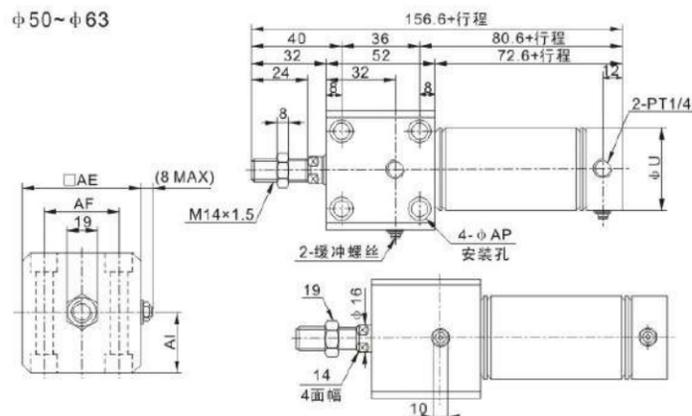


内径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	J1	K	K1	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY	Y	T
16	135	38	60	22	16	10	16	10	5	5	M6×1	M6×1	M16×1.5	14	21	6	5	M5×0.8	6	25	22	-	21
20	153	40	76	28	12	16	20	12	6	6	M8×1.25	M8×1.25	M22×1.5	10	27	8	6	PT1/8	7	33	29	8.7	25
25	161	44	76	30	14	16	22	17	6	6	M10×1.25	M10×1.25	M22×1.5	12	30	10	8	PT1/8	7	33	29	10.2	27
32	161	44	76	30	14	16	22	17	6	6	M10×1.25	M10×1.25	M24×2.0	12	35	12	10	PT1/8	8	37	32	12	27
40	164	46	76	32	14	16.7	24	17	7	7	M12×1.25	M12×1.25	M30×2.0	12	41.6	16	14	PT1/8	9	47	41	15	28
50	195	52	95	32	20	23	24	19	8	7	M14×1.5	M12×1.25	M36×2.0	15	53	16	14	PT1/4	11	53	46	-	28
63	195	52	95	32	20	23	24	19	8	7	M14×1.5	M12×1.25	M36×2.0	15	67	16	14	PT1/4	11	53	46	-	28

● MARU上方固定型



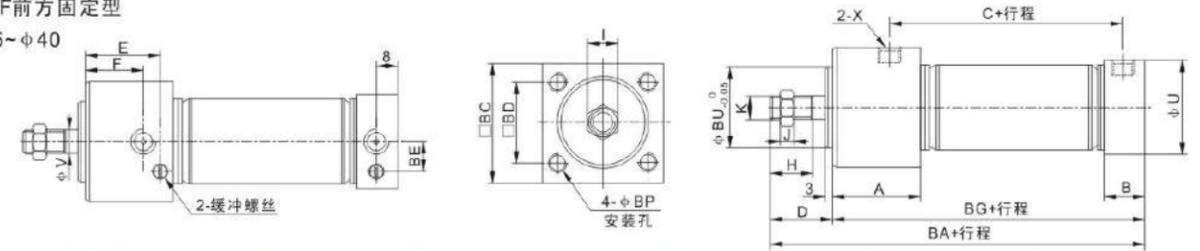
缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	U	V	X	AE	AF	AP	AH	BA	BE	BG	BU
20	29	16	59	31	24	22	12	20	13	5	M8×1.25	27	8	PT1/8	33.5	21	φ9.5深6.5通孔; φ5.5	30.3	120	8.7	89	20
25	29	16	59	33	24	22	12	22	17	6	M10×1.25	30	10	PT1/8	39	25	φ11.0深7.5通孔; φ6.6	36.3	122	10.2	89	26
32	29	16	59	33	25	22	12	22	17	6	M10×1.25	35	12	PT1/8	47	30	φ14.0深10通孔; φ9.0	42.3	122	12	89	26
40	37.5	16.6	62	35	31	27	15	24	19	8	M14×1.5	41.6	16	PT1/8	58.5	38	φ17.5深12.5通孔; φ11	52.3	132.6	15	97.6	32



内径/符号	U	AE	AF	AI	AP
50	53	62	44	31	双边: φ11.0 dp 6.5 通孔; φ6.6
63	67	74	48	37	双边: φ14.0 dp 8.5 通孔; φ9.0

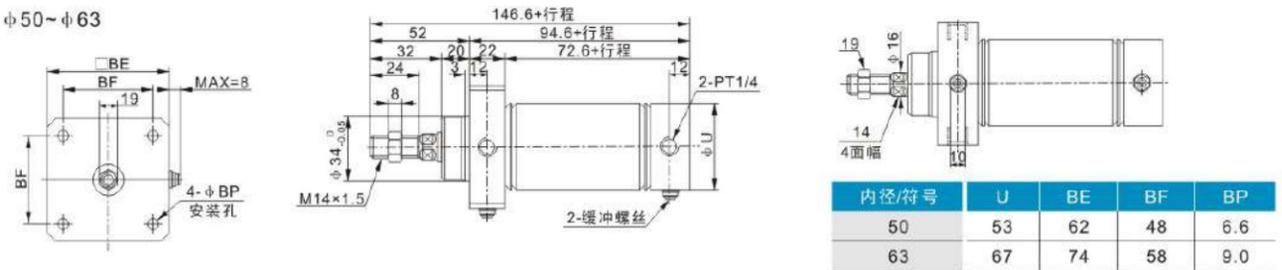
MARF前方固定型

● φ25~φ40



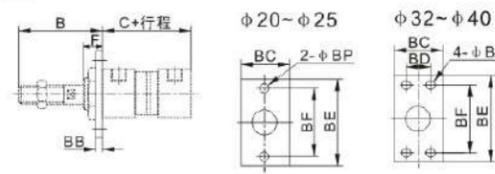
缸径/符号	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	U	V	X	BA	BC	BD	BE	BG	BP	BU
20	29	16	59	31	24	22	20	13	5	M8×1.25	27	8	PT1/8	120	30.5	22	8.7	89	M8×0.8深9	20
25	29	16	59	33	24	22	22	17	6	M10×1.25	30	10	PT1/8	122	36.5	26	10.2	89	M6×1.0深11	26
32	29	16	59	33	25	22	22	17	6	M10×1.25	35	12	PT1/8	122	42.5	30	12	89	M6×1.0深11	26
40	37.5	16.6	62	35	31	27	24	19	8	M14×1.5	41.6	16	PT1/8	132.6	52.5	36	15	97.6	M8×1.25深14	32

● φ50~φ63



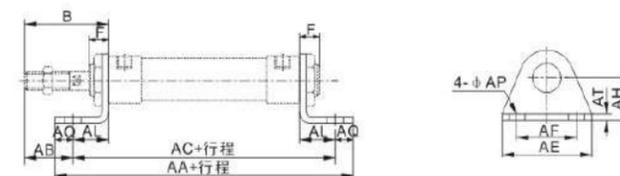
内径/符号	U	BE	BF	BP
50	53	62	48	6.6
63	67	74	58	9.0

● FA



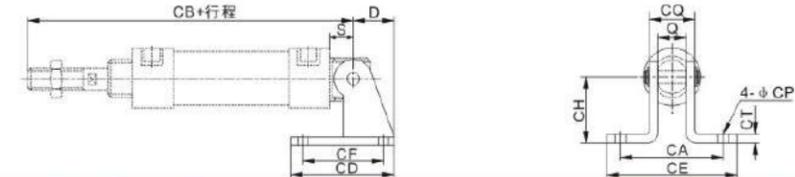
符号 缸径/行程	B	C (MA系列)	C(MSA系列)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0-50	51-100	101-150							
16	38	60	85	110	-	3	26	-	52	40	5.5	16
20	40	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	76	101	126	151	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	76	101	126	151	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	76	101	126	151	4	50	36	84	70	6.5	14

● LB



符号 缸径/行程	B	F	AA (MA系列)	AA(MSA系列)			AB	AC (MA系列)	AC(MSA系列)			AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
				0-50	51-100	101-150			0-50	51-100	101-150							
16	38	16	98	123	148	-	25	86	111	136	-	44	32	13	6	5.5	3	20
20	40	12	122	147	172	197	25	106	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	14	122	147	172	197	29	106	131	156	181	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	14	142	167	192	217	19	126	151	176	201	59	45	25	8	6.5	4	32
40	46	14	142	167	192	217	21	126	151	176	201	64	50	25	8	6.5	4	36

● SDB



符号 缸径/行程	D	S	Q	CA	CB (MA系列)	CB(MSA系列)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0-50	51-100	101-150							
16	16	9	12	-	107	132	157	-	23	-	12	20	2	5.5	16
20	21	12	16	51	128	153	178	203	48	67	32	32	3	6.5	22
25	21	12	16	51	132	157	182	207	48	67	32	32	3	6.5	22
32	27	15	16	51	135	160	185	210	52	67	36	36	4	6.5	24
40	27	15	20	55	137	162	187	212	56	71	40	40	4	6.5	28

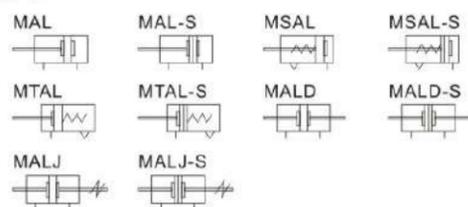


标准规格

内径(mm)	20	25	32	40
动作型式	MSAL、MTAL系列	单动型		
	其它系列	复动型		
工作介质	空气			
使用压力范围	复动型	0.1~1.0MPa(14~145Psi)		
	单动型	0.2~1.0MPa(28~145Psi)		
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)			
使用温度范围℃	-20~70			
使用速度范围	单动型: 50~800mm/s 复动型: 30~800mm/s			
行程公差范围	0~150 ^{+1.0} ₀		>150 ^{+1.4} ₀	
缓冲型式	防撞垫			
*接管口径	PT1/8		PT1/4	

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



行程

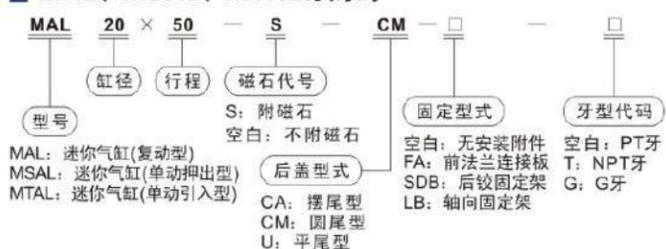
系列名称	内径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程	容许行程
MAL	20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	500	800
	25	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	800	1200
	32	350 400 450 500	800	1200
	40		1200	1500
MSAL	20	25 50 75 100 125 150	150	-
	25		150	-
	32		150	-
	40		150	-
MTAL	20	25 50 75 100	100	-
	25		100	-
	32		100	-
	40		100	-
MALD	20	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200	200	300
	25		250	300
	32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250	250	300
	40		250	300

注: 其它特殊行程请与本公司联系。

产品特性

1. 执行本企业标准, 采用铝圆管缸体;
2. 前后盖与缸管采用螺纹连接;
3. 活塞密封采用异型双向密封结构, 尺寸紧凑, 有储油功能;
4. 前端盖采用自润滑轴承导向, 润滑与导向性能好;
5. 多种后盖形式, 使气缸安装更方便;
6. 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用。

MAL、MSAL、MTAL订购码



MALD、MALJ订购码

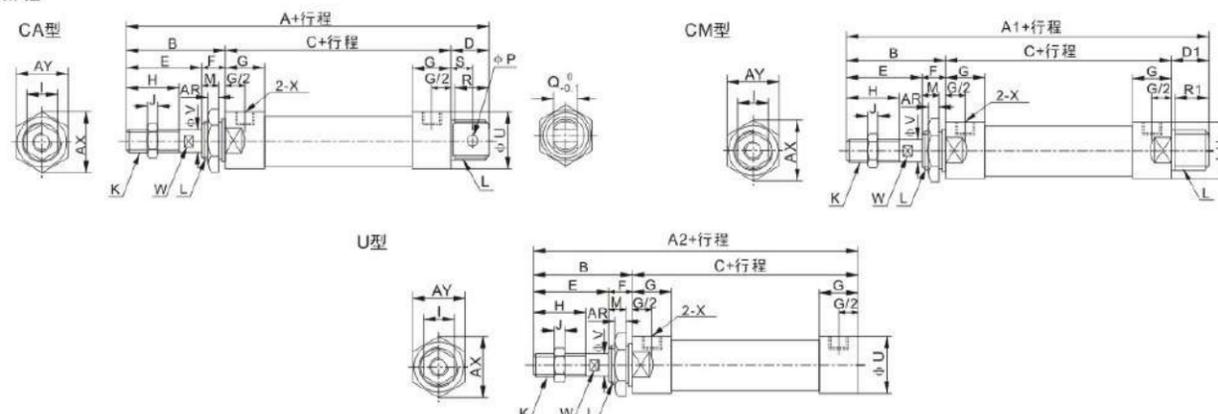


气缸理论出力表

气缸内径 (mm)	活塞杆外径 (mm)	动作型式	受压面积 (mm ²)	空气压力MPa							
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
20	8	伸出单动	314.0	-	12.6	44.0	75.4	106.8	138.2	169.6	
		引入单动	263.8	-	2.6	28.9	55.3	81.7	108.1	134.4	
		复动	推侧	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
			拉侧	263.8	26.4	52.8	79.1	105.5	131.9	158.3	184.6
25	10	伸出单动	490.6	-	29.2	78.3	127.4	176.4	225.5	274.5	
		引入单动	412.1	-	13.5	54.7	96.0	137.2	178.4	219.6	
		复动	推侧	490.6	49.1	98.1	147.2	196.3	245.3	294.4	343.4
			拉侧	412.1	41.2	82.4	123.6	164.9	206.1	247.3	288.5
32	12	伸出单动	803.8	-	76.6	157.0	237.3	317.7	398.1	478.5	
		引入单动	690.8	-	54.0	123.0	192.1	261.2	330.3	399.4	
		复动	推侧	803.8	80.4	160.8	241.2	321.5	401.9	482.3	562.7
			拉侧	690.8	69.1	138.2	207.2	276.3	345.4	414.5	483.6
40	16	伸出单动	1256.0	37.5	163.1	288.7	414.3	539.9	665.5	791.1	
		引入单动	1055.0	17.4	122.9	228.4	333.9	439.4	544.9	650.4	
		复动	推侧	1256.0	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2
			拉侧	1055.0	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5

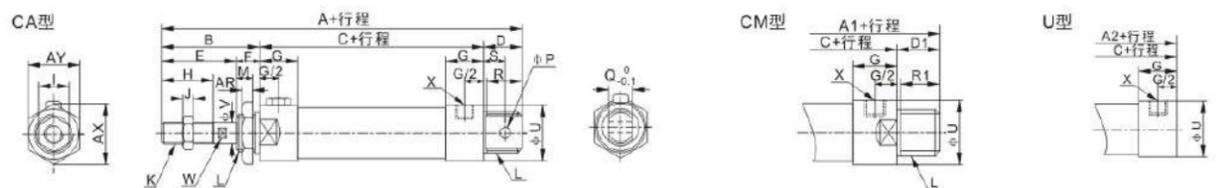
外形尺寸图(毫米)

MAL



缸径/符号	A	A1	A2	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	R1	S	U	V	W	X	AR	AX	AY
16	107	108	92	40	58	16	16	24	16	10	16	10	5	M6×1	M16×1.5	14	6	12	16	12	10	22	6	6	PTM5	6	25	22
20	131	122	110	40	70	21	12	28	12	16	20	12	5	M8×1.25	M22×1.5	10	8	16	19	12	12	29	8	8	PT1/8	7	33	29
25	135	128	114	44	70	21	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	16	19	14	12	34	10	8	PT1/8	7	33	29
32	141	128	114	44	70	21	14	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	10	16	25	14	15	39.5	12	10	PT1/8	8	37	32
40	143	130	116	46	92	27	14	32	14	16	24	19	7	M12×1.25	M30×2.0	12	12	20	25	14	15	49.5	16	14	PT1/4	9	47	41

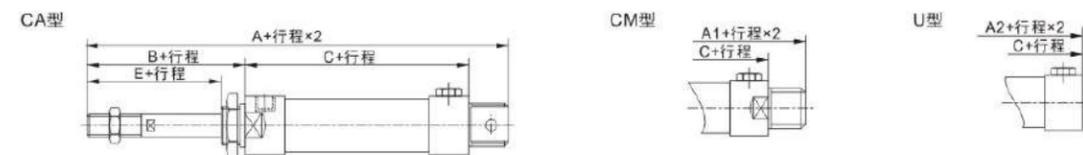
MSAL



缸径/行程	A			A1			A2			B	C			D	D1	E	F
	0-50	51-100	≥101	0-50	51-100	≥101	0-50	51-100	≥101		0-50	51-100	≥101				
20	156	181	206	147	172	197	135	160	185	40	95	120	145	21	12	28	12
25	160	185	210	153	178	203	139	164	189	44	95	120	145	21	14	30	14
32	166	191	216	153	178	203	139	164	189	44	95	120	145	21	14	30	14
40	190	215	240	177	202	227	163	188	213	46	117	142	167	27	14	32	14

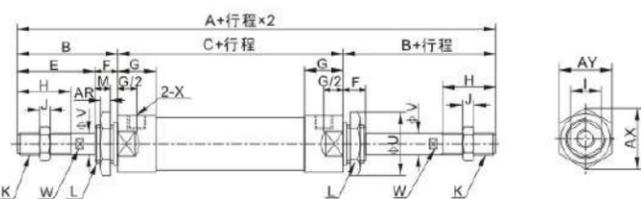
缸径/符号	A				A1				A2				C			
	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100
20	146	156	171	181	137	147	162	172	125	135	150	160	85	95	110	120
25	150	160	175	185	143	153	168	178	129	139	154	164	85	95	110	120
32	156	166	186	196	143	153	173	183	129	139	159	169	85	95	115	125
40	180	190	210	220	167	177	197	207	153	163	183	193	107	117	137	147

MTAL



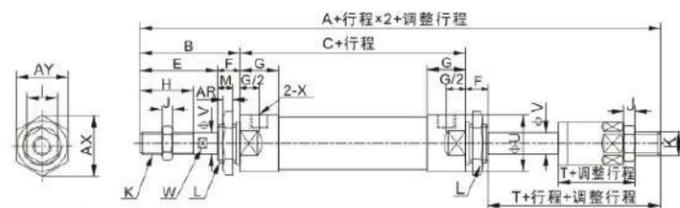
缸径/符号	A				A1				A2				C			
	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100	0-25	26-50	51-75	76-100
20	146	156	171	181	137	147	162	172	125	135	150	160	85	95	110	120
25	150	160	175	185	143	153	168	178	129	139	154	164	85	95	110	120
32	156	166	186	196	143	153	173	183	129	139	159	169	85	95	115	125
40	180	190	210	220	167	177	197	207	153	163	183	193	107	117	137	147

● MALD



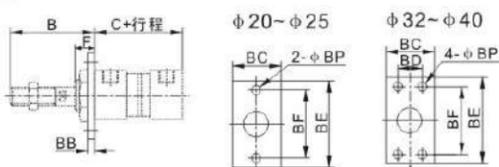
缸径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	X	AR	AX	AY
20	150	40	70	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	29	8	6	PT1/8	7	33	29
25	158	44	70	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	34	10	8	PT1/8	7	33	29
32	158	44	70	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	39.5	12	10	PT1/8	8	37	32
40	184	46	92	32	14	22	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	49.5	16	14	PT1/4	9	47	41

● MALJ



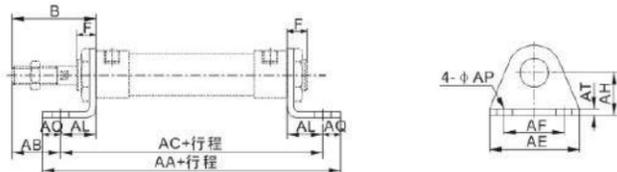
缸径/符号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	T	U	V	W	X	AR	AX	AY
20	147	40	70	28	12	16	20	12	6	M8×1.25	M22×1.5	10	25	29	8	6	PT1/8	7	33	29
25	155	44	70	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M22×1.5	12	27	34	10	8	PT1/8	7	33	29
32	155	44	70	30	14	16	22	17	6	M10×1.25	M24×2.0	12	27	39.5	12	10	PT1/8	8	37	32
40	180	46	92	32	14	22	24	17	7	M12×1.25	M30×2.0	12	28	49.5	16	14	PT1/4	9	47	41

● FA



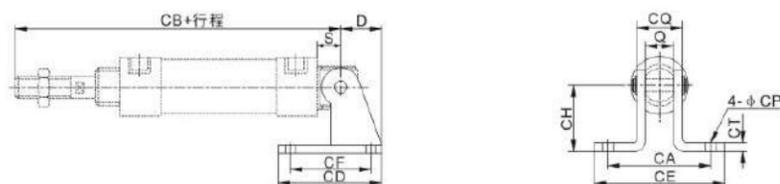
符号 缸径/行程	B	C (MAL系列)	C(MSAL系列)			BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
			0~50	51~100	101~150							
20	40	70	95	120	145	4	38	-	64	50	6.5	12
25	44	70	95	120	145	4	38	-	64	50	6.5	14
32	44	70	95	120	145	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	92	117	142	167	4	50	36	84	70	6.5	14

● LB



符号 缸径/行程	B	F	AA (MAL系列)	AA(MSAL系列)			AB	AC (MAL系列)	AC(MSAL系列)			AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
				0~50	51~100	101~150			0~50	51~100	101~150							
20	40	12	116	141	166	191	25	100	125	150	175	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	14	116	141	166	191	29	100	125	150	175	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	14	136	161	186	211	19	120	145	170	195	59	45	25	8	6.5	4	32
40	46	14	158	183	208	233	21	142	167	192	217	64	50	25	8	6.5	4	36

● SDB



符号 缸径/行程	D	S	Q	CA	CB (MAL系列)	CB(MSAL系列)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0~50	51~100	101~150							
20	21	12	16	51	122	147	172	197	48	67	32	32	3	6.5	22
25	21	12	16	51	126	151	176	201	48	67	32	32	3	6.5	22
32	27	15	16	51	129	154	179	204	52	67	36	36	4	6.5	24
40	27	15	20	55	153	178	203	228	56	71	40	40	4	6.5	28

■ 产品特性

薄且轻性

在保持既有动作精度及产品使用寿命下，其全长仅为一般气缸的1/2-1/3。发挥既薄且轻的特性。

易安装性

使用埋入式的安装方式，不需要任何配件达到节省空间的要求。

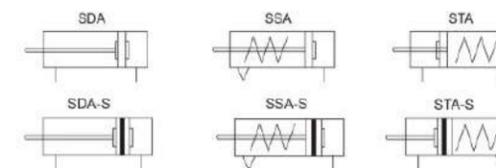
易维修性

采用简易的组装方式进行设计，方便拆装及维修。

磁性开关

在本体外围预留装配槽，使磁性开关在安装固定及位置调整时，均极其简单。

■ 符号



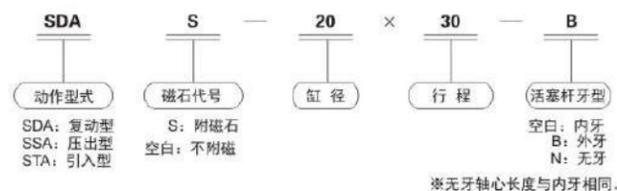
■ 标准规格

内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作形式	复动型									
	单动压出型					单动引入型				
工作介质	空气									
使用压力范围 kgf/cm ²	复动型									
	1~9					2~9				
保证耐压力kgf/cm ²	13.5									
使用温度范围℃	-5~70									
使用速度范围 mm/s	复动型									
	30~500					50~500				
缓冲形式	防撞垫									
接管径口	M5×0.8				PT1/8			PT1/4		PT3/8

■ 行程

内径 (mm)		附磁	标准行程 (mm)													最大行程	容许行程									
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65			70	75	80	85	90	95	100	110	120
12	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	50	70												
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60	80										
16	单动	附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
		不附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
20	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	90	130				
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	100	140		
20	单动	附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
		不附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
25	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	120	150
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	130
40	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
		不附磁	5	10	15	20	25	30	30	-																
80	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	120	150
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	130

型号表示方法

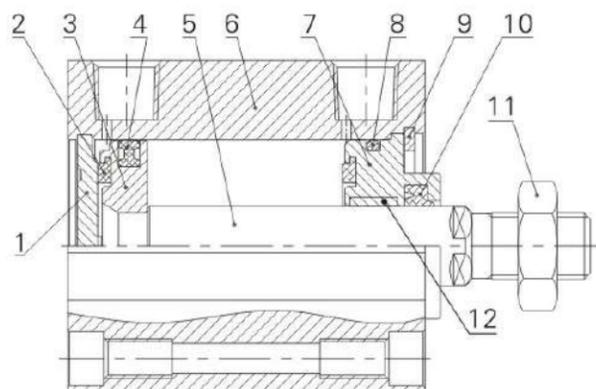


订货举例

- 欲订购缸径为50mm, 行程为30mm, 附磁石, 活塞杆牙型为外牙型式的复动型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAS-50×30-B.
- 欲订购缸径为20mm, 行程为25mm, 不附磁石, 活塞杆牙型为内牙型式的单动引入型超薄气缸, 其正确的订购代码为: STA-20×25.

内部结构

● SDA型



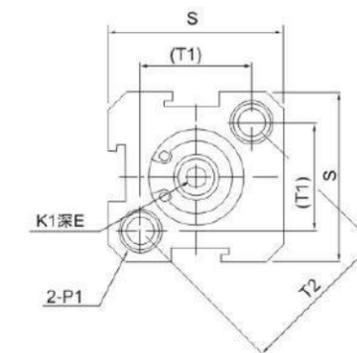
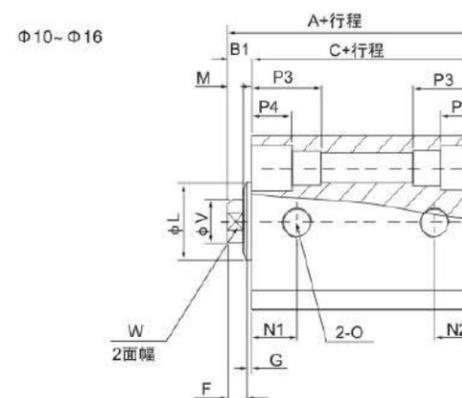
序号	名称	名称	序号	名称	材质
1	后盖	无(φ12、16)/铝合金(其他)	2	防撞垫(环)	NBR
3	活塞	黄铜(φ12、16)/铝合金(其他)	4	活塞O令	NBR
5	活塞杆	S45C镀硬铬研磨棒	6	本体	铝合金
7	前盖	铝合金	8	O形环	NBR
9	C形扣环	弹簧钢	10	前盖O令	NBR
11	六角螺帽	碳钢	12	衬套	无(φ12-32)/耐磨材料(其他)

● 备件/密封圈

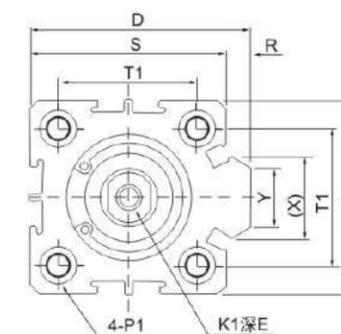
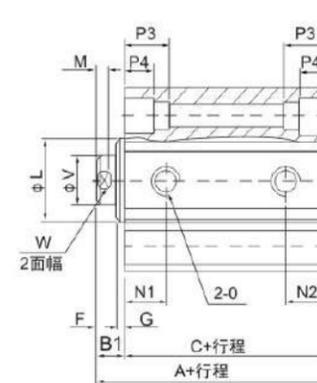
编号	名称	材料	零件号									
			φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
9	杆密封圈	NBR	PDB-6	PDB-6	PDB-8	PDB-10	PDB-12	PDB-16	PDB-20	PDB-20	PDU-25	PDU-32
10	活塞密封圈		APA-φ12	APA-φ16	APA-φ20	APA-φ25	APA-φ32	APA-φ40	APA-φ50	APA-φ63	APA-φ80	APA-φ100
11	前盖O型圈		φ12×1.5	φ16×1.5	φ17×1.8	φ22×1.8	φ27×1.8	φ36×1.8	φ47×1.8	φ59×1.8	φ75×1.8	φ95×1.8
密封圈零件型号			SDA12-PS	SDA16-PS	SDA20-PS	SDA25-PS	SDA32-PS	SDA40-PS	SDA50-PS	SDA63-PS	SDA80-PS	SDA100-PS

外形尺寸图(毫米)

● SDA、SDAS型



● φ20-φ100

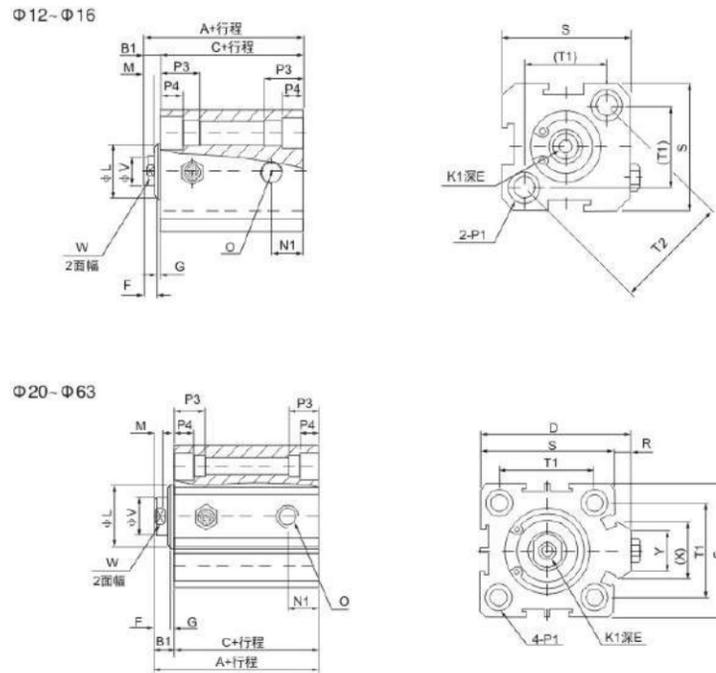


型式	标准型		附磁型		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
	A	C	A	C									St=5	St>5	St=5	St>5
12	22	17	32	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5		5	
16	24	18.5	34	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8		5.5	
20	25	19.5	36	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9		5.5	
25	27	21	37	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9.2		5.5	
32	31.5	24.5	41.5	34.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9		6.5	9
40	33	26	43	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	9.5		7.5	
50	37	28	47	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	41	32	51	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	9.5	12	9.5	11
80	52	41	62	51	11	104	20	6	5	M14×1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5
100	63	51	73	61	12	124	20	7	5	N18×1.5	55	4	16	20.5	16	20.5

内径符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙 M8×1.25通孔: φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: φ14牙 M12×1.75通孔: φ9.2	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: φ17.5牙 M14×2通孔: φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35	26

外形尺寸图(毫米)

● SSA、SSAS型

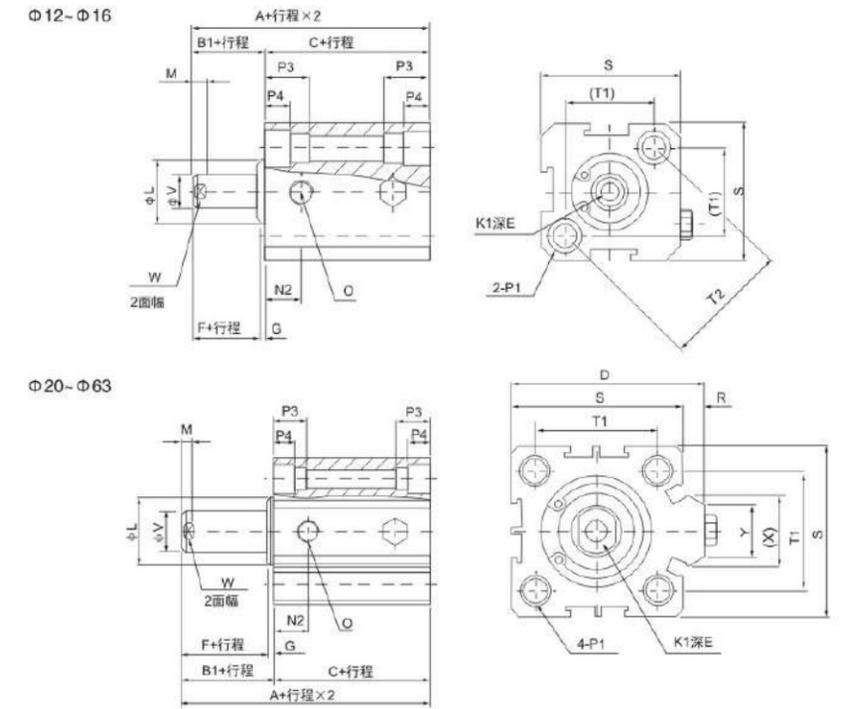


型式	不附磁				附磁				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1
	A		C		A		C										
	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10									
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8
20	35	45	29.5	39.5	45	55	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9.2
32	41.5	51.5	34.5	44.5	51.5	61.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	9.5
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	12

内径/符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙 M8×1.25通孔: φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20

外形尺寸图(毫米)

● STA、STAS型

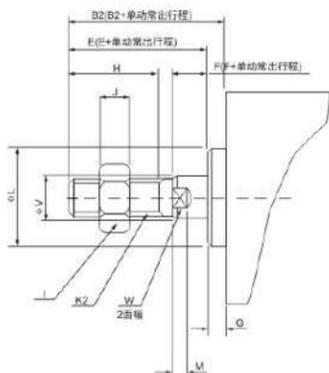


型式	不附磁				附磁				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N2
	A		C		A		C										
	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10									
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	5
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	5.5
20	35	45	29.5	39.5	45	55	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	5.5
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	5.5
32	41.5	51.5	34.5	44.5	51.5	61.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M6×1.25	28	3	7.5
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	11

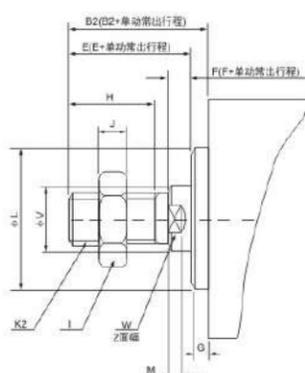
内径/符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙 M8×1.25通孔: φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20

● 外牙尺寸

Φ12~Φ16

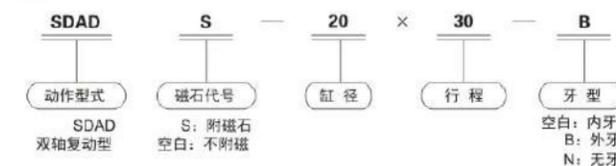


Φ20~Φ100



内径/符号	B2	E	F	G	H	I	J	K2	L	M	V	W
12	17	16	4	1	10	8	4	M5×0.8	10.2	3	6	5
16	17.5	16	4	1.5	10	8	4	M5×0.8	11	3	6	5
20	20.5	19	4	1.5	13	10	5	M6×1.0	13	3	8	6
25	23	21	4	2	15	12	6	M8×1.25	17	3	10	8
32	25	22	4	3	15	17	6	M10×1.25	22	3	12	10
40	35	32	4	3	25	19	8	M14×1.5	28	3	16	14
50	37	33	5	4	25	27	11	M18×1.5	38	3	20	17
63	37	33	5	4	25	27	11	M18×1.5	40	3	20	17
80	44	39	6	5	30	32	13	M22×1.5	45	4	25	22
100	50	45	7	5	35	36	13	M26×1.5	55	4	32	27

■ 型号表示方法



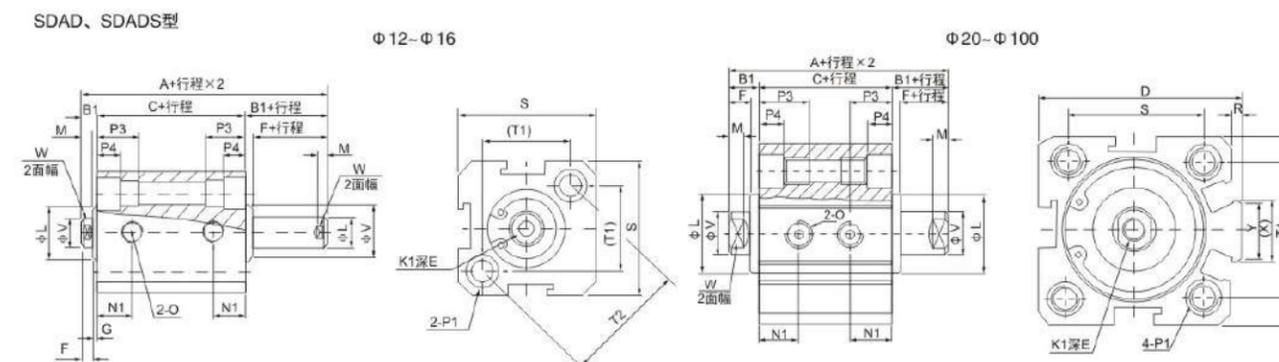
■ 订货举例

- ① 欲订购缸径为20mm, 行程为30mm, 附磁石, 活塞杆牙型为内牙型式的双轴复动型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDADS-20×30
- ② 欲订购缸径为63mm, 行程为35mm, 不附磁石, 活塞杆牙型为无牙型式的双轴复动型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAD-60×35-N.

■ 符号



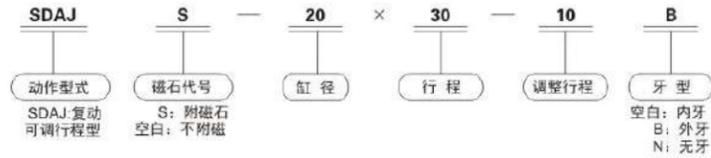
■ 外形尺寸图(毫米)



型式	不附磁		附磁		B1	D	行程≤10		行程>10		F	G	K1	L	M	N1	
	A	C	A	C			E		F	G						S=5	S>5
12	27	17	37	27	5	-	6		4	1	M3×0.5	10.2	3		5.5	6.3	
16	29.5	18.5	39.5	28.5	5.5	-	6		4	1.5	M3×0.5	11	3		6.5	7.3	
20	30.5	19.5	40.5	29.5	5.5	36	8(行程=5时为6.5)		4	1.5	M4×0.7	13	3		7.5		
25	33	21	43	31	6	42	10(行程=5时为7)		4	2	M5×0.8	17	3		8		
32	38.5	24.5	48.5	34.5	7	50	8	12	4	3	M6×1	22	3		8	9	
40	40	26	50	36	7	58.5	8	12	4	3	M8×1.25	28	3		8	10	
50	46	28	56	38	9	71.5	8	15	5	4	M10×1.5	38	3		8	10.5	
63	50	32	60	42	9	84.5	10	15	5	4	M10×1.5	40	3		9.5	11.8	
80	63	41	73	51	11	104	13	20	6	5	M14×1.5	45	4		11.5	14.5	
100	75	51	85	61	12	124	18	20	7	5	M18×1.5	55	4		16	20.5	

内径/符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙 M5×0.8通孔: φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙 M6×1.0通孔: φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙 M8×1.25通孔: φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙 M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: φ14牙 M12×1.75通孔: φ9.2	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: φ17.5牙 M14×2通孔: φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35	26

型号表示方法



订货举例

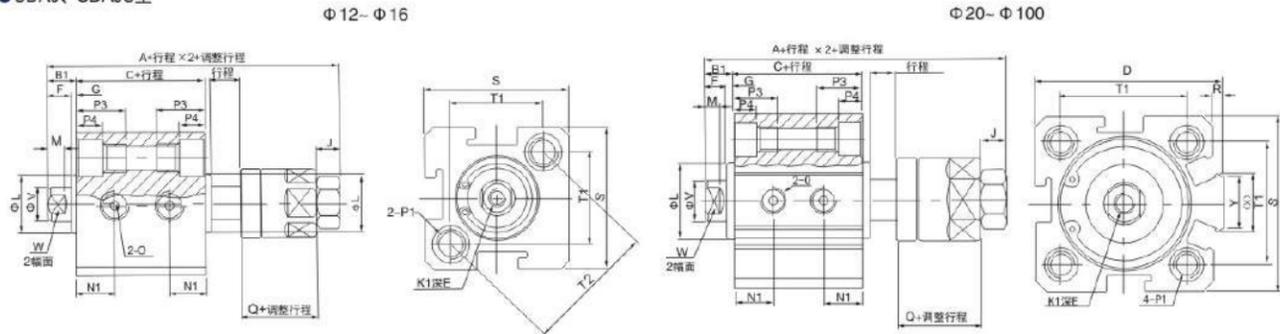
欲订购缸径为20mm, 行程为30mm, 调整行程为25mm附磁石, 活塞杆牙型为内牙型式的双轴复动可调型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAJS-20×30-25。
②欲订购缸径为63mm, 行程为75mm, 调整行程为50mm, 不附磁石, 活塞杆牙型为无牙型式的双轴复动可调型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAJ-63×75-50-N。

符号



外形尺寸图(毫米)

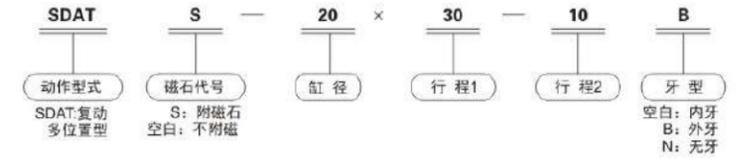
●SDAJ、SDAJS型



型式 内径/符号	不附磁		附磁		B1	D	E		F	G	J	K1	L	M	N1	
	A	C	A	C			行程≤10	行程>10							S=5	S>5
12	40	17	50	27	5	-	6	4	1	4	M3×0.5	10.2	2.8	5.5	6.3	
16	42.5	18.5	52.5	28.5	5.5	-	6	4	1.5	4	M3×0.5	11	2.8	6.5	7.3	
20	47.5	19.5	57.5	29.5	5.5	36	8 (行程=5时为6.5)	4	1.5	5	M4×0.7	15	2.8	7.5		
25	55	21	65	31	6	42	10 (行程=5时为7)	4	2	6	M5×0.8	17	2.8	8		
32	61.5	24.5	71.5	34.5	7	50	8	4	3	6	M6×1	22	2.8	8	9	
40	65	26	75	36	7	58.5	9	4	3	8	M8×1.25	28	2.8	8	10	
50	73	28	83	38	9	71.5	11	5	4	11	M10×1.5	38	2.8	8	10.5	
63	77	32	87	42	9	84.5	11	5	4	11	M10×1.5	40	2.8	9.5	11.8	
80	94	41	104	51	11	104	14	6	5	13	M14×1.5	45	4	11.5	14.5	
100	105	51	115	61	12	124	18	7	5	13	M18×1.5	55	4	16	20.5	

内径/符号	D	P1	P3	P4	Q	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	12	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	12	4.5	12	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	14	4.5	15	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔: φ4.6	15	5.5	18	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔: φ4.6	16	5.5	20	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙M8×1.25通孔: φ6.5	20	7.5	20	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	20	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔: φ6.5	25	8.5	20	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: φ14牙M12×1.75通孔: φ9.2	25	10.5	23	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: φ17.5牙M14×2通孔: φ11.3	30	13	23	10	114	90	-	32	27	35	26

型号表示方法



订货举例

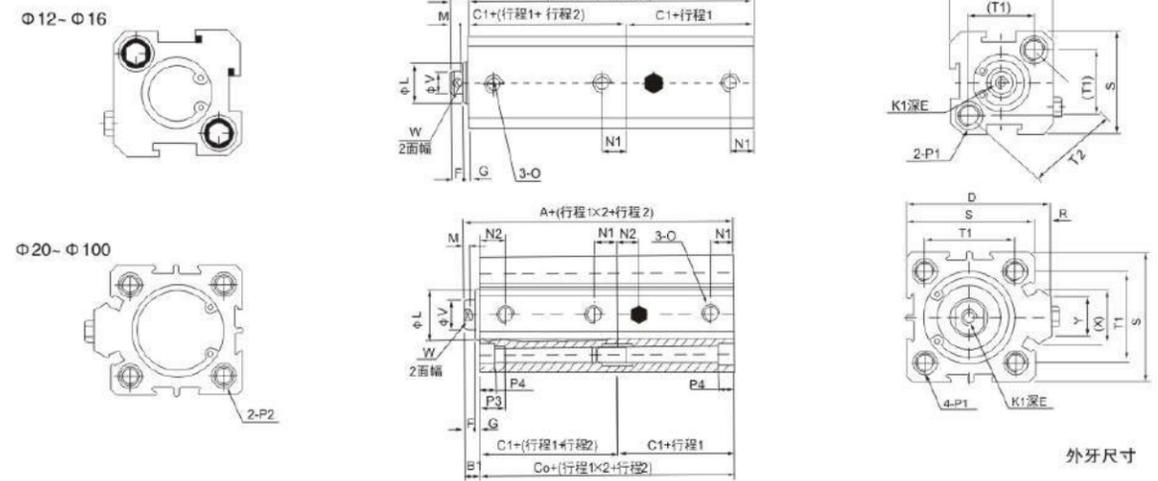
①欲订购缸径为20mm, 行程1为30mm, 行程2为10mm附磁石, 活塞杆牙型为外牙型式的双轴多位置型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDATS-20×30×10-B。
②欲订购缸径为63mm, 行程1为35mm, 行程2为10mm, 不附磁石, 活塞杆牙型为无牙型式的双轴多位置型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAT-63×35×10-N。

符号



外形尺寸图(毫米)

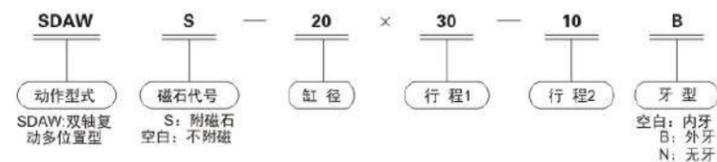
●SDAT、SDATS型



型式 内径/符号	不附磁			附磁			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N1		N2	
	A	CO	C1	A	CO	C1										S=5	S>5	S=5	S>5
12	39	34	17	59	54	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	6.3	5	7.5		
16	42.5	37	18.5	62.5	57	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	7.3	5.5	8		
20	44.5	39	19.5	64.5	59	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	7.5	5.5	9		
25	48	42	21	68	62	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	8	5.5	9.2		
32	56	49	24.5	76	69	34.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9	6.5	9		9
40	59	52	26	79	72	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	10	7.5	9.5		9.5
50	65	56	28	85	76	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5	8	10.5	8	10.5
63	73	64	32	93	84	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	11.8	9.5	11	9.5	12
80	93	82	41	113	102	51	11	104	18	6	5	M14×1.5	45	4	14.5	11.5	14.5	11.5	14.5
100	114	102	51	134	122	61	12	124	20	7	5	M18×1.5	55	4	20.5	16	20.5	16	20.5

内径/符号	O	P1	P2	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	-	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	-	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙M5×0.8通孔: φ4.2	双边: φ6.5通孔: φ5.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔: φ4.6	双边: φ8.2通孔: φ6.2	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔: φ4.6	双边: φ8.2通孔: φ6.2	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙M8×1.25通孔: φ6.5	双边: φ10通孔: φ8.2	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔: φ6.5	双边: φ11通孔: φ8.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔: φ6.5	双边: φ11通孔: φ8.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: φ14牙M12×1.75通孔: φ9.2	双边: φ14通孔: φ12.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: φ17.5牙M14×2通孔: φ11.3	双边: φ17.5通孔: φ14.2	30	13	10	114	90	-	32	27	35	26

型号表示方法



订货举例

- 欲订购缸径为20mm, 行程1为30mm, 行程2为10mm附磁石, 活塞杆牙型为外牙型的双轴复动多位型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAWS-20×30×10-B
- 欲订购缸径为63mm, 行程1为35mm, 行程2为10mm, 不附磁石, 活塞杆牙型为无牙型的双轴复动多位型超薄气缸, 其正确的订购代码为: SDAW-63×35×10-N.

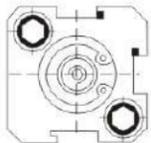
符号



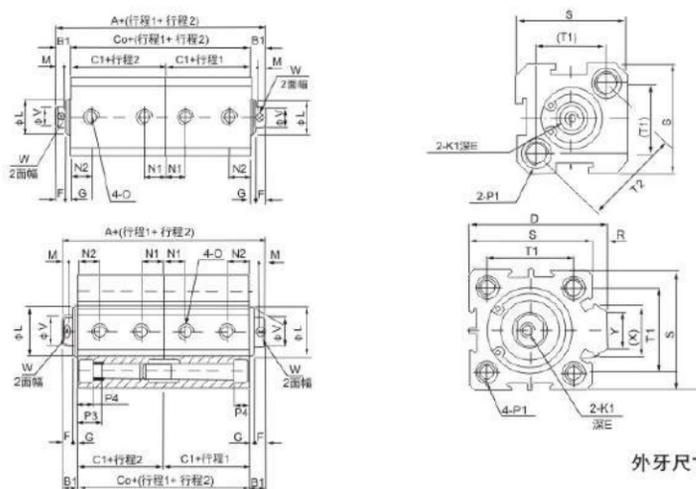
外形尺寸图(毫米)

●SDAW、SDAWS型

Φ12-Φ16



Φ20-Φ100



外牙尺寸

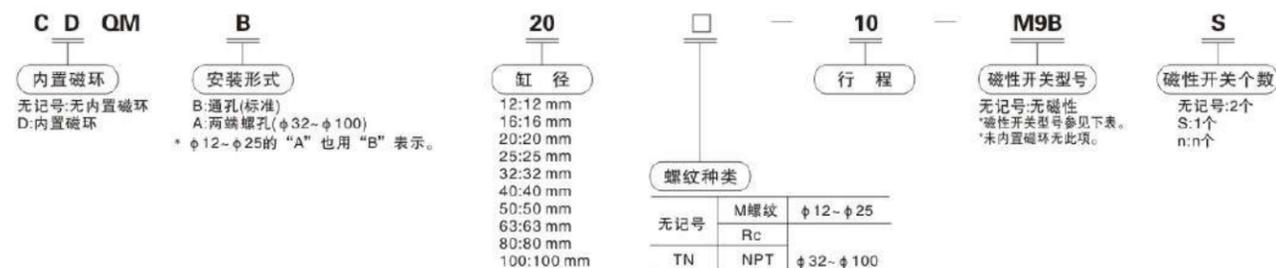
型式 内径符号	不附磁			附磁			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
	A	CO	C1	A	CO	C1									S=5	S>5	S=5	S>5
12	44	34	17	64	54	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	5	7.5		
16	48	37	18.5	68	57	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	5.5	8		
20	50	39	19.5	70	59	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	5.5	9		
25	54	42	21	74	62	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	5.5	9.2		
32	63	49	24.5	83	69	34.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	6.5	9		
40	66	52	26	86	72	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	7.5	9.5		
50	74	56	28	94	76	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	82	64	32	102	84	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	9.5	11	9.5	12
80	104	82	41	124	102	51	11	104	20	6	5	M14×1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5
100	126	102	51	146	122	61	12	124	20	7	5	M18×1.5	55	4	16	20.5	16	20.5

内径符号	O	P1			P2			P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
		A	B	C	A	B	C										
12	M5×0.8	φ6.5牙M5×0.8通孔:φ4.2			-			12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	φ6.5牙M5×0.8通孔:φ4.2			-			12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: φ6.5牙M5×0.8通孔:φ4.2			双边: φ8.5通孔:φ5.2			14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔:φ4.6			双边: φ8.2通孔:φ6.2			15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: φ8.2牙M6×1.0通孔:φ4.6			双边: φ8.2通孔:φ6.2			16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: φ10牙M8×1.25通孔:φ6.5			双边: φ10通孔:φ8.2			20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔:φ6.5			双边: φ11通孔:φ8.5			25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: φ11牙M8×1.25通孔:φ6.5			双边: φ11通孔:φ8.5			25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: φ14牙M12×1.75通孔:φ9.2			双边: φ14通孔:φ12.3			25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: φ17.5牙M14×2通孔:φ11.3			双边: φ17.5通孔:φ14.2			30	13	10	114	90	-	32	27	35	26

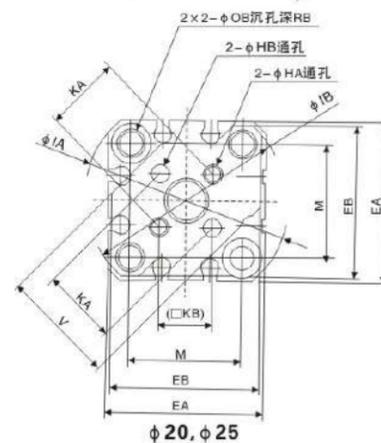
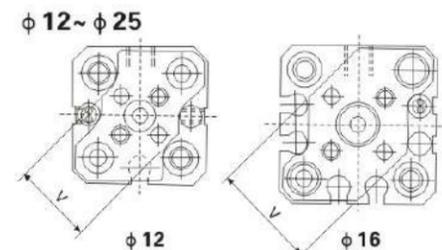
- * 安装尺寸与CQS、CQ2系列有互换性。
- * 不回转精度±0.2°以下。
- * 不要作止动器使用。



型号表示方法



外形尺寸图(毫米)



缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关		带磁性开关		EA	EB	F	HA	OA	HB	IA	IB	KA	KE	L	M	N	OB	O	RA	RB	T	V	W
		A	B	A	B																				
12	5~30	26.5	17	31.5	22	25	24	5	M3×0.5	M4×0.7	3	32	31.5	10	7.1	3.5	15.5	3.5	6.5	7.5	7	4	0.5	14.9	6
16	5~30	26.5	17	31.5	22	29	28	5	M3×0.5	M4×0.7	3	38	37	14	9.9	3.5	20	3.5	6.5	7.5	7	4	0.5	20	6
20	5~50	32	19.5	42	29.5	36	34	5.5	M4×0.7	M6×1.0	4	47	45.5	17	12	4.5	25.5	5.4	9	9	10	7	1	26	8
25	5~50	35.5	22.5	45.5	32.5	40	38	5.5	M5×0.8	M6×1.0	5	52	50.5	22	15.6	5	28	5.4	9	11	10	7	1	30	8

注)标准型无磁性开关/φ12、φ16的5mm、φ20的5~15mm、φ25的5、10mm及带磁性开关磁环内置φ20的5mm的行程等都为通孔螺纹。

标准规格

动作方式	单杆双作用
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.12MPa
环境及流体温度	无磁性开关: -10~+70℃,带磁性开关: -10~+60℃(未冻结)
缓冲	两侧垫缓冲
行程长度允差	+1.0 mm
使用活塞速度	50~500mm/s

螺纹种类

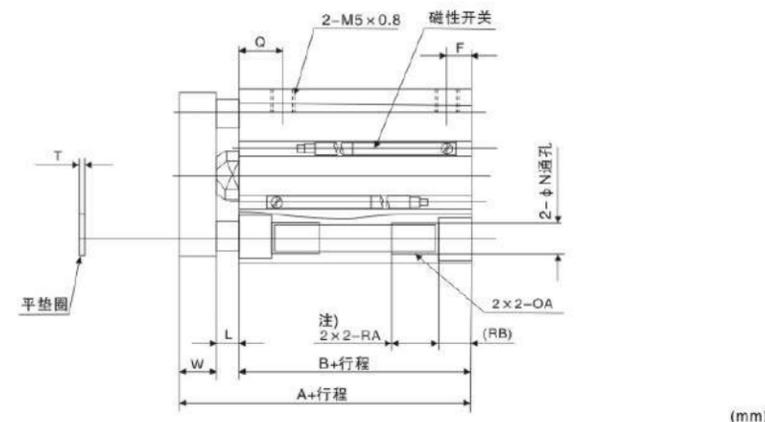
无记号	M螺纹	φ12-φ25
TN	Rc	
TF	NPT	φ32-φ100
	G	

注3) φ32无磁性开关, 行程为5mm时, 为M螺纹。

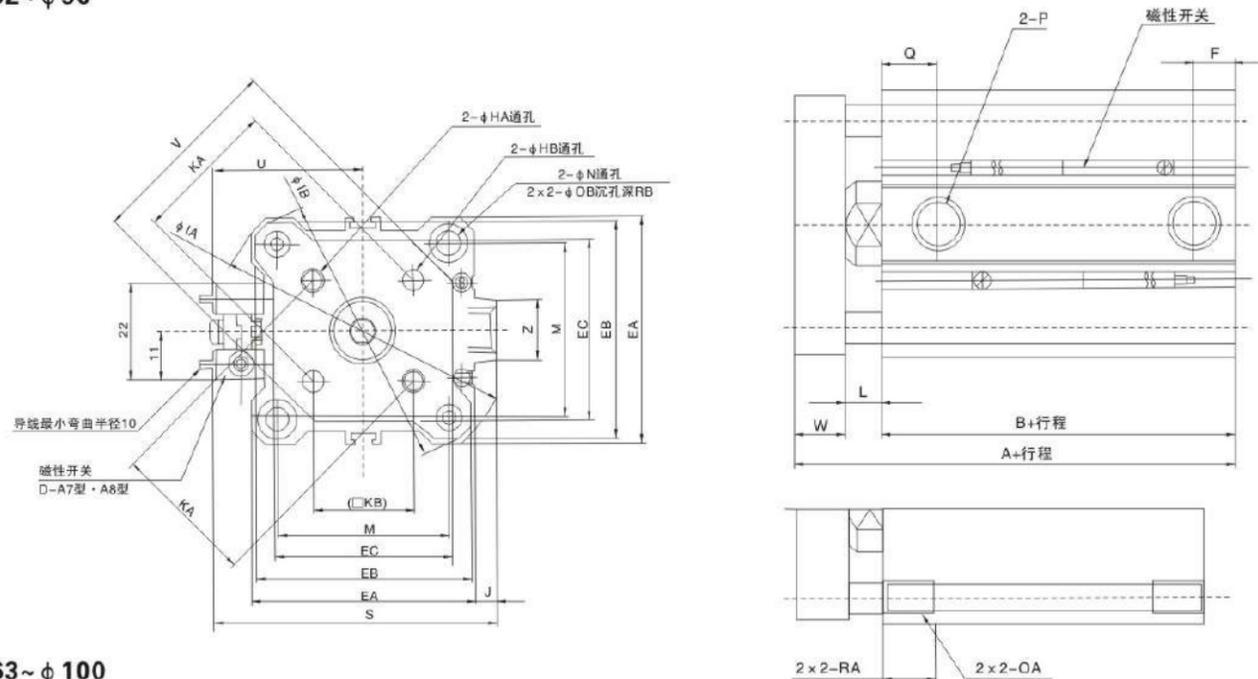
行程/磁性开关选择

缸径 (mm)	标准形成 (mm)	磁性开关型号	
		轨道安装*	制接安装
12·16	5,10,15,20,25,30	-	A90(V) A93(V) A96(V)
20·25	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	-	A96(V) M9N(V) M9P(V)
32·40	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50, 75,100	A72(H),A73(H) A76H,A80	M9B(V) F9BA
50·63 80·100	10,15,20,25,30,35,40,45,50, 75,100	A73C,F79(W) F7BA,P5DW	

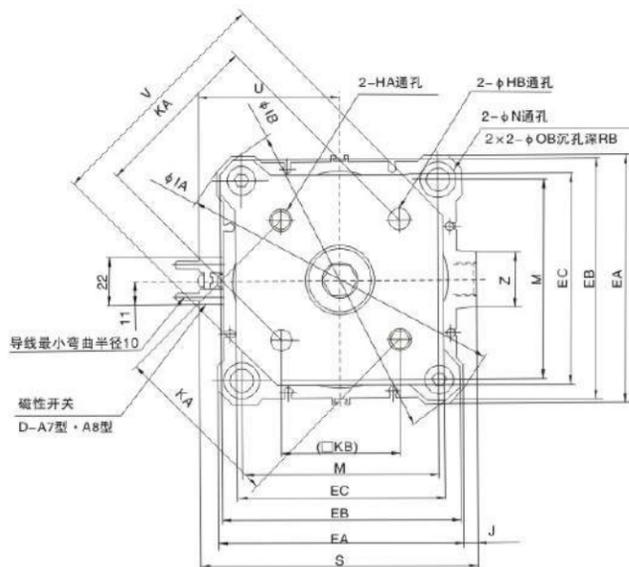
* 安装件型号: BQ-2(但P5DW为BQP1-050)。



φ32~φ50



φ63~φ100



两端螺孔型 (CQMA)

缸径 (mm)	HA	OA	HB	IA	IB	J	KA
32	M5×0.8	M6×1.0	5	60	58.5	4.5	28
40	M5×0.8	M6×1.0	5	69	67.5	5	33
50	M6×1.0	M8×1.25	6	86	84.5	7	42
63	M6×1.0	M10×1.5	6 ^{+0.2} _{-0.1}	103	100	7	50 ^{+0.2} _{-0.1}
80	M8×1.25	M12×1.75	8 ^{+0.2} _{-0.1}	132	129	6	65 ^{+0.2} _{-0.1}
100	M10×1.5	M12×1.75	10 ^{+0.2} _{-0.1}	156	153	6.5	80 ^{+0.2} _{-0.1}

缸径 (mm)	KB	L	M	N	OB	RA	RB	S	U	V	W	Z
32	19.8	7	34	5.5	9	10	7	58.5	31.5	38	10	14
40	23.3	7	40	5.5	9	10	7	66	35	46	10	14
50	29.7	8	50	6.6	11	14	8	80	41	58	12	19
63	35.4	8	60	9	14	18	10.5	93	47.5	69	12	19
80	46	10	77	11	17.5	22	13.5	112.5	57.5	89	14	26
100	56.6	10	94	11	17.5	22	13.5	132.5	67.5	113	16	26

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	无磁性开关							带磁性开关									
		A	B	F	Q	-	TN	TF	A	B	F	Q	-	TN	TF	EA	EB	EC
32	5	40	23	5.5	11.5	M5×0.8	-	-	50	33	7.5	10.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	45	43	34.4
	10-50	50	33	7.5	10.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	50	33	7.5	10.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	45	43	34.4
40	5-50	46.5	29.5	8	11	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	56.5	39.5	8	11	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	52	50	41.4
	75-100	56.5	39.5	8	11	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	56.5	39.5	8	11	Rc1/8	NPT1/8	G1/8	52	50	41.4
50	10-50	50.5	30.5	10.5	10.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	60.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	64	62	53.4
	75-100	60.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	60.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	64	62	53.4
63	10-50	56	36	10.5	15	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	66	46	10.5	15	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	77	74	59.6
	75-100	66	46	10.5	15	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	66	46	10.5	15	Rc1/4	NPT1/4	G1/4	77	74	59.6
80	10-50	67.5	43.5	12.5	16	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	77.5	53.5	12.5	16	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	98	95	79.5
	75-100	77.5	53.5	12.5	16	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	77.5	53.5	12.5	16	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	98	95	79.5
100	10-50	79	53	13	23	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	89	63	13	23	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	117	114	99
	75-100	89	63	13	23	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	89	63	13	23	Rc3/8	NPT3/8	G3/8	117	114	99

标准规格

缸径 (mm)	6	10	16	20	25	32
使用流体	空气					
动作方式	双作用 单作用: 弹簧压回/弹簧压出					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力MPa	双作用	单杆	0.12	0.06	0.05	
		双杆、杆不回转气缓冲	0.15	0.10	0.08	
	单作用	杆不回转双杆	0.18	0.13	0.11	
		标准	0.20	0.15	0.13	
环境及流体温度	带磁性开关: -10~60℃, 无磁性开关: -10~70℃					
缓冲	两端橡胶缓冲					
使用活塞速度	50~500mm/s					
行程公差 (mm)	+1.0 0					
*给油	不需要					
安装形式	自由 (多面安装)					
活塞杆不回转精度	±0.8°			±0.5°		
接管口径	M5X0.8					1/8

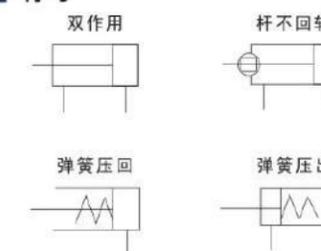
*如给油, 请用透平1号油|SOVG32。



型号表示方法



符号

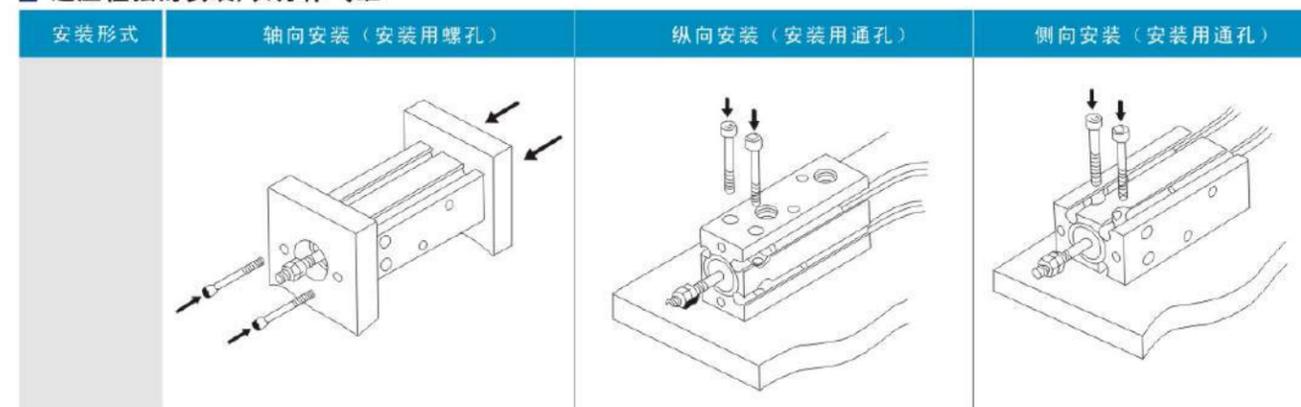


行程/磁性开关选择

缸径 (mm)	标准行程 (mm)		长行程 (mm)	磁性开关型号 (直接安装)
	双作用	单作用		
6	5, 10, 15, 20, 25, 30		40	M9N M9B M9P
10		5, 10, 15	50	
16			60	
20			60, 70	
25			80, 90	
32			100	

* 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。
导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m例: M9N, M9NL。

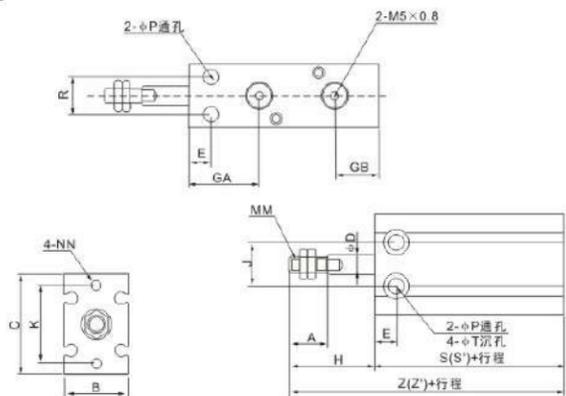
适应性强的安装/长方体气缸



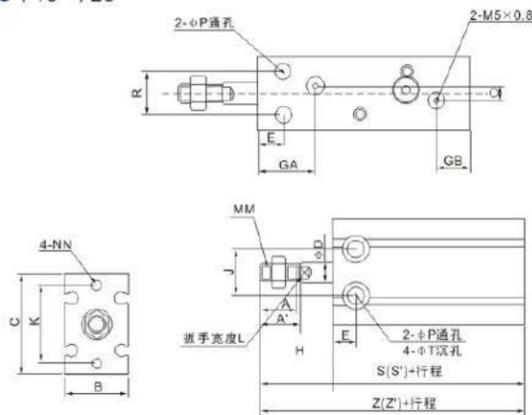
外形尺寸图(毫米)

基本型, 内置磁环型 (双作用、单作用弹簧压回/压出)

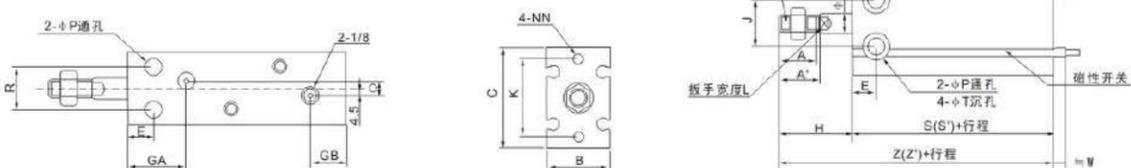
● φ6, φ10



● φ16~φ25



● φ32



共同尺寸表

型号	A	A'	B	C	φD	E	GA	GB	J	K	L	MM	NN	φP	Q	R	φT
C□U6	7	-	13	22	3	7	15	10	10	17	-	M3×0.5	M3×0.5深5	3.2	-	7	6深4.8
C□U10	10	-	15	24	4	7	16.5	10	11	18	-	M4×0.7	M3×0.5深5	3.2	-	9	6深5
C□U16	11	12.5	20	32	6	7	16.5	11.5	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7深6	4.5	4	12	7.6深6.5
C□U20	12	14	26	40	8	9	19	12.5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8深8	5.5	9	16	9.3深8
C□U25	15.5	18	32	50	10	10	21.5	13	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8深8	5.5	9	20	9.3深9
C□U32	19.5	22	40	62	12	11	23	13	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0深9	6.6	13.5	24	11深11.5

双作用尺寸表

型号	H	基本型		内置磁环型		
		S	Z	W	S'	Z'
C□U6-□D	13	33	46	2.5	33	46
C□U10-□D	16	36	52	1	36	52
C□U16-□D	16	30	46	0	40	56
C□U20-□D	19	36	55	1	46	65
C□U25-□D	23	40	63	-1	50	73
C□U32-□D	27	42	69	-4	52	79

单作用(弹簧压回)尺寸表

型号	H	基本型						内置磁环型						
		S			Z			W	S'			Z'		
		5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st
C□U6-□S	13	38	43	48	51	56	61	2.5	38	43	48	51	56	61
C□U10-□S	16	41	46	56	57	62	72	1	41	46	56	57	62	72
C□U16-□S	16	35	40	50	51	56	66	0	45	50	60	61	66	76
C□U20-□S	19	41	46	56	60	65	75	1	51	56	66	70	75	85
C□U25-□S	23	45	50	60	68	73	83	-1	55	60	70	78	83	93
C□U32-□S	27	47	52	62	74	79	89	-4	57	62	72	84	89	99

单作用(弹簧压出)尺寸表

型号	H	基本型						内置磁环型								
		S			Z			W	S'			Z'				
		5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st		
C□U6-□T	18	23	28	38	43	48	56	66	76	2.5	38	43	48	56	66	76
C□U10-□T	21	26	31	41	46	56	62	72	87	1	41	46	56	62	72	87
C□U16-□T	21	26	31	45	50	60	66	76	91	0	45	50	60	66	76	91
C□U20-□T	24	29	34	41	46	56	65	75	90	1	51	56	66	75	85	100
C□U25-□T	28	33	38	45	50	60	73	83	98	-1	55	60	70	83	93	108
C□U32-□T	32	37	42	47	52	62	79	89	104	-4	57	62	72	89	99	114

*St+行程

标准规格

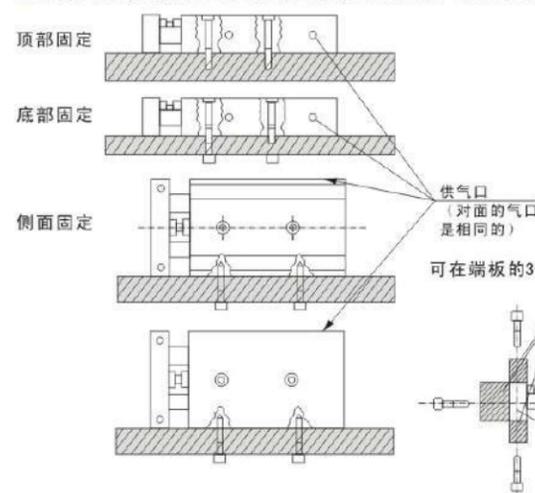
缸径(mm)	6	10	15	20	25	32
流体	空气					
动作方式	双作用					
最高使用压力 MPa	0.7					
最低使用压力 MPa	0.15	0.1	0.05			
环境和流体温度	-10~+60℃(但未冻结)					
缓冲	两端橡胶缓冲					
使用活塞速度 mm/s	30~300	30~800	30~700	30~600		
结构	双气缸(2倍输出力)					
*润滑	不需要					
行程调整范围	缩回行程0~5mm					
轴承	滑动轴承/球轴承					
活塞杆不回转	滑动轴承 ±0.1°					
精度	球轴承 ±0.1°					
接管口径Rc	M5×0.8				1/8	

* 如需要润滑, 请用透平1号油ISOVG32.

型号表示方法



● 缸身可以用螺钉作4种方向固定及可选择供气口位置



行程/磁性开关选择

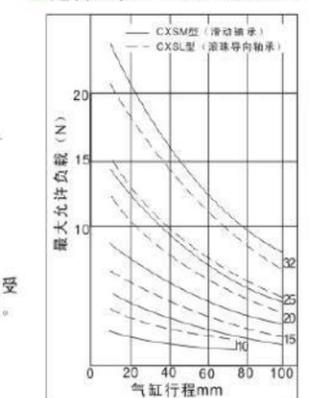
缸径 (mm)	标准行程	*磁性开关型号 (轨道安装)
6	10, 20, 30, 40, 50	Z73
10	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75	
15	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	
20	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	
25	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	
32	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	

磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。导线长度表示号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m 例: Z73, Z73L

● 适合缸径φ6 (N)

型号	行程 (mm)	10	20	30	40	50
CXSM6	0.80	0.66	0.54	0.46	0.40	
CXSL6	1.08	0.88	0.69	0.59	0.49	

● 适合缸径: φ10~φ32mm

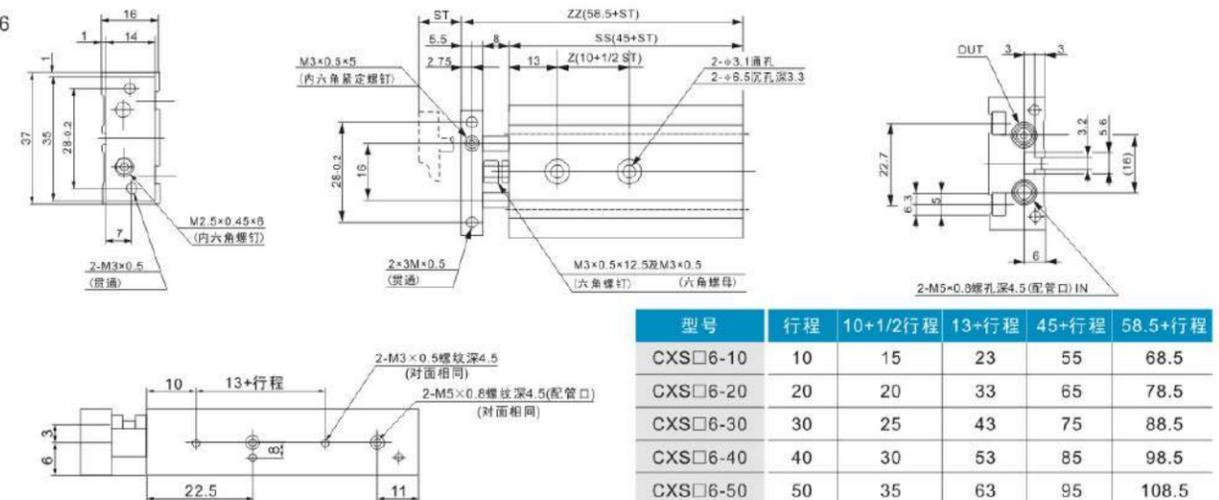


最大容许负载

下图所示的安装形式, 气缸所受最大允许负载是低于上图所列。

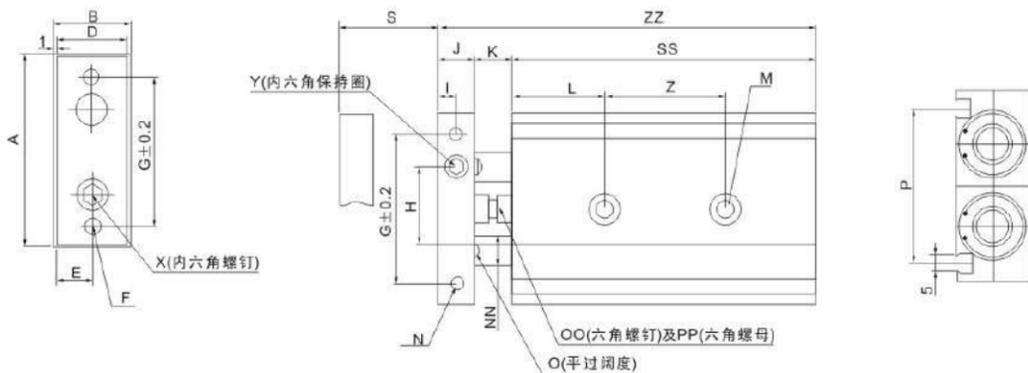
外形尺寸图(毫米)

● CXS□6

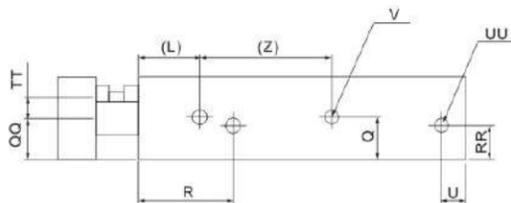


型号	行程	10+1/2行程	13+行程	45+行程	58.5+行程
CXS□6-10	10	15	23	55	68.5
CXS□6-20	20	20	33	65	78.5
CXS□6-30	30	25	43	75	88.5
CXS□6-40	40	30	53	85	98.5
CXS□6-50	50	35	63	95	108.5

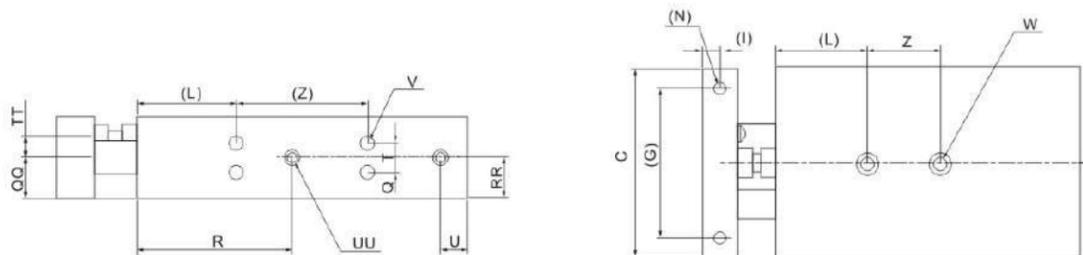
●CXS□10·15·20·25·32



●φ10-15



●φ20-32



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN	O	OO	PP	Q	QQ	R	RR	S	SS	T	TT	U	UU	V	W	X	Y	Z	ZZ
CXS□10-10																																		62
CXS□10-20																																		62
CXS□10-30	46	17	44	15	7.5	2-M4 ×0.7 (通孔)	35	20	4	8	9	20	2-φ3.4 通孔 2-φ6.5 沉孔深度 3.3	2-M3 ×0.5 螺纹深度 5	φ6	5	M4 ×0.7 ×14.5 L	M4 ×0.7	8.5	7	30	7	10	65		5	8	4-M5 ×0.8 螺纹深度 4.5 (接气口) (对置相同)	4-M3 ×0.5 螺纹深度 4.5 (相对面 相同)	2-M4 ×0.7 螺纹深度 7	M3 ×0.5 ×10 L	M3 ×0.5 ×5 L	30	102
CXS□10-40																																		112
CXS□10-50																																		122
CXS□15-10																																		89
CXS□15-20																																		99
CXS□15-30	58	20	56	18	9	2-M5 ×0.8 (通孔)	45	25	5	10	9	30	2-φ4.3 通孔 2-φ8 沉孔深度 4.4	2-M4 ×0.7 螺纹深度 6	φ8	6	M4 ×0.7 ×14.5 L	M4 ×0.7	10	10	38.5	10	10	70		5	8	4-M5 ×0.8 螺纹深度 4.5 (接气口) (对置相同)	4-M4 ×0.7 螺纹深度 5 (相对面 相同)	2-M5 ×0.8 螺纹深度 8	M5 ×0.8 ×10 L	M4 ×0.7 ×4 L	25	109
CXS□15-40																																		119
CXS□15-50																																		129
CXS□20-10																																		104
CXS□20-20																																		114
CXS□20-30																																		124
CXS□20-40	64	25	62	23	11.5	2-M5 ×0.8 (通孔)	50	28	6	12	12	30	2-φ5.5 通孔 2-φ9.5 沉孔深度 5.3	2-M4 ×0.7 螺纹深度 6	φ10	8	M6 ×1.0 ×18.5 L	M6 ×1.0	7.75	12.5	45	12.5	40	110	9.5	6.5	8	4-M5 ×0.8 螺纹深度 4.5 (接气口) (对置相同)	8-M4 ×0.7 螺纹深度 6 (相对面 相同)	2-M6 ×1.0 螺纹深度 10	M6 ×1.0 ×12 L	M5 ×0.8 ×5 L	40	134
CXS□20-50																																		144
CXS□20-75																																		169
CXS□20-100																																		194
CXS□25-10																																		108
CXS□25-20																																		116
CXS□25-30																																		126
CXS□25-40	80	30	78	28	14	2-M6 ×1.0 (通孔)	60	35	6	12	12	30	2-φ6.9 通孔 2-φ11 沉孔深度 6.3	2-M5 ×0.8 螺纹深度 7.5	φ12	10	M6 ×1.0 ×18.5 L	M6 ×1.0	8.5	15	46	15	30	92	13	9	9	4-1/8 ×0.8 螺纹深度 6.5 (接气口) (相对面 相同)	8-M8 ×0.8 螺纹深度 7.5 (相对面 相同)	2-M8 ×1.25 螺纹深度 12	M6 ×1.0 ×14 L	M6 ×1.0 ×5 L	40	136
CXS□25-50																																		146
CXS□25-75																																		171
CXS□25-100																																		196
CXS□32-10																																		122
CXS□32-20																																		132
CXS□32-30																																		142
CXS□32-40	98	38	96	36	18	2-M6 ×1.0 (通孔)	75	44	8	16	14	30	2-φ6.9 通孔 2-φ11 沉孔深度 6.3	2-M5 ×0.8 螺纹深度 8	φ16	13	M8 ×1.25 ×23 L	M8 ×1.25	9	19	56	19	40	122	20	11.5	10	4-1/8 ×0.8 螺纹深度 6.5 (接气口) (相对面 相同)	8-M5 ×0.8 螺纹深度 7.5 (相对面 相同)	2-M8 ×1.25 螺纹深度 12	M8 ×1.25 ×16 L	M8 ×1.25 ×8 L	50	152
CXS□32-50																																		162
CXS□32-75																																		187
CXS□32-100																																		212

标准规格

内径(mm)	10	16	20	25	32
动作方式	复动型				
工作介质	空气				
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145psi)				
保证耐压力	1.5MPa(215psi)				
工作温度 ℃	-20~70				
使用速度范围 mm/s	30~500				
调整行程 mm	-10~0				
行程公差范围	+1.0 0				
缓冲型式	防撞垫				
*不回转精度	±0.4°		±0.3°		
**接管口径	M5×0.8				PT1/8

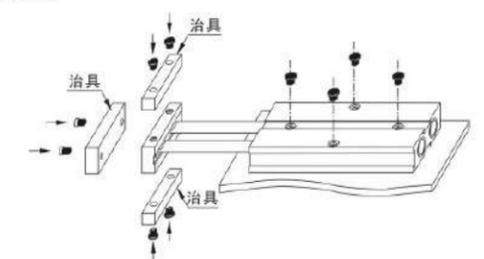
*不回转精度为气缸完全收回状态时，气缸固定板可回转的角度；
**接管牙型有NPT、G牙可供选择；
另：TN系列全附磁。

行程

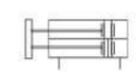
内径(mm)	标准行程(mm)										最大行程	
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	
16 20 25 32	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	200

注：1、100mm范围内的非标行程以上一级标准行程改制而成，其外形尺寸为上一级标准行程气缸的外形尺寸。
如行程为28的非标行程气缸是由标准行程为30的标准气缸改制而成，其外形尺寸与其相同。

固定方式



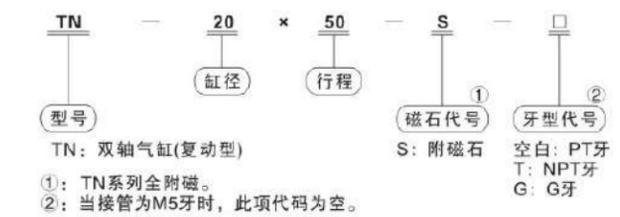
符号



产品特性

1. 执行企业标准
2. 埋入式本体安装固定形式，节省安装空间；
3. 具有一定的抗弯曲及抗扭转性能，能承受一定的侧向负载；
4. 固定板三面均有安装孔，便于多位置加载；
5. 本体前端防撞垫可调整气缸行程，并缓解冲击；
6. 本系列气缸标准配置为附磁型，无不附磁型可选。

型号表示方法



气缸理论出力表

气缸内径 (mm)	活塞杆外径 (mm)	动作方式	受压面积 (mm²)	空气压力(MPa)							
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	4	复动	推侧	56.5	5.7	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
			拉侧	31.4	3.1	6.3	9.4	12.6	15.7	18.8	22.0
10	6	复动	推侧	157.1	15.7	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	110.0
			拉侧	100.5	10.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
16	8	复动	推侧	402.1	40.2	80.4	120.6	160.8	201.1	241.3	281.5
			拉侧	301.6	30.2	60.3	90.5	120.6	150.8	181.0	211.1
20	10	复动	推侧	628.3	62.8	125.7	188.5	251.3	314.2	377.0	439.8
			拉侧	471.2	47.1	94.2	141.4	188.5	235.6	282.7	329.9
25	12	复动	推侧	981.7	98.2	196.3	294.5	392.7	490.9	589.0	687.2
			拉侧	755.6	75.6	151.1	226.7	302.2	377.8	453.3	528.9
32	16	复动	推侧	1608.5	160.8	321.7	482.5	643.4	804.2	965.1	1125.9
			拉侧	1206.4	120.6	241.3	361.9	482.5	603.2	723.8	844.5

图1 集中负载质量: W(kg)

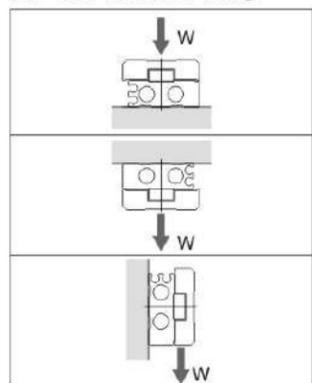


图3 工件安装系数: K

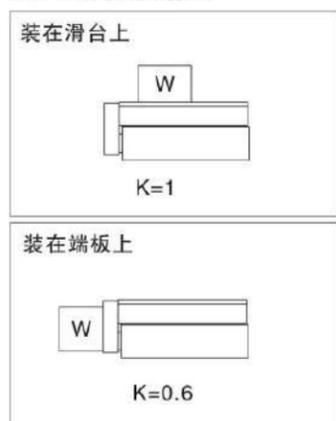


表2 最大允许集中负载质量: Wmax(kg)

型号	最大允许集中负载质量
LMXS6	0.6
LMXS8	1
LMXS12	2
LMXS16	4
LMXS20	6
LMXS25	9

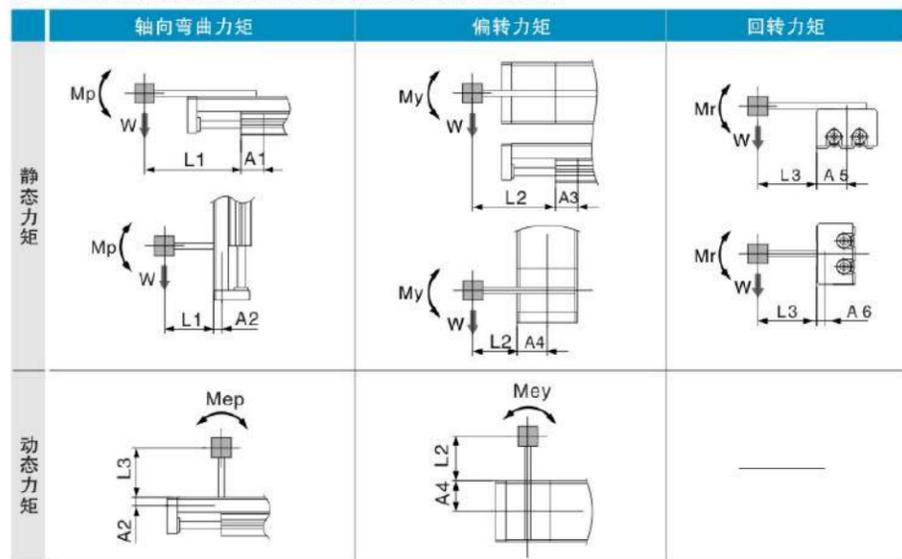
表4 最大允许力矩: Mmax(N·m)

型号	行程(mm)								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
LMXS6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	-	-	-	-
LMXS8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	4.2	-	-	-
LMXS12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10.0	-	-
LMXS16	11.3	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	-
LMXS20	19.4	19.4	19.4	19.4	27.2	35.0	50.5	50.5	50.5
LMXS25	30.6	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3

记号表

记号	定义	单位
An(n=1~6)	力矩中心位置距离修正值	mm
E	动能	J
Ea	允许动能	J
E _{max}	最大允许动能	J
Ln(n=1~3)	外伸量	mm
M(Mp, My, Mr)	静态力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
Ma(Map, May, Mar)	允许静态力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
Me(Mep, Mey)	动态力矩(弯曲力矩、偏转力矩)	N·m
Mea(Meap, Meay)	允许动态力矩(弯曲力矩、偏转力矩)	N·m
Mmax(Mpmax, Mymax, Mrmax)	最大允许力矩(弯曲力矩、偏转力矩、回转力矩)	N·m
V	冲击速度	mm/s

图2 外伸量: Ln(mm), 力矩中心位置距离修正值: An(mm)



注) 静态力矩: 由于重力产生的力矩
动态力矩: 限位器受冲击时, 由于冲击产生的力矩

表1 最大允许动能: Emax(J)

型号	允许动能	
	垫缓冲	液压缓冲器
LMXS6	0.018	-
LMXS8	0.027	0.045
LMXS12	0.055	0.11
LMXS16	0.11	0.22
LMXS20	0.16	0.32
LMXS25	0.24	0.48

表3 力矩中心位置距离修正值: An(mm)

型号	力矩中心位置距离修正值(参见图2)					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LMXS6	11	6	13	16	16	6
LMXS8	11	7.5	13	20	20	7.5
LMXS12	24	8.5	26	25	25	8.5
LMXS16	27	10	30	31	31	10
LMXS20	34	14.5	36	38	38	14.5
LMXS25	42	19	44	46	46	19

图4 允许集中负载质量系数: β

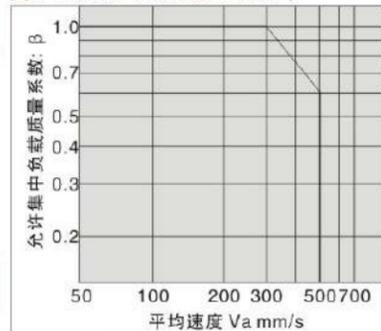
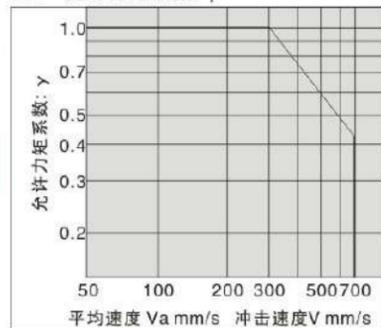


图5 允许力矩系数: γ

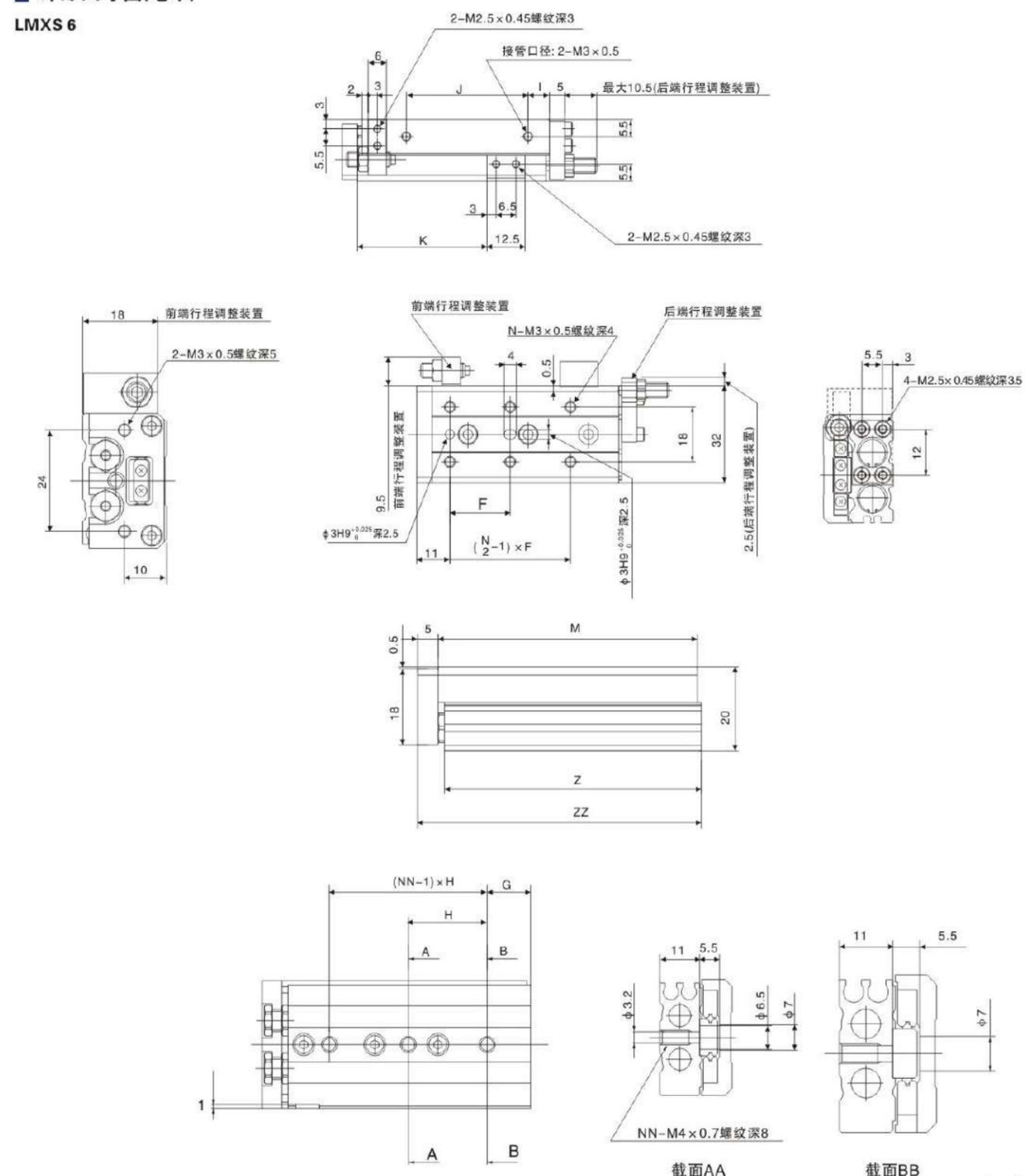


注) 静态力矩算出时, 使用平均速度
动态力矩算出时, 使用冲击速度

记号	定义	单位
Va	平均速度	mm
W	集中负载质量	kg
Wa	允许集中负载质量	kg
We	冲击当量质量	kg
Wmax	最大允许集中负载质量	kg
α	负载率	-
β	允许集中负载质量系数	-
γ	允许力矩系数	-
δ	缓冲系数	-
K	工件安装系数	-

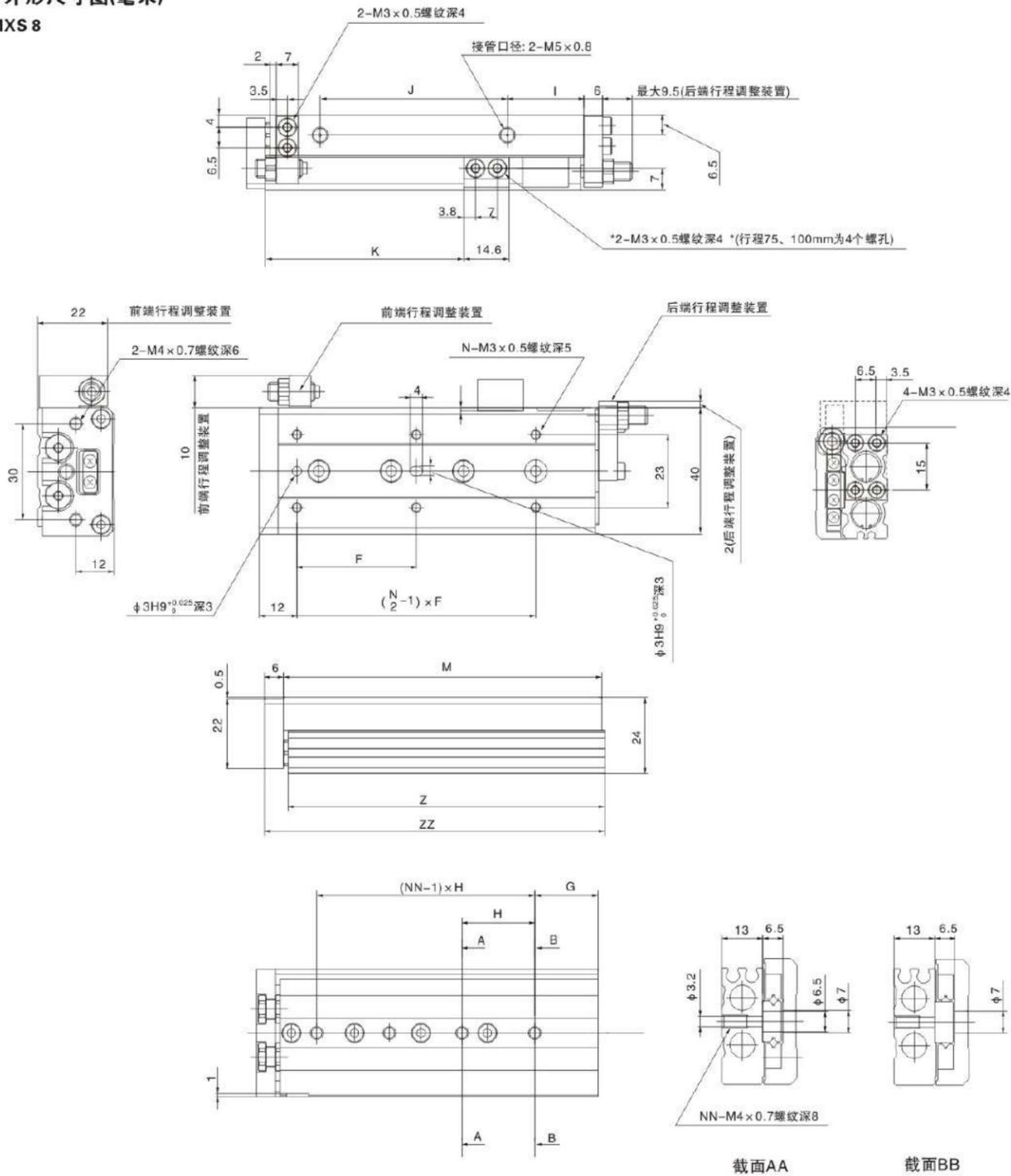
外形尺寸图(毫米)

LMXS 6



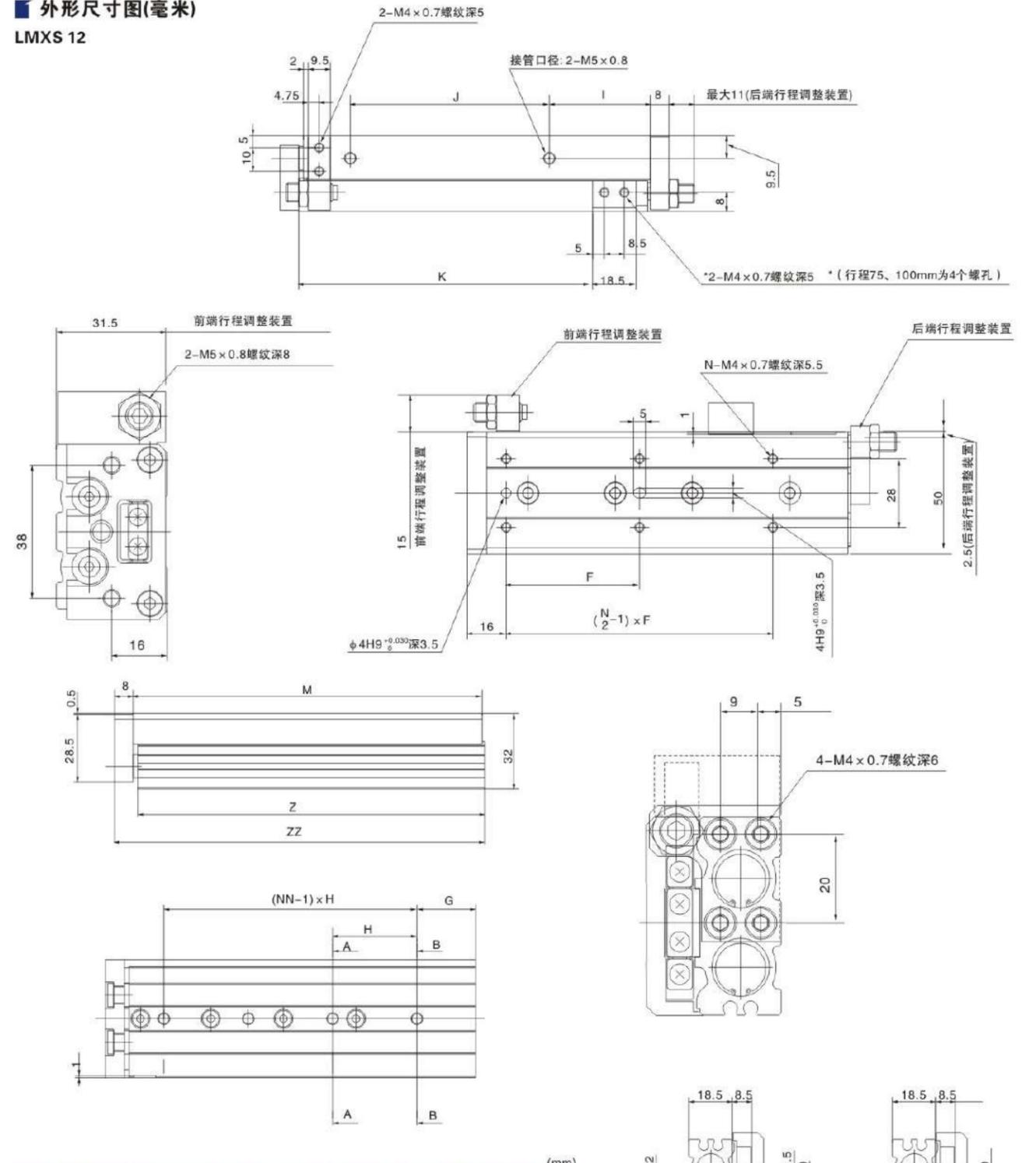
型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
LMXS6-10	20	4	6	25	2	10	17	22.5	42	41.5	48
LMXS6-20	30	4	6	35	2	10	27	32.5	52	51.5	58
LMXS6-30	20	6	11	20	3	7	40	42.5	62	61.5	68
LMXS6-40	28	6	13	30	3	19	50	52.5	84	83.5	90
LMXS6-50	38	6	17	24	4	25	60	62.5	100	99.5	106

外形尺寸图(毫米)
LMXS 8



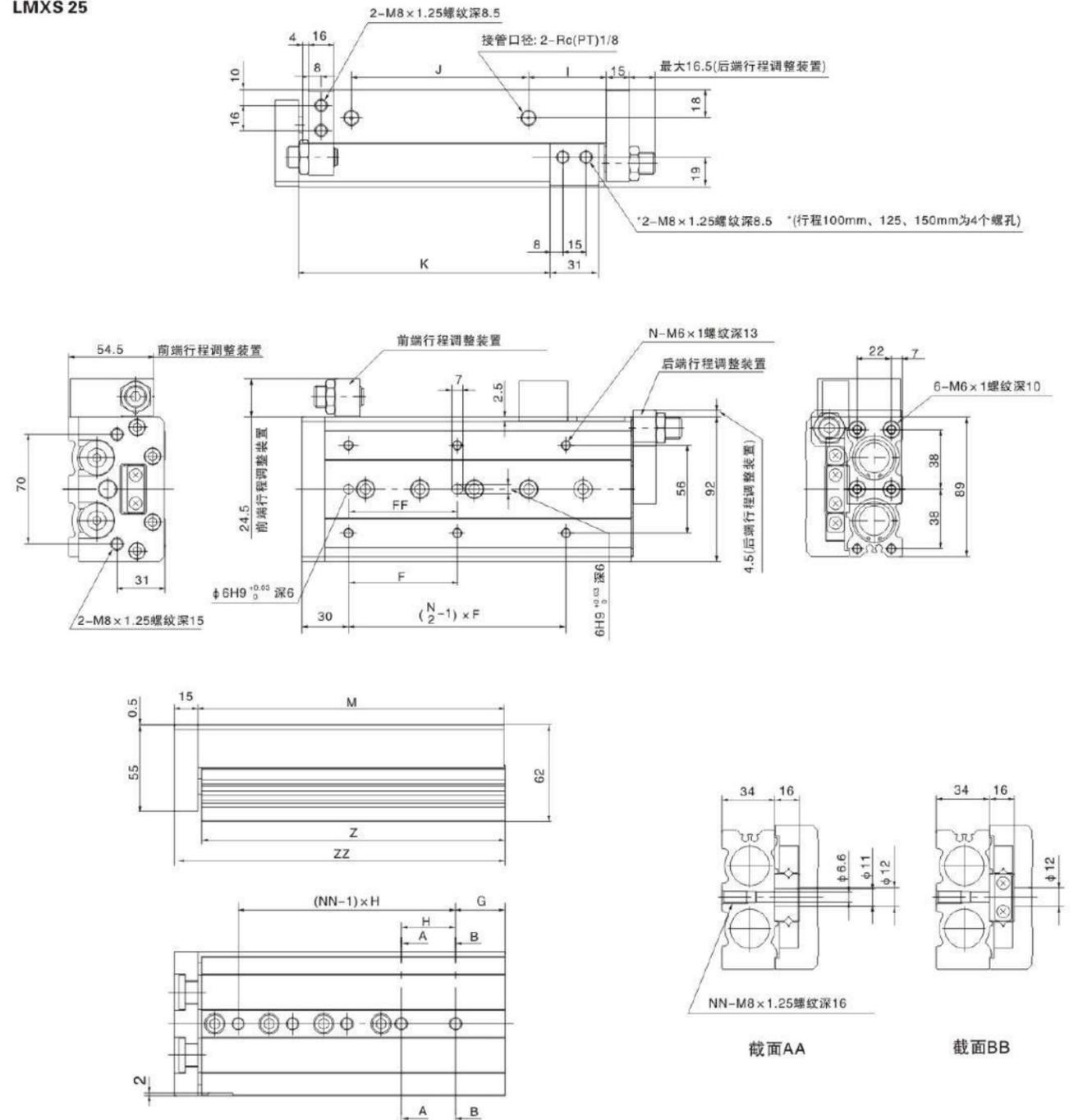
型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
LMXS8-10	25	4	9	28	2	13	19.5	23.5	49	48.5	56
LMXS8-20	25	4	12	30	2	8.5	29	33.5	54	53.5	61
LMXS8-30	40	4	13	20	3	9.5	39	43.5	65	64.5	72
LMXS8-40	50	4	15	28	3	10.5	56	53.5	83	82.5	90
LMXS8-50	38	6	20	23	4	24.5	60	63.5	101	100.5	108
LMXS8-75	50	6	27	28	5	38.5	96	88.5	151	150.5	158

外形尺寸图(毫米)
LMXS 12



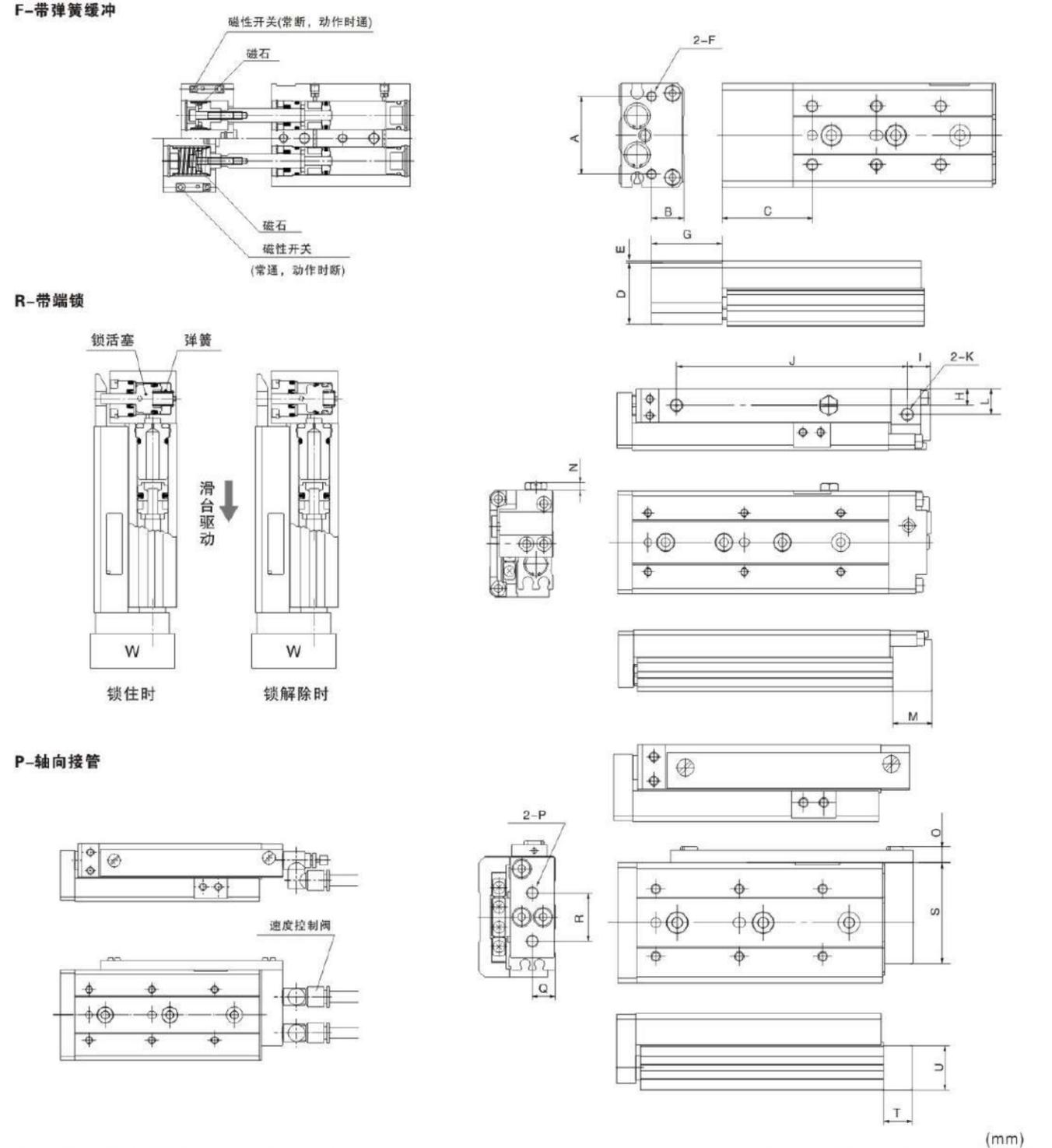
型号	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
LMXS12-10	35	4	15	40	2	10	40	26.5	71	70	80
LMXS12-20	35	4	15	40	2	10	40	36.5	71	70	80
LMXS12-30	35	4	15	40	2	10	40	46.5	71	70	80
LMXS12-40	50	4	17	25	3	10	52	56.5	83	82	92
LMXS12-50	35	6	15	36	3	22	60	66.5	103	102	112
LMXS12-75	55	6	25	36	4	43	85	91.5	149	148	158
LMXS12-100	65	6	35	38	5	52	130	116.5	203	202	212

外形尺寸图(毫米)
LMXS 25



型号	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
LMXS25-10	50	40	4	22	45	2	12	47	35	92	90.5	108
LMXS25-20	50	40	4	22	45	2	12	47	45	92	90.5	108
LMXS25-30	50	40	4	22	45	2	12	47	55	92	90.5	108
LMXS25-40	60	50	4	22	55	2	12	57	65	102	100.5	118
LMXS25-50	35	35	6	20	35	3	12	70	75	115	113.5	131
LMXS25-75	60	60	6	26	35	4	33	90	100	156	154.5	172
LMXS25-100	70	70	6	32	35	5	50	114	125	197	195.5	213
LMXS25-125	75	75	8	40	38	6	67	155	150	255	253.5	271
LMXS25-150	80	80	8	30	40	7	82	180	175	295	293.5	311

外形尺寸图(毫米)
F-带弹簧缓冲



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J						K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U				
										10	20	30	40	50	75												100	125	150	
LMXS6	24	10	28	19	0.5	M3x0.5	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6	M3x0.5	5.5	12	32	8	11.5				
LMXS8	30	12	28.5	22.5	0.5	M4x0.7	22.5	6.5	9	39	44	55	73	91	141	-	-	-	-	M3x0.5	10	15.5	3	6.5	M5x0.8	6.5	15	40	12	13.5
LMXS12	38	16	37	30	0.5	M5x0.8	29	9.5	10.5	59.5	59.5	59.5	71.5	91.5	137.5	191.5	-	-	-	M5x0.8	14.5	20	3	6.5	M5x0.8	9.5	20	50	12	18.7
LMXS16	48	20	41	37.5	0.5	M6x1	30	12	13	62	62	62	72	87	137	185	235	-	-	M5x0.8	18	25	3	6.5	M5x0.8	12	26	62	12	23.5
LMXS20	58	25	44.5	45.5	0.5	M6x1	30.5	15	15.5	68.5	68.5	68.5	78.5	93.5	132.5	185.5	239.5	291.5	-	Rc1/8	20	30	-	11.5	Rc1/8	15	32	76	20	29.5
LMXS25	70	31	50	55	0.5	M8x1.25	35	18	18	76	76	76	86	99	140	181	239	279	-	Rc1/8	25.5	35	-	11.5	Rc1/8	18	40	92	20	35.5



*体积小, 坚固, 精度高
*小型气缸与循环式直线导轨的组合
*平行度: 30μm, 垂直度: 50μm
*双气缸设计, 2倍输出力
*负载力矩大
*可调节行程(带有调行程装置)
*可安装磁性开关

标准规格

型号	LMXQ6	LMXQ8	LMXQ12	LMXQ16	LMXQ20	LMXQ25
缸径(mm)	φ6×2 (相当于φ8)	φ8×2 (相当于φ11)	φ12×2 (相当于φ17)	φ16×2 (相当于φ22)	φ20×2 (相当于φ28)	φ25×2 (相当于φ35)
使用流体	空气					
动作方式	双作用					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力	0.15MPa					
环境和流体温度	-10~+60℃(但未冻结)					
活塞速度	50~500mm/s(金属限位器:50~200mm/s)					
缓冲	橡胶缓冲(标准)、液压缓冲器、无(金属限位器)					
行程长度公差(mm)	+1 0					
给油	不需要					
接管口径	M5×0.8			Rc1/8		

*如给油, 请用透平1号油|SOVG32.

选择表

型号	缸径(mm)	行程(mm)						行程调整器可选项						功能可选项					
		10	20	30	40	50	75	前端	后端	两端	前端	后端	两端	橡胶缓冲	带端锁	轴向接管	磁性开关		
LMXQ6	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LMXQ8	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LMXQ12	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LMXQ16	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LMXQ20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LMXQ25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

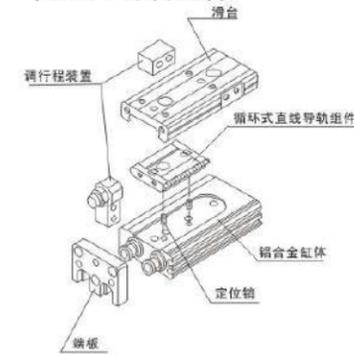
组合搭配

行程调整器	功能可选项					
	无	F	R	P	FR	FP
AS, CS	○	○	○	○	○	○
AT, CT	○	○	×	×	×	×
A, C	○	○	×	×	×	×
BS	○	×	○	○	×	×
BT	○	○	×	×	×	×
B	○	×	×	×	×	×

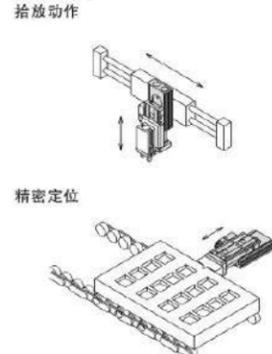
型号表示方法



气缸及工作台组合



应用例



理论输出力表

缸径(mm)	动作方向	受压面积(mm ²)	使用压力(MPa)						
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
φ6X2	伸	57	11	17	23	29	34	40	
	缩	42	8	13	17	21	25	29	
φ8X2	伸	101	20	30	40	51	61	71	
	缩	75	15	23	30	38	45	53	
φ12X2	伸	226	45	68	90	113	136	158	
	缩	170	34	51	68	85	102	119	
φ16X2	伸	402	80	121	161	201	241	281	
	缩	302	60	91	121	151	181	211	
φ20X2	伸	628	126	188	251	314	377	440	
	缩	471	94	141	188	236	283	330	
φ25X2	伸	982	196	295	393	491	589	687	
	缩	756	151	227	302	378	454	529	

注)理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)。

图1 负载: W(N)

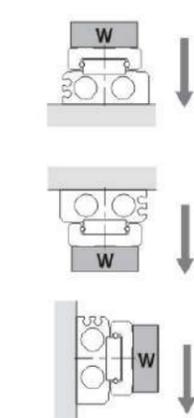


图2 气动滑台与负载点距离(外伸量)Ln, 力矩中心位置距离修正值(An)

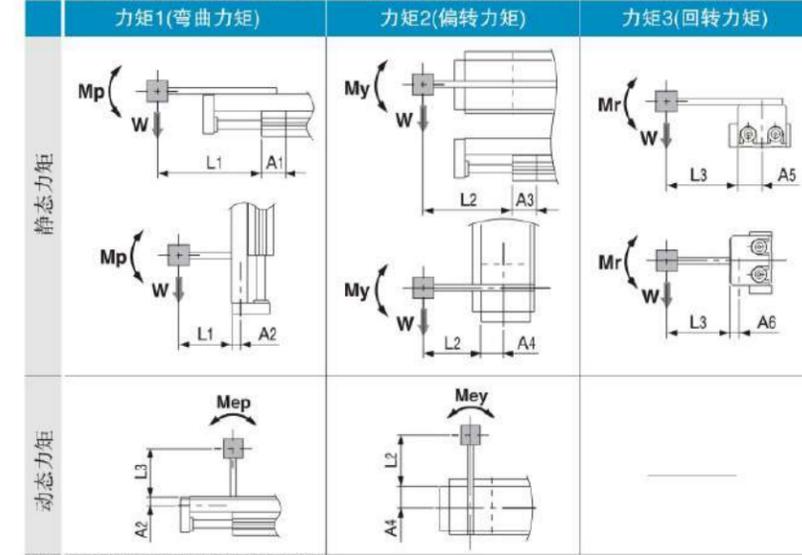


图3 负载安装系数: K

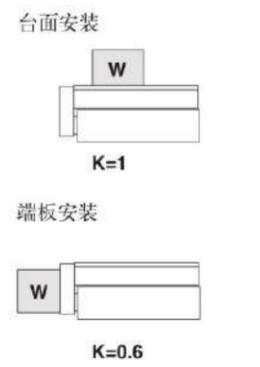


表1 可允许最大动能 Emax(J)

型号	可允许动能			
	无调行程装置	橡胶限位器	液压缓冲器	金属限位器
LMXQ6	0.018	0.018	—	0.009
LMXQ8	0.027	0.027	0.054	0.013
LMXQ12	0.055	0.055	0.11	0.027
LMXQ16	0.11	0.11	0.22	0.055
LMXQ20	0.16	0.16	0.32	0.080
LMXQ25	0.24	0.24	0.48	0.12

表2 最大可允许负载: Wmax(N)

型号	可允许最大负载
LMXQ6	6
LMXQ8	10
LMXQ12	20
LMXQ16	40
LMXQ20	60
LMXQ25	90

表3 力矩中心位置距离修正值: An(mm)

型号	力矩中心位置距离修正值 (参见图2)												
	行程(mm)							A2	A4	A5	A6		
LMXQ6	14.5	14.5	14.5	18.5	18.5	—	—	—	—	6	13.5	13.5	6
LMXQ8	16.5	16.5	18.5	20.5	28	28.5	—	—	—	7	16	16	7
LMXQ12	21	21	21	25	25	34	34	—	—	9	19.5	19.5	9
LMXQ16	27	27	27	30	33	42.5	42.5	—	—	10.5	24.5	24.5	10.5
LMXQ20	29.5	29.5	29.5	29.5	33.5	37.5	53.5	55	56.5	14	30	30	14
LMXQ25	35.5	35.5	35.5	35.5	43	43	50	64	64	16.5	37	37	16.5

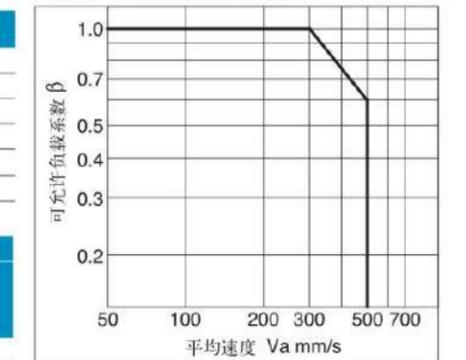
表4 最大可允许力矩: Mmax (N·m)

型号	力矩1 / 力矩2: Mpmax / Mymax							力矩3: Mrmax						
	行程(mm)							行程(mm)						
LMXQ6	1.4	1.4	1.4	2.8	2.8	—	—	3.5	3.5	3.5	5.1	5.1	—	—
LMXQ8	2.0	2.0	2.8	3.7	7.9	7.9	—	5.1	5.1	6.0	6.9	7.4	—	—
LMXQ12	4.7	4.7	4.7	7.2	7.2	15	15	—	—	11	11	13	13	14
LMXQ16	13	13	13	18	23	42	42	—	—	31	31	31	36	41
LMXQ20	19	19	19	19	27	36	84	84	84	47	47	47	57	66
LMXQ25	32	32	32	32	52	52	78	140	140	81	81	81	110	110

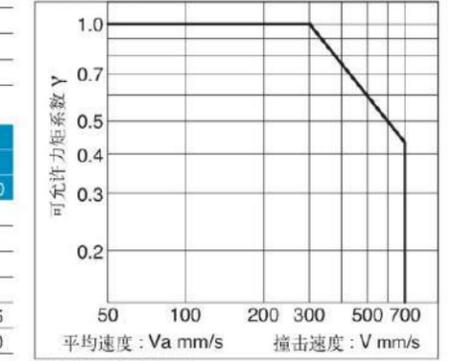
符号

符号	注解	单位
An(n=1~6)	力矩中心位置距离修正值	mm
E	动能	J
Emax	可允许最大动能	J
Ln(n=1~3)	外伸量	mm
M(Mp, My, Mr)	静态力矩(1, 2, 3)	N·m
Ma(Map, May, Mar)	可允许静态力矩(1, 2, 3)	N·m
Me(Mep, Mey)	动态力矩(1, 2)	N·m
Mea(Meap, Meay)	可允许动态力矩(1, 2)	N·m
Mmax(Mpmax, Mymax, Mrmax)	可允许最大力矩(1, 2, 3)	N·m
v	撞击速度	mm/s

图表1 可允许负载系数: β



图表2 可允许力矩系数: γ

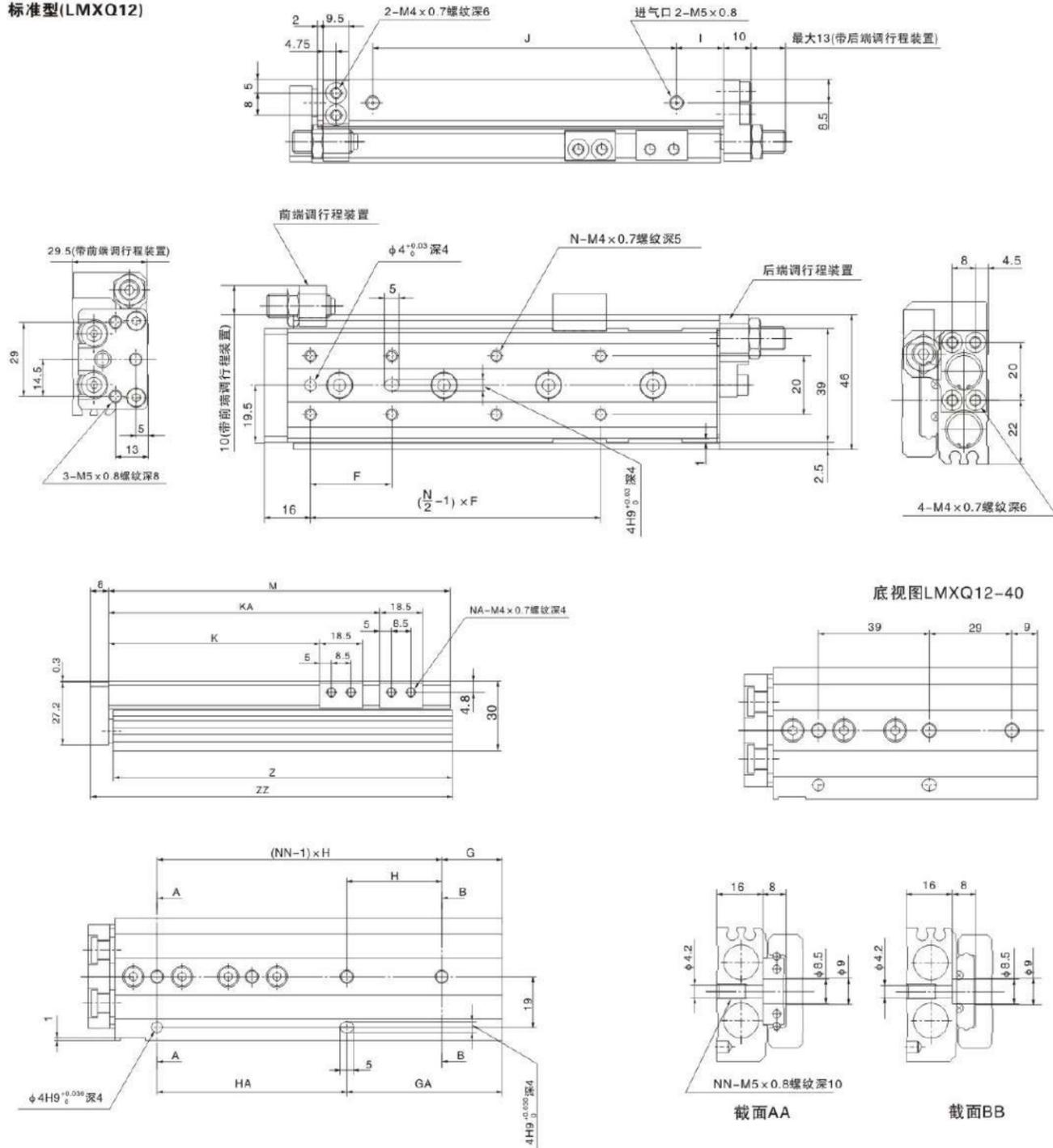


注)用平均速度来计算静态力矩, 用撞击速度来计算动态力矩

符号	注解	单位
Va	平均速度	mm/s
W	负载	N
Wa	可允许负载	N
We	撞击时当量负载	N
Wmax	最大可允许负载	N
α	负载率	—
β	可允许负载系数	—
γ	可允许力矩系数	—
K	负载安装系数	—

外形尺寸图(毫米)

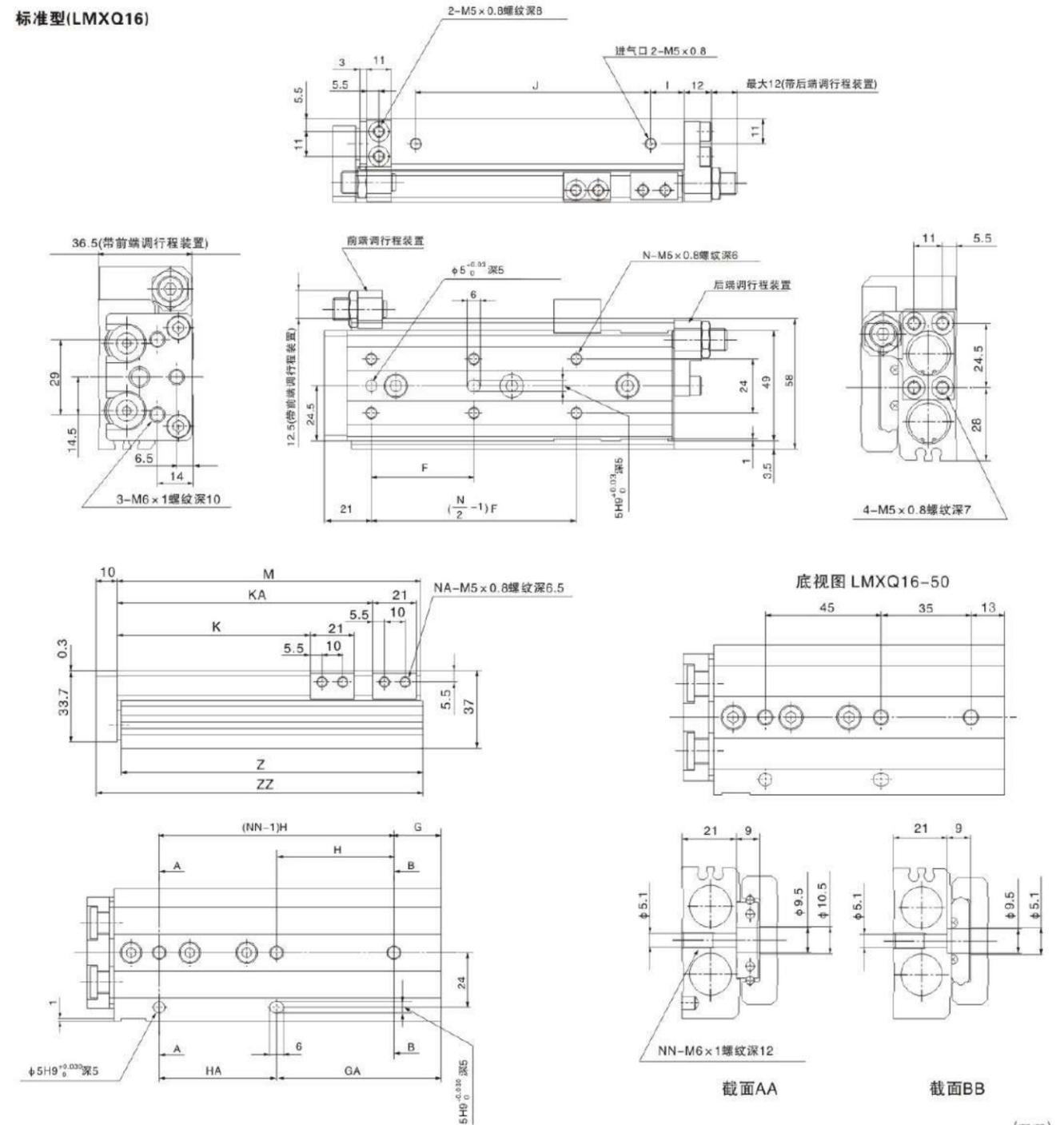
标准型(LMXQ12)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
LMXQ12-10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	-	4	67	66	76
LMXQ12-20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	-	4	67	66	76
LMXQ12-30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	-	4	77	76	86
LMXQ12-40	34	6	-	-	3	38	39	15	58	56.5	-	4	94	93	103
LMXQ12-50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	-	4	104	103	113
LMXQ12-75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
LMXQ12-100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182

外形尺寸图(毫米)

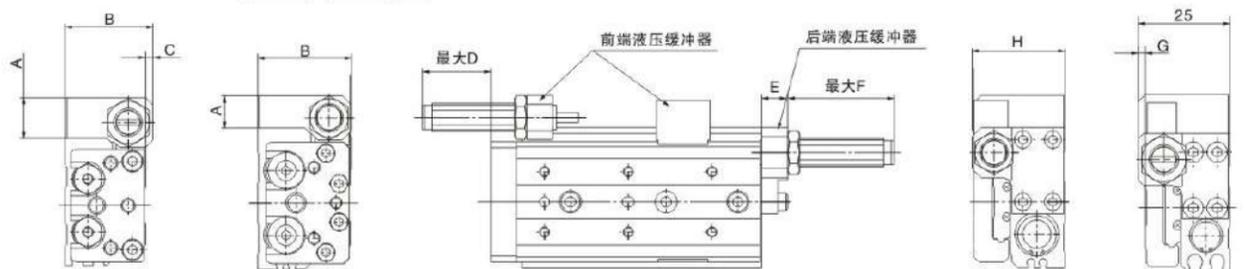
标准型(LMXQ16)



型号	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
LMXQ16-10	38	4	18	39	2	18	39	12	40	28	-	4	78	77	89
LMXQ16-20	38	4	18	39	2	18	39	12	40	38	-	4	78	77	89
LMXQ16-30	48	4	19	48	2	19	48	12	50	48	-	4	88	87	99
LMXQ16-40	58	4	19	58	2	19	58	12	60	58	-	4	98	97	109
LMXQ16-50	40	6	-	-	3	48	45	20	68	68	91	8	114	113	125
LMXQ16-75	46	6	21	52	3	73	52	15	105	93	123	8	146	145	157
LMXQ16-100	44	8	36	44	4	80	88	18	145	118	166	8	189	188	200
LMXQ16-125	44	10	17	44	5	105	88	23	165	143	191	8	214	213	225

外形尺寸图(毫米)

● B-带液压缓冲器 LMXQ 缸径 - 行程 BS, BT, B

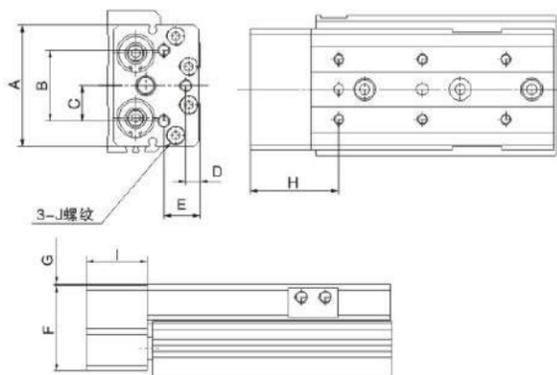


LMXQ 8 及 20

LMXQ 12 · 16 · 25

LMXQ 12 · 16 · 25 LMXQ 8 及 20

● F-带弹簧缓冲 LMXQ 缸径 - 行程 F



带液压缓冲器

型号	调节行程范围		A	B	C	D	E	F	G	H
	前	后								
LMXQ8	20	20	11.5	25	2	23	8	32	2	25
LMXQ12	18	18	10	29.5	-	18	10	30	-	29.5
LMXQ16	22	22	12.5	36.5	-	20	12	34	-	36.5
LMXQ20	35	35	16	46.5	0.5	35	13	54	0.5	46.5
LMXQ25	35	35	16.5	54.5	-	29	15	52	-	54.5

带弹簧缓冲

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LMXQ6	30	16	8	4	8	19.2	0.3	28	22	M3×0.5深5
LMXQ8	34	24	12	5	10	22.2	0.3	28.5	22.5	M4×0.7深6
LMXQ12	43	29	14.5	5	13	29.2	0.3	37	29	M5×0.8深8
LMXQ16	54	42	21	6.5	15.5	35.7	0.3	41	30	M6×1深10
LMXQ20	60	35	17.5	7	18	42.5	0.5	44.5	30.5	M6×1深12
LMXQ25	74	44	22	6.5	21.5	49.5	0.5	50	35	M8×1.25深15

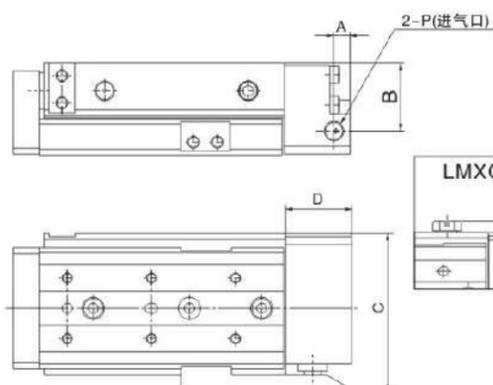
带端锁

型号	A	B	C	D	E	P
LMXQ8	4	17.5	40.5	16	3	M5×0.8
LMXQ12	5	22	51	22	3	M5×0.8
LMXQ16	6	29	65.5	25	3	M5×0.8
LMXQ20	8	34	78.5	33	-	Rc1/8
LMXQ25	8	40	94	37	-	Rc1/8

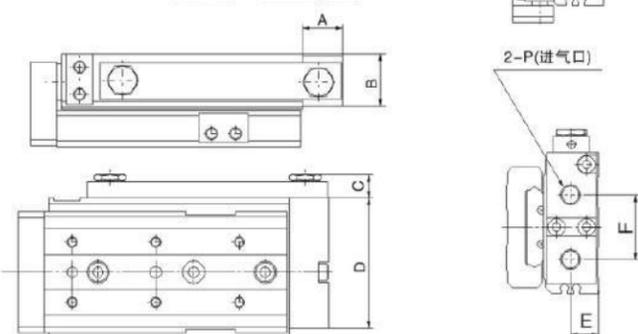
轴向接管

型号	A	B	C	D	E	F	P
LMXQ6	12	12.5	6.3	26	5.5	12	M5×0.8
LMXQ8	12	14.5	6.3	31	6.5	15	M5×0.8
LMXQ12	13	16.5	6.3	41	8.5	20	M5×0.8
LMXQ16	14	21	6.3	52	11	26	M5×0.8
LMXQ20	20	26	11.5	65	14	32	Rc1/8
LMXQ25	20	32	11.5	79	17	40	Rc1/8

● R-带端锁 LMXQ 缸径 - 行程 R



● P-轴向接管 LMXQ 缸径 - 行程 P



标准规格

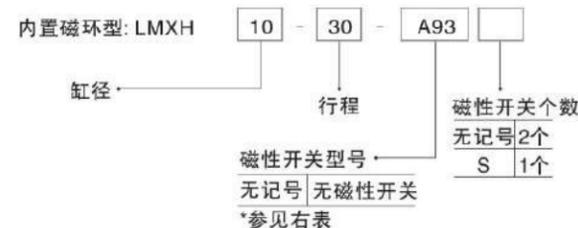
缸径(mm)	6	10	16	20
导向轴承宽度	5	7	9	12
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
最低使用压力	0.15MPa	0.06MPa	0.05MPa	
最高使用压力	0.7MPa			
环境及流体温度	不带磁性开关:-10~+70°C (但未冻结) 带磁性开关:-10~+60°C			
活塞速度	50~500mm/s			
允许动能J	0.0125	0.025	0.05	0.1
*给油	不需要			
缓冲	两端带橡胶缓冲			
行程长度公差(mm)	+1.0 0			
磁性开关选择	舌簧型:D-A9□, 固态电子型: D-M9□			
接管口径	M5×0.8			

*如需给油, 请用透平1号油ISOVG32。



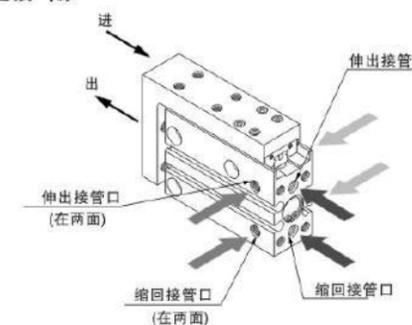
- *装上线性导向轴承, 提高活塞杆不回转精度。
- *标准型内置磁环, 可安装行程感应磁性开关。
- *可从三面连接气源。
- *可两面安装磁性开关。
- *标准型两端橡胶缓冲。
- *允许力矩为LMXU系列的六倍。

型号表示方法

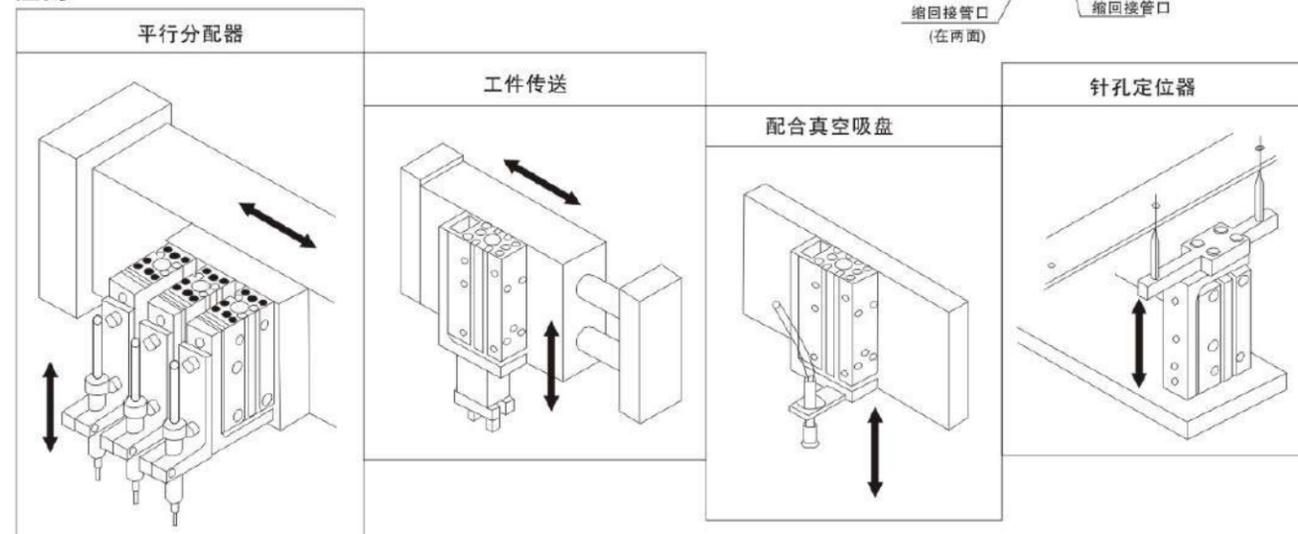


小型线性导向轴承改善气缸线性运动的精度

可从三面连接气源



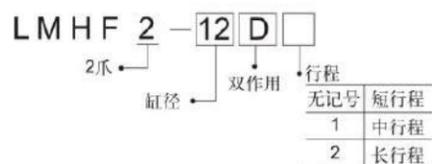
应用





与LMHZ2系列相比,高度约缩小1/3,不仅减小空间,而且减低弯矩,则精度提高。
每个缸径的开闭行程都有长、中、短3种。

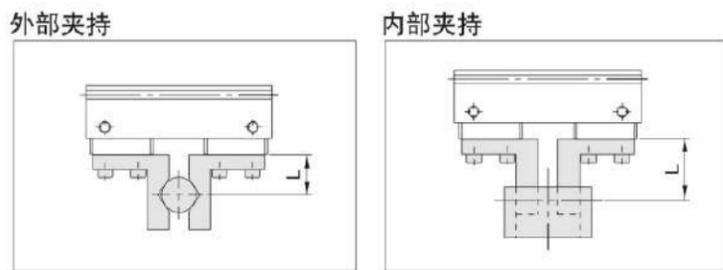
型号表示方法



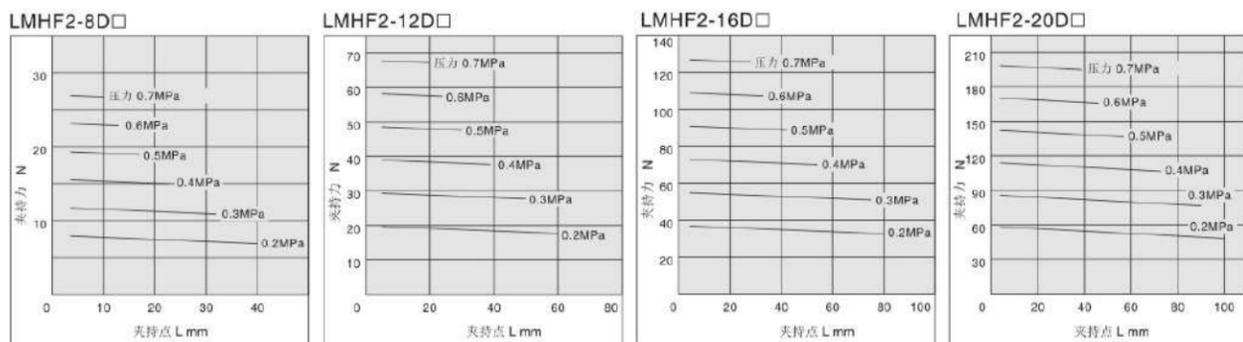
动作方式	型号	缸径 (mm)	每个气爪有效夹持力 (N)	打开/关闭行程 (两侧) (mm)	质量 (g)	流通能力 (cm ³)	
						气爪打开	气爪关闭
双作用	LMHF2-8D	8	19	8	65	0.7	0.6
	LMHF2-8D1			16	85	1.1	1.0
	LMHF2-8D2			32	120	2.0	1.9
	LMHF2-12D	12	48	12	155	1.9	1.6
	LMHF2-12D1			24	190	3.3	3.0
	LMHF2-12D2			48	275	6.1	5.8
	LMHF2-16D	16	90	16	350	4.9	4.1
	LMHF2-16D1			32	445	8.2	7.4
	LMHF2-16D2			64	650	14.9	14.0
	LMHF2-20D	20	141	20	645	8.7	7.3
	LMHF2-20D1			40	850	15.1	13.7
	LMHF2-20D2			80	1,225	28.0	26.6

* 压力为0.5MPa, 夹持点距离为20mm时。

有效夹紧力(1)



表示有效的夹紧力



标准规格

缸径(mm)	8	12	16	20
动作方式	双作用			
使用流体	空气			
使用压力范围(MPa)	0.15~0.7	0.1~0.7		
环境和流体温度	-10~60°C(未冻结)			
重复精度(mm)	±0.05*			
最高使用频度(c.p.m)	短行程, 长行程:120, 长行程: 60			
磁性开关型号	无触点	2线		
	3线NPN	D-M9BL		
		D-M9NL		

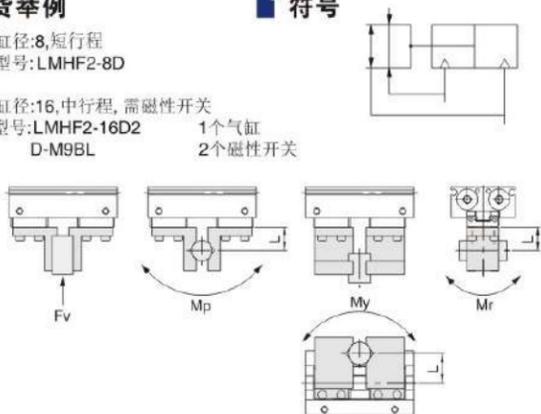
*在不受负载时, 手指上若有负载, 由于齿隙的影响, 最大为±0.05mm。

订货举例

1) 所需缸径:8,短行程
正确型号:LMHF2-8D

2) 所需缸径:16,中行程,需磁性开关
正确型号:LMHF2-16D2 D-M9BL

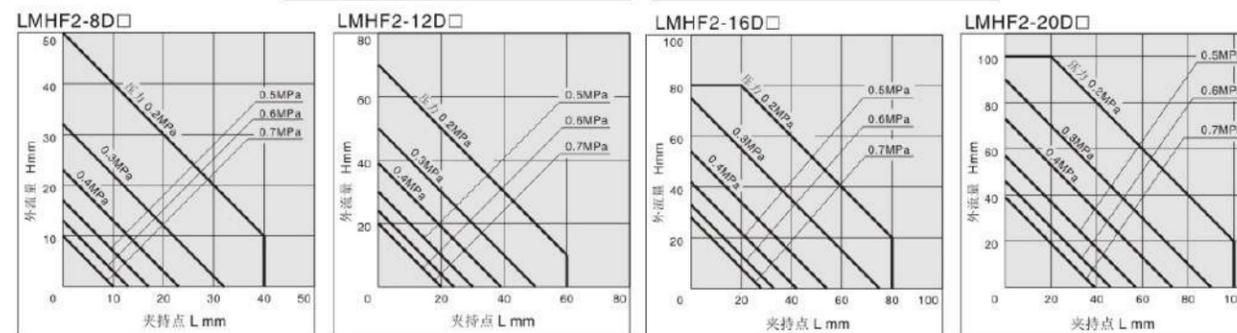
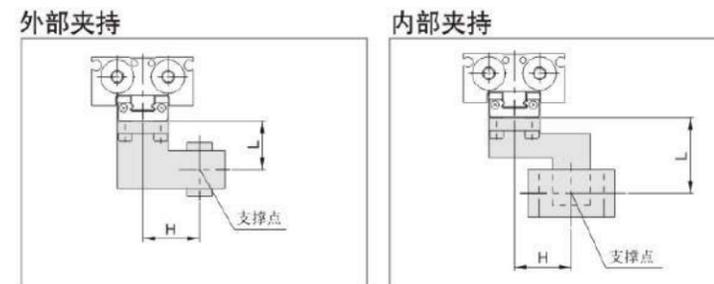
符号



型号	允许垂直负荷 Fv (N)	最大允许力矩		
		弯矩 Mp (N·m)	偏移力矩 My (N·m)	回转力矩 Mr (N·m)
LMHF2-8D□	58	0.26	0.26	0.53
LMHF2-12D□	98	0.68	0.68	1.4
LMHF2-16D□	176	1.4	1.4	2.8
LMHF2-20D□	294	2	2	4

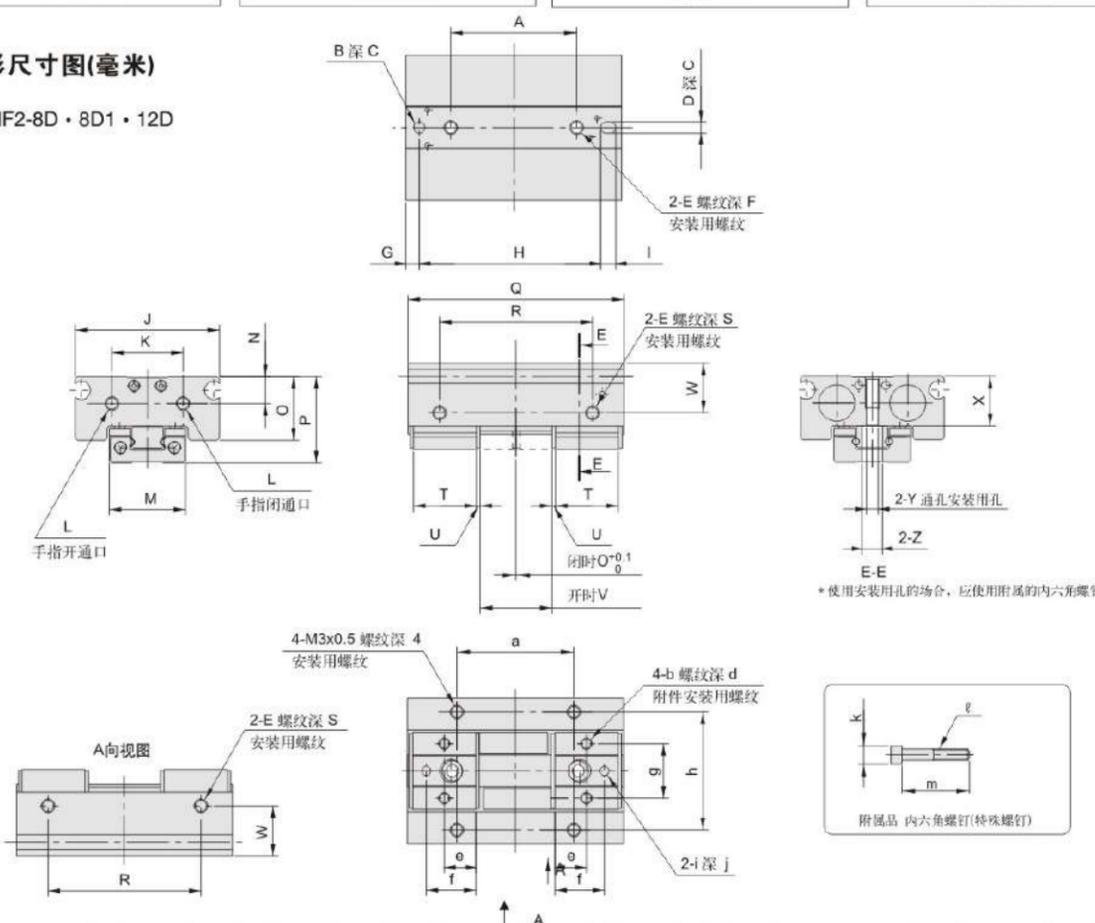
有效夹紧力(2)

表示有效的夹紧力



外形尺寸图(毫米)

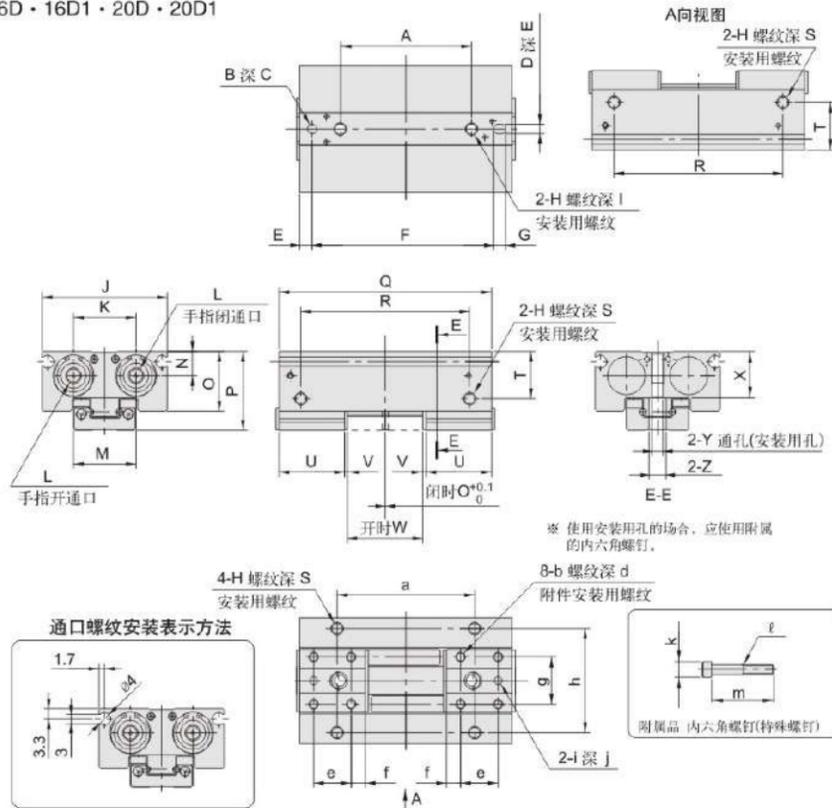
LMHF2-8D · 8D1 · 12D



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
LMHF2-8D	16	∅25 ^{+0.025} ₀	2.5	∅25H9 ^{+0.025} ₀	M3 x 0.5	7	3	28.3	3.4	32	15.8	M3 x 0.5	17.0 ⁰ _{-0.1}	5.9	14	19	36	22	4	12	0.8	8 ⁺¹ ₁	11	11	∅2.6	∅4.5	14	M2.5 x 0.45	3	6	10	12	26	∅2H9 ^{+0.025} ₀	2	∅4	M2.5 x 0.45	15
LMHF2-8D1	26	∅25 ^{+0.025} ₀	2.5	∅25H9 ^{+0.025} ₀	M3 x 0.5	7	3	40.3	3.4	32	15.8	M3 x 0.5	17.0 ⁰ _{-0.1}	5.9	14	19	48	34	4	14	0.8	16 ⁺¹ ₁	11	11	∅2.6	∅4.5	26	M2.5 x 0.45	3	7	11	12	26	∅2H9 ^{+0.025} ₀	2	∅4	M2.5 x 0.45	15
LMHF2-12D	26	∅39 ^{+0.030} ₀	3	∅39H9 ^{+0.025} ₀	M4 x 0.7	10	4	42	4	40	20	M5 x 0.8	20.0 ⁰ _{-0.1}	7.7	19	25	52	38	5	18	1	12 ⁺¹ ₁	15	14.8	∅3.4	∅5.5	28	M3 x 0.5	4	9	14	15	33	∅2.5H9 ^{+0.025} ₀	2.5	∅5	M3 x 0.5	20

外形尺寸图(毫米)

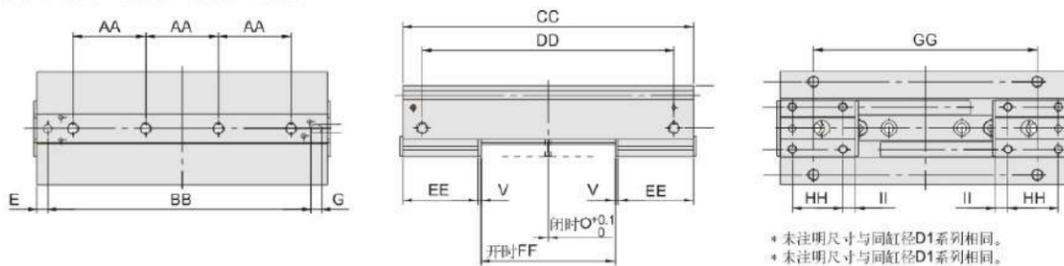
LMHF2-12D1 · 16D · 16D1 · 20D · 20D1



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
LMHF2-12D1	42	∅3H9 ^{+0.033} ₀	3	∅3H9 ^{+0.033} ₀	4	58	4	M4 x 0.7	10	40	20	M5x0.8	20 ⁰ _{-0.1}	7.7	19	25	68	54	5	15	21	1
LMHF2-16D	38	∅4H9 ^{+0.033} ₀	3	∅4H9 ^{+0.033} ₀	6	57.5	5	M5 x 0.8	12	50	26	M5x0.8	27 ⁰ _{-0.1}	10.6	24	33	72	52	5.5	20	25	1.2
LMHF2-16D1	60	∅4H9 ^{+0.033} ₀	3	∅4H9 ^{+0.033} ₀	3	79.5	5	M5 x 0.8	12	50	26	M5x0.8	27 ⁰ _{-0.1}	10.6	24	33	94	74	5.5	20	29	1.2
LMHF2-20D	38	∅5H9 ^{+0.033} ₀	4	∅5H9 ^{+0.033} ₀	4	71	6	M6 x 1	15	62	33	M5x0.8	32 ⁰ _{-0.1}	13	30	41	86	56	6	25	31	1.2
LMHF2-20D1	66	∅5H9 ^{+0.033} ₀	4	∅5H9 ^{+0.033} ₀	6	99	6	M6 x 1	15	62	33	M5x0.8	32 ⁰ _{-0.1}	13	30	41	114	84	6	25	36	1.2

型号	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m
LMHF2-12D1	24 ⁺¹	14.8	∅3.4	∅5.5	44	M3 x 0.5	4	12	4.5	15	33	∅2.5H9 ^{+0.025} ₀	2.5	∅5	M3 x 0.5	20
LMHF2-16D	16 ⁺¹	20	∅4.3	∅7.5	36	M4 x 0.7	4	15	5	20	43	∅3H9 ^{+0.025} ₀	3	—	—	—
LMHF2-16D1	32 ⁺¹	20	∅4.3	∅7.5	58	M4 x 0.7	4	18	5.5	20	43	∅3H9 ^{+0.025} ₀	3	—	—	—
LMHF2-20D	20 ⁺¹	25	∅5.2	∅10	40	M4 x 0.7	4	16	7.5	24	52	∅3H9 ^{+0.025} ₀	3	—	—	—
LMHF2-20D1	40 ⁺¹	25	∅5.2	∅10	68	M4 x 0.7	4	20	8	24	52	∅3H9 ^{+0.025} ₀	3	—	—	—

LMHF2-8D2 · 12D2 · 16D2 · 20D2



型号	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II
LMHF2-8D2	17	64.3	72	58	18	32 ⁺¹	50	8	5
LMHF2-12D2	26	94	104	90	27	48 ⁺¹	80	18	4.5
LMHF2-16D2	36	127.5	142	122	37	64 ⁺¹	106	26	5.5
LMHF2-20D2	42	159	174	144	46	80 ⁺¹	128	30	8

标准规格

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式	双作用									
使用流体	空气									
最高使用压力	1.0MPa									
最低使用压力	0.12MPa	0.1MPa								
环境及流体温度	-10~60°C (未冻结)									
*润滑	不需要									
活塞速度	50~500mm/s					50~400mm/s				
轴承	滑动轴承/球轴承/高精度球轴承									
活塞杆不回转精度	滑动轴承	±0.07°	±0.06°	±0.05°	±0.04°	±0.03°				
	球轴承	±0.05°	±0.04°	±0.03°	±0.03°	±0.03°				
	高精度球轴承	±0.01°								
行程公差	+1.5 ₀ mm									
缓冲	橡胶缓冲									
接管口径	M5 x 0.8	1/8			1/4			3/8		



- 体积小, 轻巧
- 耐横向负载能力强
- 耐扭矩能力强
- 不回转精度高
- 导向杆的轴承可选择滑动轴承或球轴承
- 安装方便
- 二面接管位置可供选择

型号表示方法



更换零件/密封套件

缸径 (mm)	零件号	内容
12	MGP12-Z-PS	活塞密封 活塞杆密封 密封件A 密封件B
16	MGP16-Z-PS	
20	MGP20-Z-PS	
25	MGP25-Z-PS	
32	MGP32-Z-PS	
40	MGP40-Z-PS	活塞密封 活塞杆密封 密封件A 密封件B
50	MGP50-Z-PS	
63	MGP63-Z-PS	
100	MGP100-Z-PS	

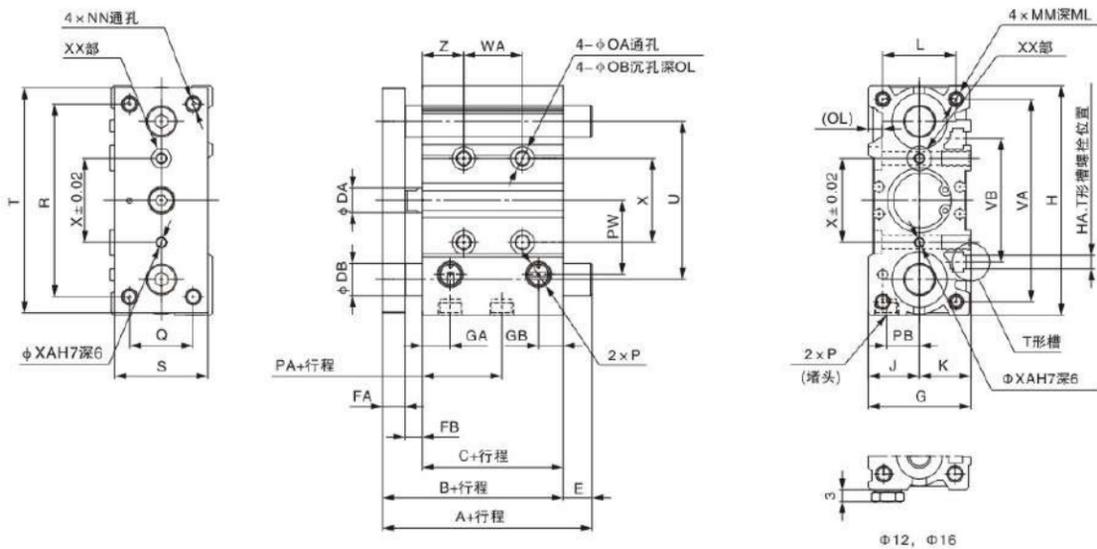
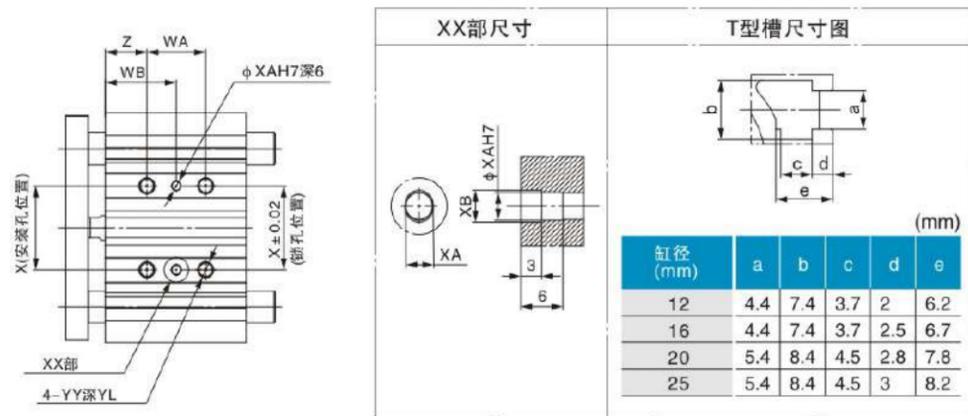
最大扭矩

缸径 (mm)	轴承种类	行程 (mm)																
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
12	MGPM	0.39	0.32	—	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.19	—	—	—	
	MGPL/A	0.61	0.45	—	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	0.24	0.20	0.18	0.16	0.12	—	—	—	
16	MGPM	0.69	0.58	—	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	0.50	0.44	0.40	0.36	0.30	—	—	—	
	MGPL/A	0.99	0.74	—	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	—	—	—	
20	MGPM	—	1.05	—	0.93	0.83	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06	0.90	0.78	0.69	0.62	
	MGPL/A	—	1.26	—	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	0.93	0.76	0.65	0.56	0.49	
25	MGPM	—	1.76	—	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98	
	MGPL/A	—	2.11	—	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74	
32	MGPM	—	—	—	6.35	—	—	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98
	MGPL/A	—	—	—	5.95	—	—	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04
40	MGPM	—	—	—	7.00	—	—	5.66	6.27	5.46	4.87	4.36	3.96	3.65	3.13	2.74	2.43	2.19
	MGPL/A	—	—	—	6.55	—	—	5.39	5.62	4.96	6.38	5.87	5.43	4.72	4.16	3.71	3.35	
50	MGPM	—	—	—	13.0	—	—	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.90	4.43
	MGPL/A	—	—	—	9.17	—	—	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63
63	MGPM	—	—	—	14.7	—	—	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99
	MGPL/A	—	—	—	10.2	—	—	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2	8.84	7.80	6.94	6.24
80	MGPM	—	—	—	21.9	—	—	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11
	MGPL/A	—	—	—	15.1	—	—	23.3	22.7	20.6	18.9	17.3	16.0	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94
100	MGPM	—	—	—	38.8	—	—	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7
	MGPL/A	—	—	—	27.1	—	—	30.6	37.9	34.6	31.8	29.3	27.2	25.3	22.1	19.5	17.3	15.5

注1) 请先确认磁性开关导线的最小弯曲半径可确保为10mm后再使用。

外形尺寸图(毫米)

● $\phi 12\sim\phi 25$



MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P		
																					NII	TN	TF
12	10,20,30,40,50,75,100	42	29	6	7	6	26	10	7	58	M4	13	13	18	M4 x 0.7	10	M4 x 0.7	4.3	8	4.5	M5 x 0.8	—	—
16	125,150,175,200,250	46	33	8	7	6	30	10.5	7.5	64	M4	15	15	22	M5 x 0.8	12	M5 x 0.8	4.3	8	4.5	M5 x 0.8	—	—
20	20,30,40,50,75,100,125,150	53	37	10	8	8	36	11.5	9	83	M5	18	18	24	M5 x 0.8	13	M5 x 0.8	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
25	175,200,250,300,350,400	53.5	37.5	10	9	7	42	11.5	10	93	M5	21	21	30	M6 x 1.0	15	M6 x 1.0	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

缸径 (mm)	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA				WB				X	XA	XB	YY	YL	Z		
											30 st	50 st	100 st	200 st	30 st	50 st	100 st	200 st								
12	13	8	18	14	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200	—	15	25	60	105	—	23	3	3.5	M5 x 0.8	10	5
16	14.5	10	19	16	54	25	62	46	56	38	24	44	110	200	—	17	27	60	105	—	24	3	3.5	M5 x 0.8	10	5
20	13.5	10.5	25	18	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	M6 x 1.0	12	17
25	12.5	13.5	30	26	78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	M6 x 1.0	12	17

MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A				DB	E			
	50 st	100 st	200 st	以上		50 st	100 st	200 st	以上
12	42	60.5	82.5	82.5	8	0	18.5	40.5	40.5
16	46	64.5	92.5	92.5	10	0	18.5	46.5	46.5
20	53	77.5	110	110	12	0	24.5	24.5	57
25	53.5	77.5	109.5	109.5	16	0	24	24	56

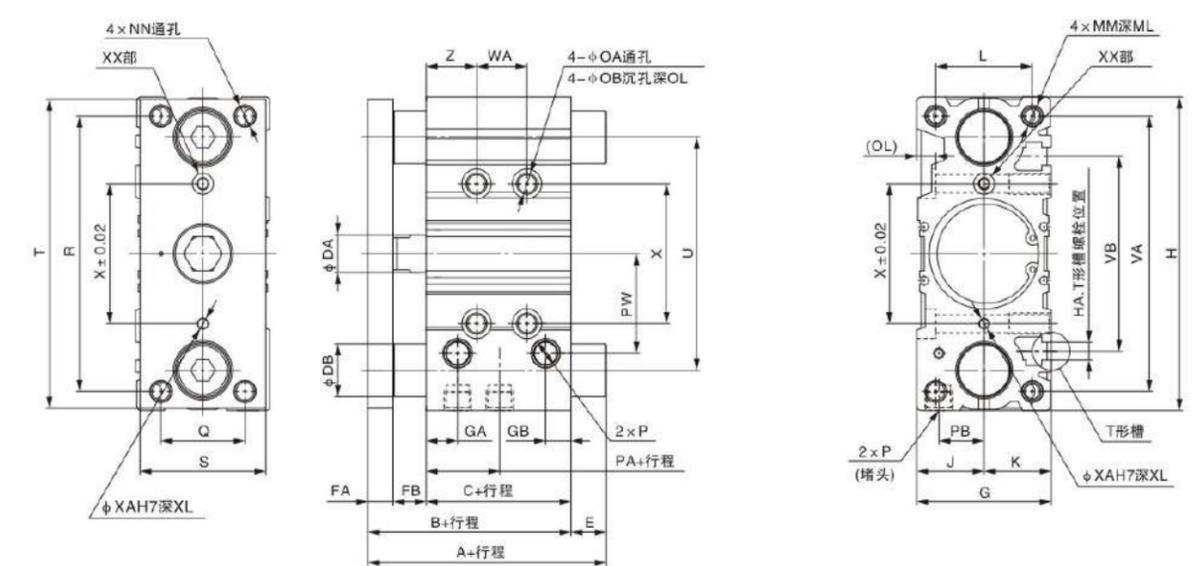
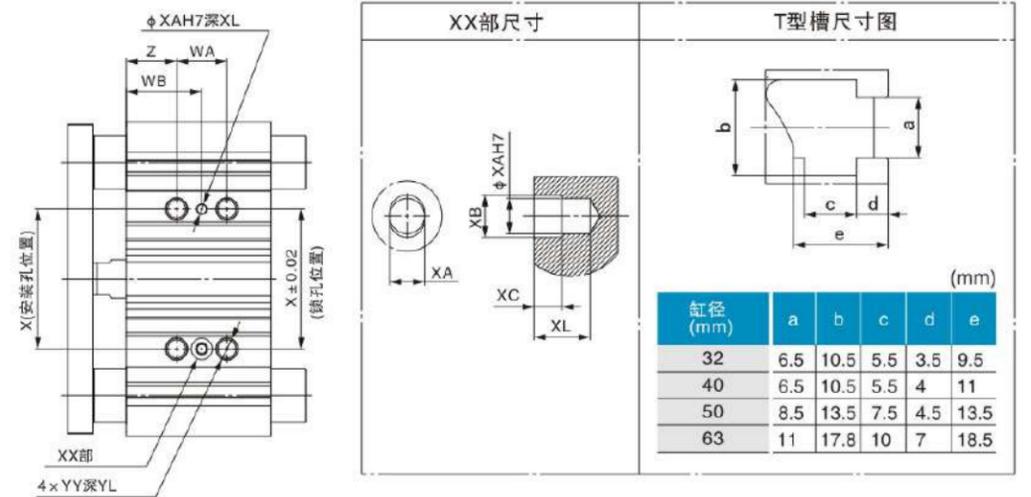
MGPL (球轴承)

MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A				DB	E			
	30 st	50 st	100 st	200 st		30 st	50 st	100 st	200 st
12	43	55	84.5	84.5	6	1	13	42.5	42.5
16	49	65	94.5	94.5	8	3	19	48.5	48.5
20	59	76	100	117.5	10	6	23	47	64.5
25	65.5	81.5	100.5	117.5	13	12	28	47	64

外形尺寸图(毫米)

● $\phi 32\sim\phi 63$



MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P		
																					NII	TN	TF
32	25,50,75	59.5	37.5	14	10	12	48	12	9	112	M6	24	24	34	M8 x 1.25	20	M8 x 1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
40	100,125,150	66	44	14	10	12	54	15	12	120	M6	27	27	40	M8 x 1.25	20	M8 x 1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
50	175,200,250	72	44	18	12	16	64	15	12	148	M8	32	32	46	M10 x 1.5	22	M10 x 1.5	8.6	14	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
63	300,350,400	77	49	18	12	16	78	15.5	13.5	162	M10	39	39	58	M10 x 1.5	22	M10 x 1.5	8.6	—	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4

缸径 (mm)	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA				WB				X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z		
											25 st	50 st	100 st	200 st	25 st	50 st	100 st	200 st										
32	6.5	16	35.5	30	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	3	6	M8 x 1.25	16	21
40	13	18	39.5	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4.5	3	6	M8 x 1.25	16	22
50	9	21.5	47	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10 x 1.5	20	24
63	13	28	58	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10 x 1.5	20	24

MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A			DB	E		
	50 st	100 st	200 st		50 st	100 st	200 st
32	75	93.5	129.5	20	15.5	34	70
40	75	93.5	129.5	20	9	27.5	63.5
50	88.5	109.5	150.5	25	16.5	37.5	78.5
63	88.5	109.5	150.5	25	11.5	32.5	73.5

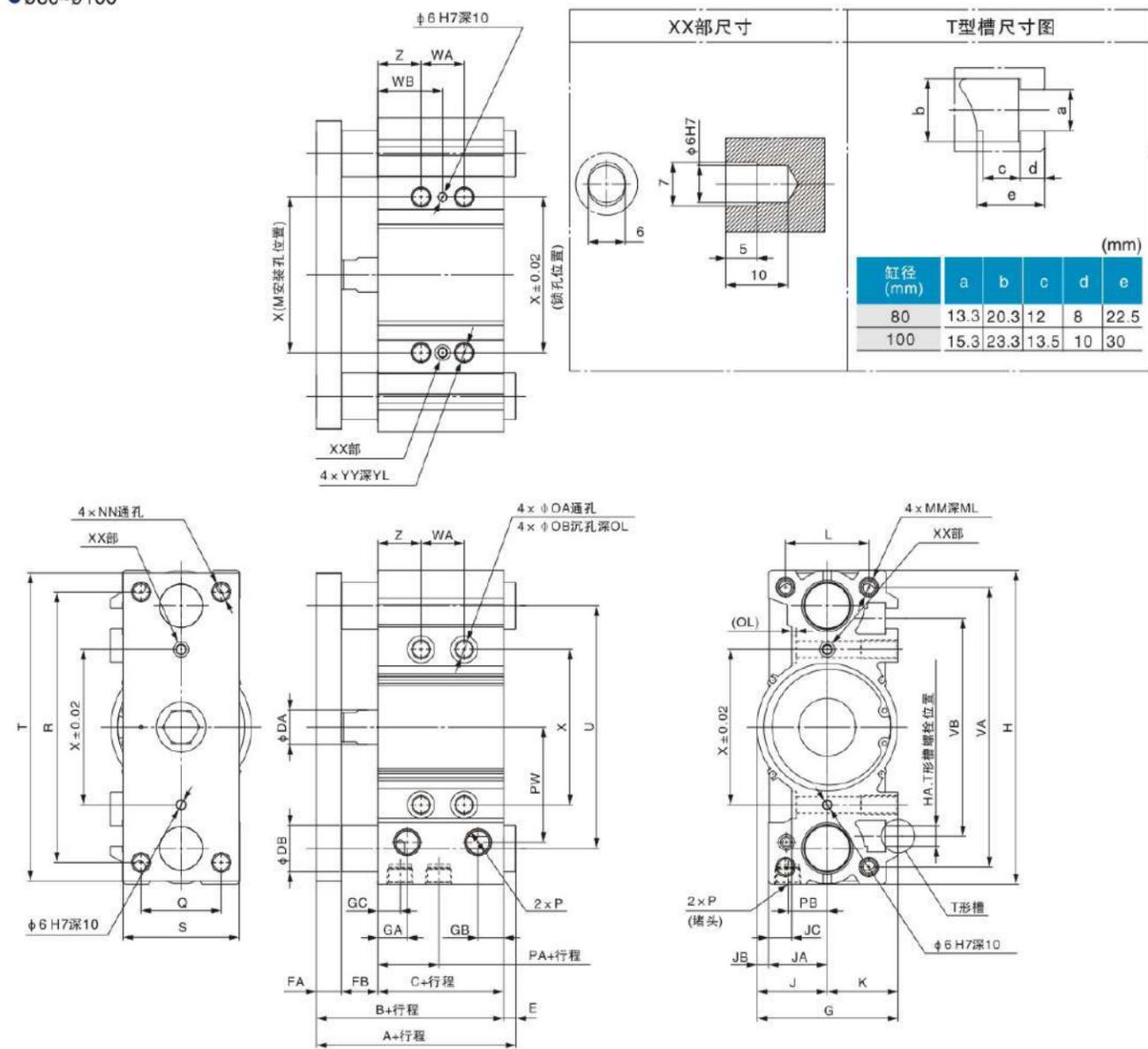
MGPL (球轴承)

MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A				DB	E			
	50 st	100 st	200 st	以上		50 st	100 st	200 st	以上
32	79.5	96.5	116.5	138.5	16	20	37	57	79
40	79.5	96.5	116.5	138.5	16	13.5	30.5	50.5	72.5
50	91.5	112.5	132.5	159.5	20	19.5	40.5	60.5	87.5
63	91.5	112.5	132.5	159.5	20	14.5	35.5	55.5	82.5

外形尺寸图(毫米)

●φ80-φ100



MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	共同尺寸 (mm)																									
		B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	JA	JB	JC	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P		
80	25,50,75,100 125,150,175,200	96.5	56.5	22	16	24	91.5	19	16.5	14.5	20.2	M12	45.5	38	7.5	15	46	54	M12 x 1.75	25	M12 x 1.75	10.6	17.5	3	Rc3/8	NPT3/8	G3/8
100	250,300,350,400	116	66	26	19	31	111.5	22.5	20.5	18	240	M14	55.5	45	10.5	10	56	62	M14 x 2.0	31	M14 x 2.0	12.5	20	8	Rc3/8	NPT3/8	G3/8

MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A			DB	E		
	50 st 或以下	50-200 st	200 st 以上		50 st 或以下	50-200 st	200 st 以上
80	104.5	131.5	180.5	30	8	35	84
100	126.5	151.5	190.5	36	10.5	35.5	74.5

MGPL (球轴承)

MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

缸径 (mm)	A			DB	E		
	25 st 或以下	25-200 st	200 st 以上		25 st 或以下	25-200 st	200 st 以上
80	104.5	128.5	158.5	25	8	32	62
100	119.5	145.5	178.5	30	3.5	29.5	62.5

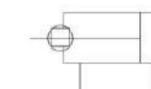
标准规格

缸径 (mm)	φ6	φ10
动作方式	双作用	
流体	空气	
最高使用压力	0.7MPa	
最低使用压力	0.15MPa	
环境和流体温度	-10°C - 60°C (但未冻结)	
给油	不需要	
活塞速度	50 - 500 mm/s	
行程长度公差	0 ~ +1.0mm	
缓冲	两端橡胶缓冲	
螺纹公差	JIS2级	
接管口径	M3 x 0.5	
导杆直径	φ5	φ6
允许动能(J)	0.012	0.035

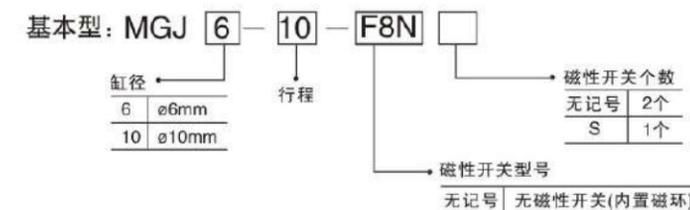


- * 横向负载抵抗力强。
- * 不回转精度高。
- * 结构紧凑，体积小。

符号



型号表示方法



特点

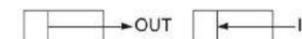
- * 在5mm行程气缸上，也能安装2个磁性开关。
- * 接管与磁性开关在同一面上。



行程/磁性开关选择

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	适用行程 (mm) ^{注1)}	磁性开关型号 ^{注2)}
6	5, 10, 15	1 ~ 15 (加垫板)	F8N
10	5, 10, 15, 20	1 ~ 20 (加垫板)	F8P

注1) 行程间隔为1mm。但安装磁性开关的最小行程为4mm。
注2) 磁性开关型号后面，附导线长度表示记号：
无记号-0.5m, L-3m, Z-5m 例: F8NL。

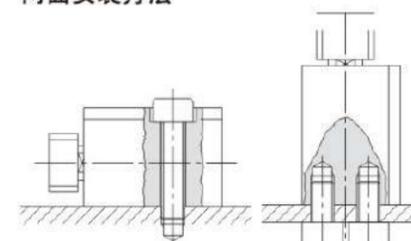


理论输出力

单位: N

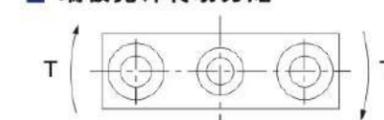
缸径 (mm)	活塞杆直径 (mm)	操作方向	活塞面积 (mm ²)	使用压力 (MPa)			
				0.15	0.3	0.5	0.7
6	3	OUT	28.3	4.24	8.48	14.15	19.81
		IN	21.2	3.18	6.36	10.60	14.84
10	5	OUT	78.5	11.77	23.55	39.25	54.95
		IN	58.9	8.83	17.67	29.45	41.23

两面安装方法



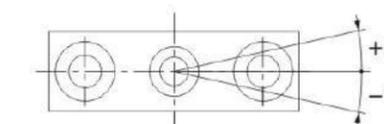
端板允许转动力矩

单位: cN·m



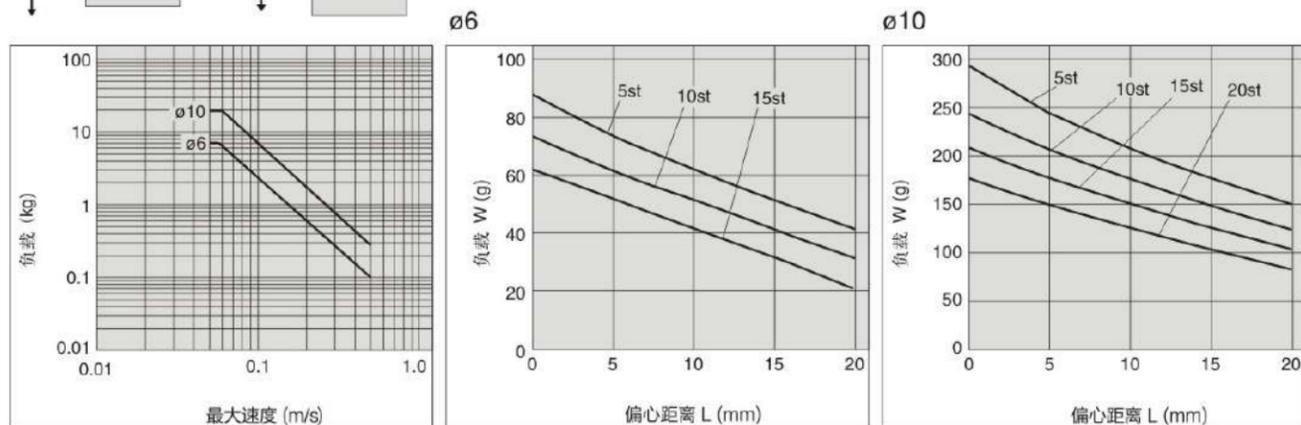
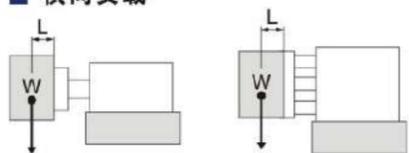
缸径 (mm)	行程 (mm)			
	5	10	15	20
6	0.92	0.73	0.61	-
10	4.75	3.96	3.36	2.87

端板不会转精度

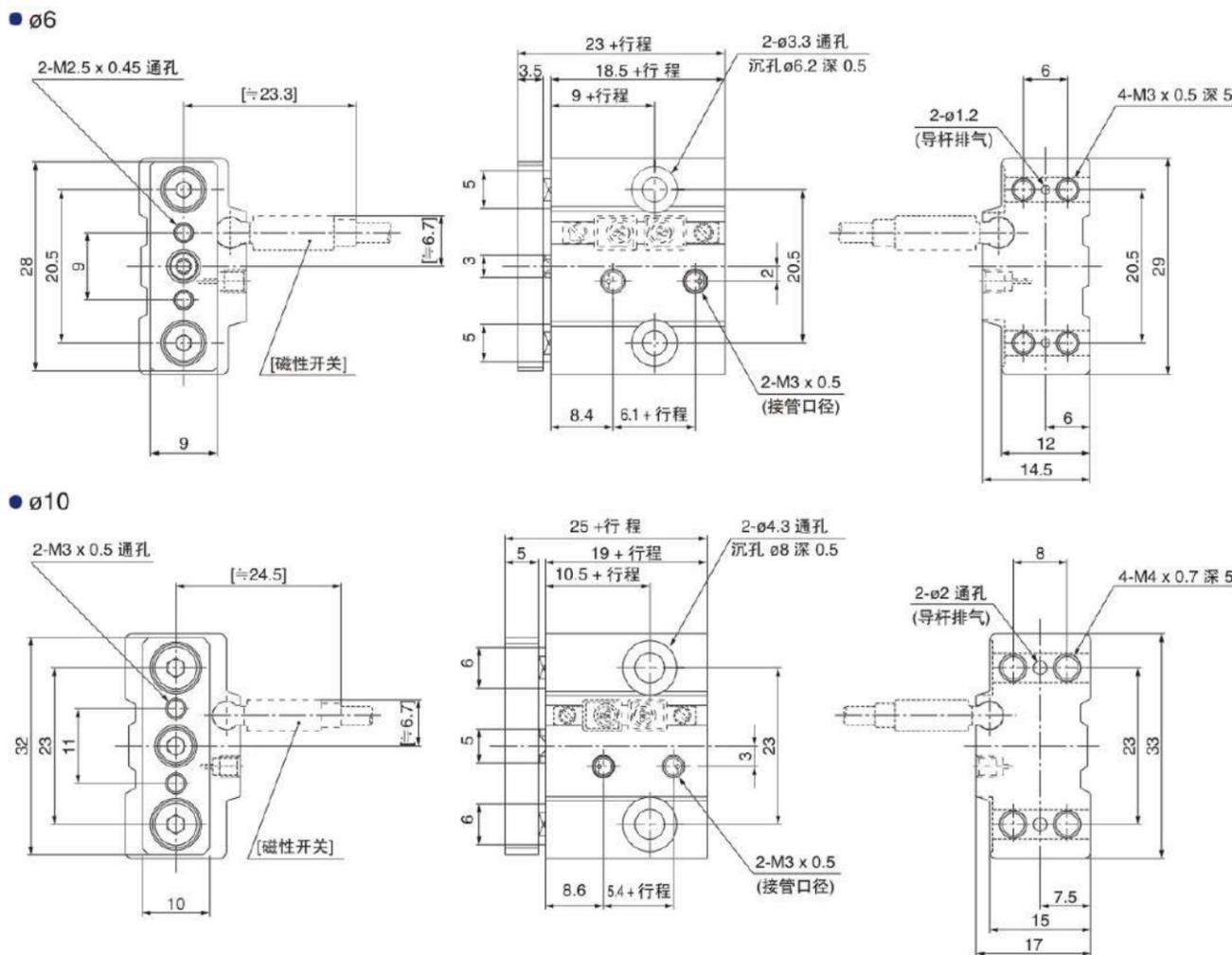


缸径 (mm)	不回转精度 θ
6	±0.1°
10	

■ 横向负载



■ 外形尺寸图(毫米)



注: 以上尺寸图只适用于标准行程。

■ 符号



■ 标准规格

缸径mm	6	10	16	20	25	32	40
使用流体	空气						
使用压力范围(MPa)	双作用 0.15~0.7	0.2~0.7	0.1~0.7		0.1~0.7		
单作用	0.3~0.7	0.35~0.7	0.25~0.7		0.25~0.7		
环境用流体温度	-10~60℃						
重复精度(mm)	±0.01					±0.02	
最高使用频率(c.p.m)	180(LMHZL2系列为120)					60	
给油	不需要						
动作方式	双作用·单作用						
磁性开关(可选项)	无触点磁性开关(LMHZA2、LMHZAJ2不带磁性开关)						
接管口径	M3×0.5			M5×0.8			



■ 型号表示方法

平行开闭型 LMHZ 2 - 16 D - M9PV

形式	标准型	手指数	2	2个	磁性开关个数	无记号	2个
无记号	A 小型				磁性开关型号	无记号	无磁性开关
	AJ 小型带防尘罩					S	1个
	L 长行程型				*小型(A,AJ)形式不带磁性开关。		
	J 带防尘罩型						

动作方式

- D 双作用
- S 单作用(常开)
- C 单作用(常闭)

缸径

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

小型(A,AJ)形式仅缸径φ6, 长行程型(L形式)仅缸径φ10~φ25, 带防尘罩型(J形式)仅缸径φ6~φ25.

手指可选品种^{注1)}

- [标准型] 无记号: 基本型
- 1: 侧面螺孔安装
- 2: 开闭方向通孔安装
- 3: 扁平手指型

爪体可选品种^{注1)}

- 无记号: 基本型^{注2)}
- E: 端台型侧面配管(双作用/单作用)
- W: 端台型带双层管φ4快换接头的轴向配管(双作用)
- K: 端台型带φ4快换接头的轴向配管(单作用)
- M: 端台型轴向M5通孔(单作用)^{注4)}
- H: 端台型带φ4软管接头的轴向通孔(单作用)^{注5)}

常用磁性开关型号: M9N, M9NV, M9P, M9PV, M9B, M9BV

*在磁性开关型号的后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, z-5m.

注1) LMHZ2-6, 32, 40无此项。
 注2) LMHA2-6及LMHZJ2-6仅有基本型。
 注3) LMHZA2, LMHZAJ2无“W”品种。
 注4) LMHZAJ2-6的M品种为M3通孔。
 注5) LH品种仅适用于LMHZA2-6及LMHZAJ2-6。



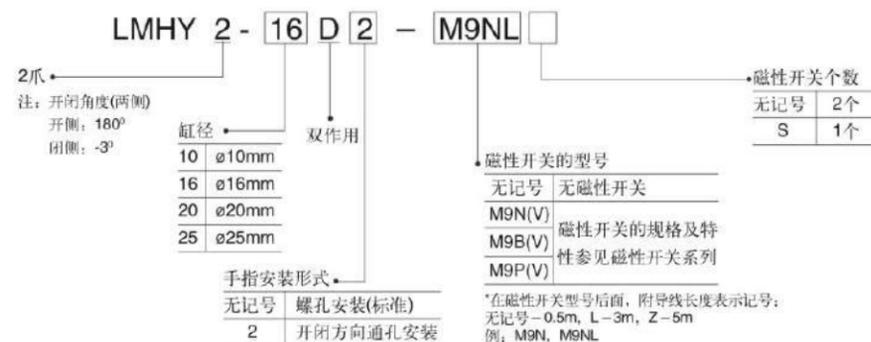
- * 内置磁环型, 可安装磁性开关。
- * 180°开闭式, 简化拾放动作。
- * 可适合特殊环境下使用, 手指开闭部分特别设计, 可防止微小物件进入。
- * 安装方便, 附有定位孔。

标准规格

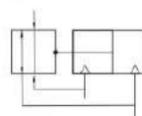
型号	LMHY2-10D	LMHY2-16D	LMHY2-20D	LMHY2-25D
使用流体	空气			
动作型式	双作用			
最高使用压力 Mpa	0.6			
最低使用压力 MPa	0.1			
环境和流体温度	-10~+60℃			
最高动作频率	60c.p.m			
重复精度	±0.2mm			
注1) 夹持力矩 N·m	0.16	0.54	1.10	2.28
注2) 润滑	不需要			
接管口径	M5×0.8			

注1) 在0.5MPa的压力情况下。
注2) 如需要润滑, 请用透平1号油ISOVG32。

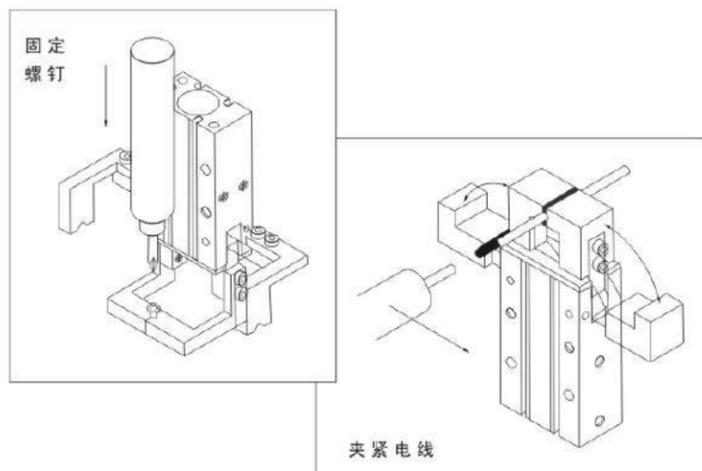
型号表示方法



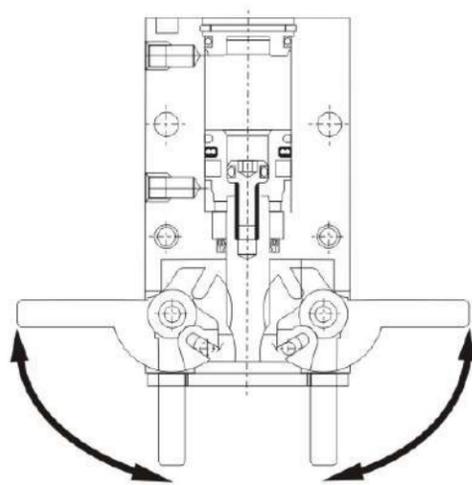
符号



功用例

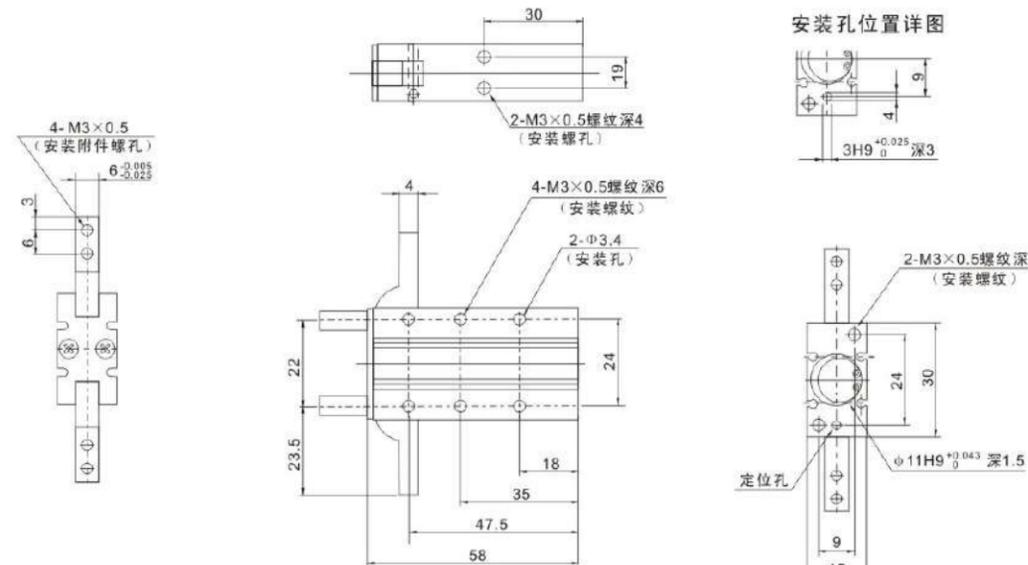


结构图

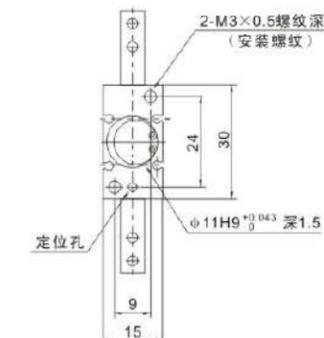
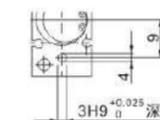


外形尺寸图(毫米)

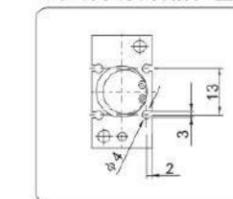
● LMHY2-10D



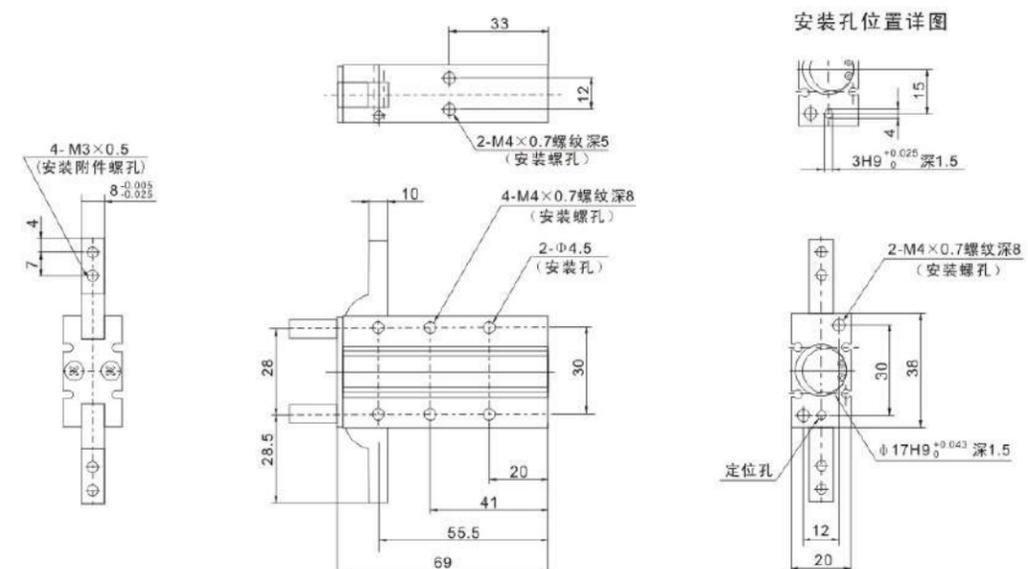
安装孔位置详图



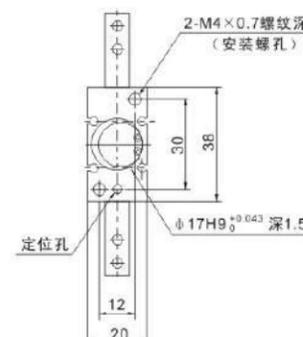
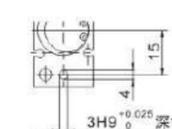
磁性开关安装槽位置



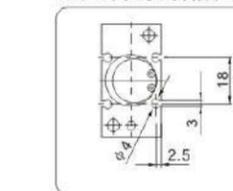
● LMHY2-16D



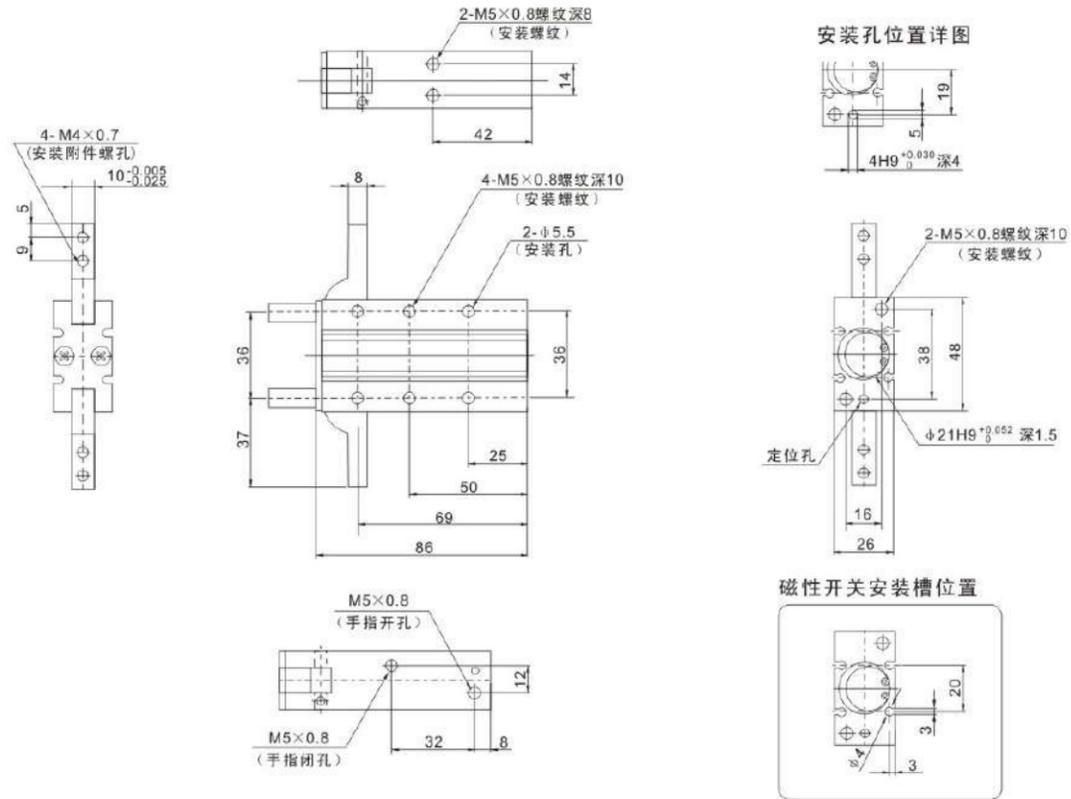
安装孔位置详图



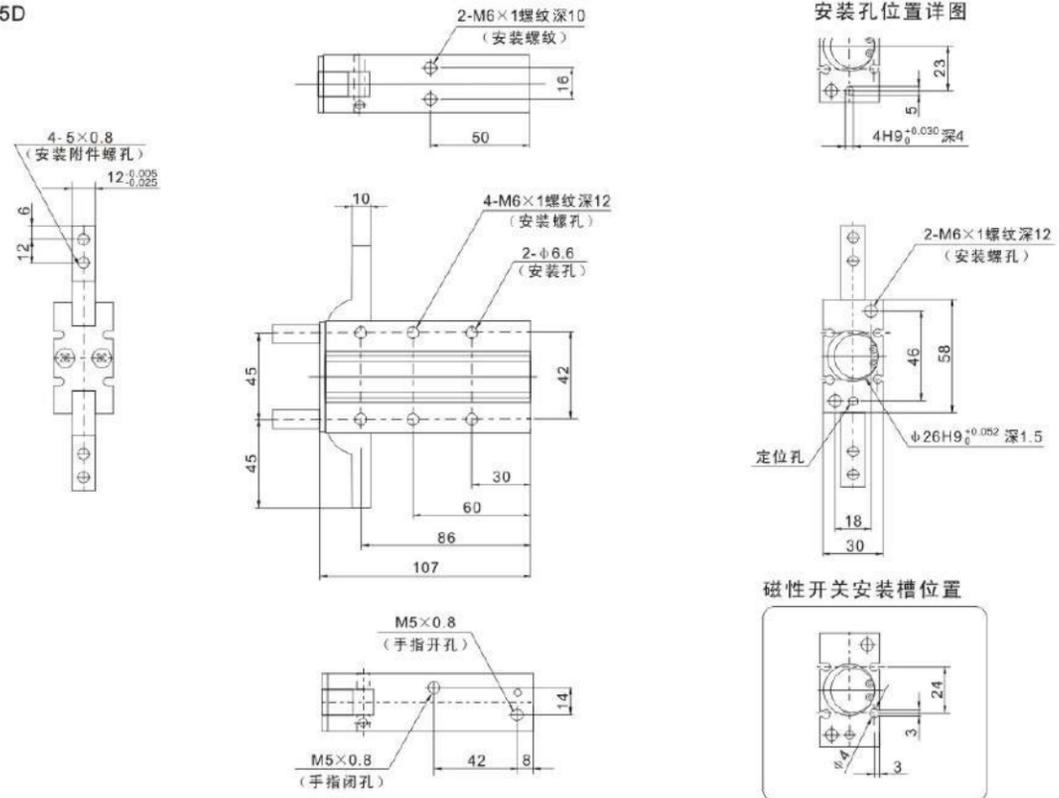
磁性开关安装槽位置



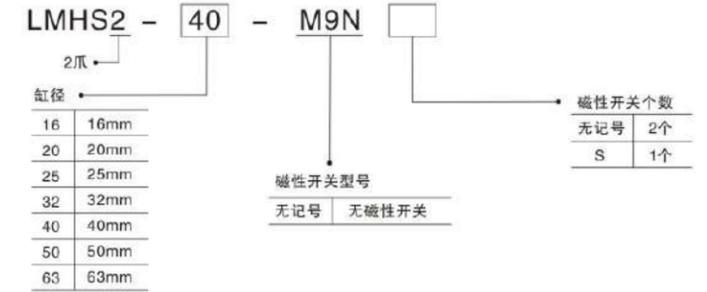
●LMHY2-20D



●LMHY2-25D



■型号表示方法

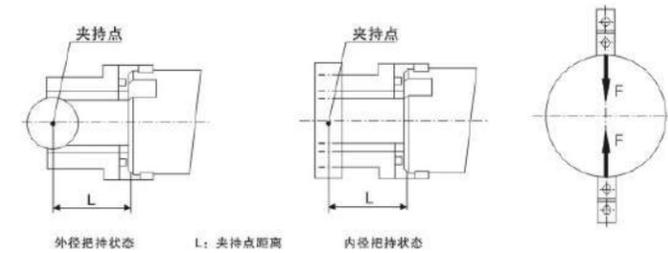


■标准规格

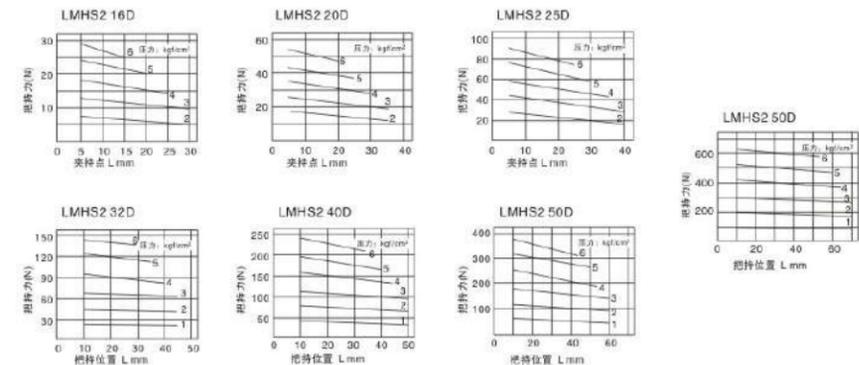
型号	LMHS2-16D	LMHS2-20D	LMHS2-25D	LMHS2-32D	LMHS2-40D	LMHS2-50D	LMHS2-63D			
缸径mm	16	20	25	32	40	50	63			
使用流体	空气									
使用压力范围	0.2~0.6MPa			0.1~0.6MPa						
环境和流体温度	-10 ~ +60°C									
重复精度	±0.01mm									
最高动作频率	120 c.p.m.			60 c.p.m.						
给油	不需要									
动作方式	双作用									
注) 夹持力N	外径夹持		21		27	63	111	177	280	502
压力0.5MPa	内径夹持		23		42	71	123	195	306	537
手指行程mm	4		4		6	8	8	8	12	16
持管口径	M3 x 0.5		M5 x 0.8							
磁性开关	内置磁环型									
磁性开关型号	M9P(V)M9N(V)-M9B(V)									

注) 夹持外径时的夹持力, φ16-φ25的夹持点距离L=20mm, φ32-φ63的夹持点距离L=30mm。
注) 完整的型号表示方法在型号后面增加磁性开关的导线长表示(无记号=0.5m, L=3m) 例: LMHS2-16D-M9NL。

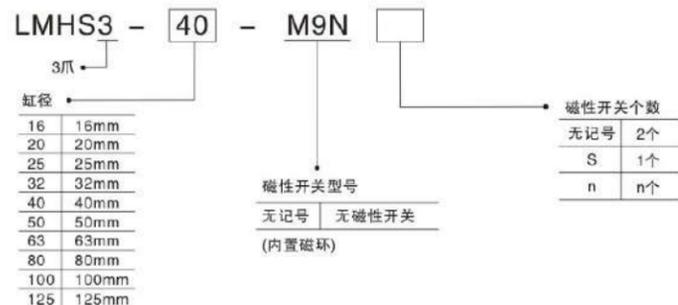
■夹持点



■时效把持力



型号表示方法

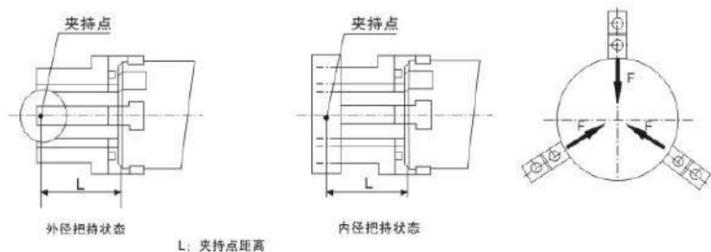


标准规格

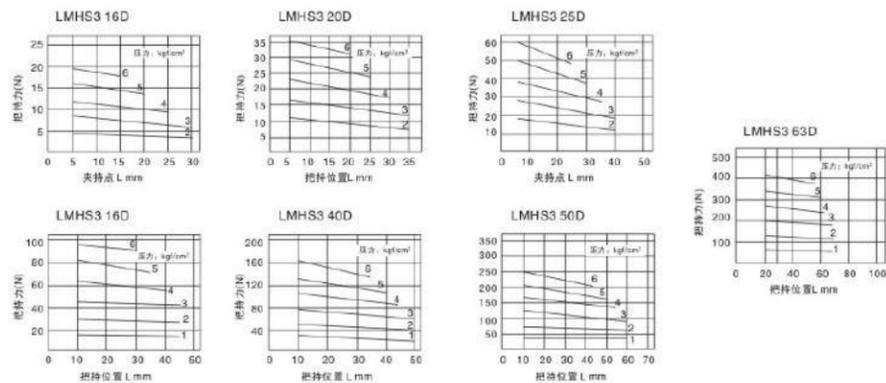
型号	LMHS□3-16	LMHS□3-20	LMHS□3-25	LMHS□3-32	LMHS□3-40	LMHS□3-50	LMHS□3-63	LMHS□3-80	LMHS□3-100	LMHS□3-125	
缸径mm	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
使用流体	空气										
使用压力范围	0.2-0.6MPa					0.1-0.6MPa					
环境和流体温度	-10-60°C										
重复精度	±0.01										
最高动作频率	120c.p.m					60c.p.m					
给油	不需要										
动作方式	双作用										
注)夹持力N 压力0.3MPa	外径夹持	14	14	42	74	118	187	335	500	750	1270
	内径夹持	16	28	47	82	130	204	359	525	780	1320
	带防尘罩外径夹持	9	21	36	62	97	155	280	400	-	-
带罩: 标准型手指行程mm	4	4	6	8	8	12	16	20	24	32	
长行程手指行程mm	10	10	12	16	20	28	32	40	48	64	
接管口径Rc	M3×0.5	M5×0.8						1/8	1/4	3/8	
磁性开关	内置磁环型										

注) 夹持外径时的夹持力, $\Phi 16-\Phi 25$ 的夹持点距离 $L=20\text{mm}$ 、 $\Phi 32-\Phi 63$ 的夹持点距离 $L=30\text{mm}$ 、 $\Phi 80-\Phi 125$ 的夹持点距离 $L=50\text{mm}$ 时的数值。
注) 完整的型号表示方法在型号后面增加磁性开关的导线长表示(无记号0.5m, L-3m, Z-5m)例: LMHS3-16D-M9NL₃。

夹持点

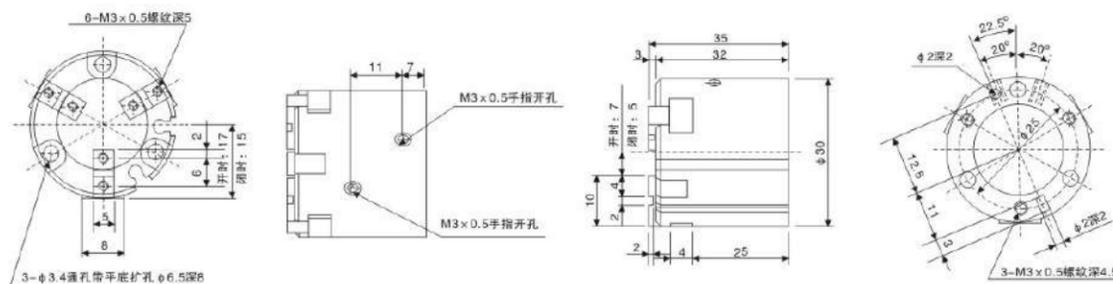


时效把持力

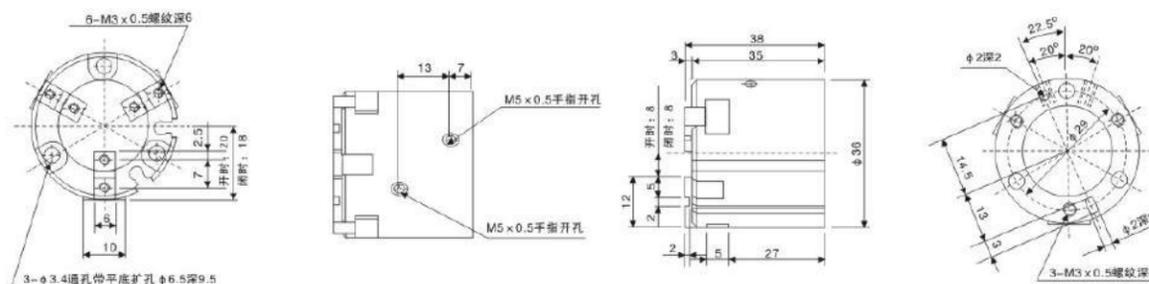


外形尺寸图(毫米)

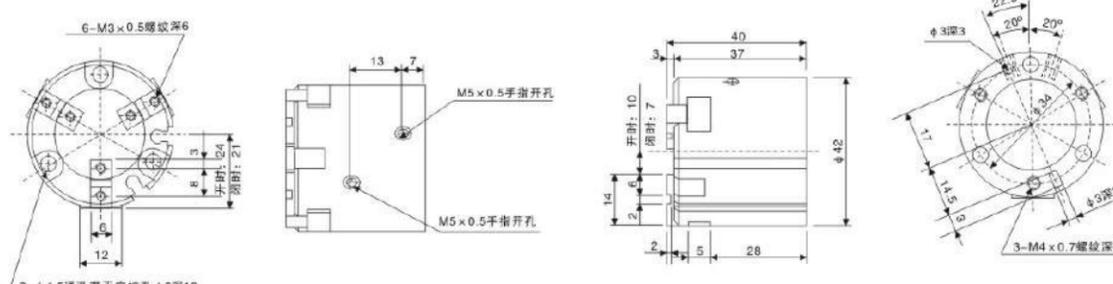
LMHS3- $\phi 16\text{D}$



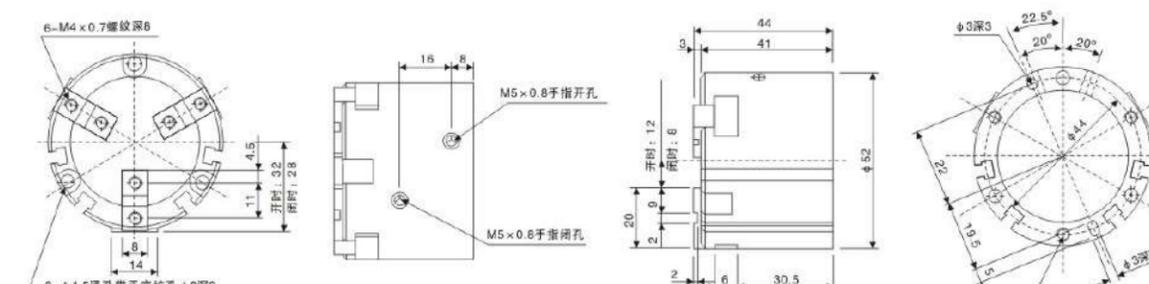
LMHS3- $\phi 20\text{D}$



LMHS3- $\phi 25\text{D}$

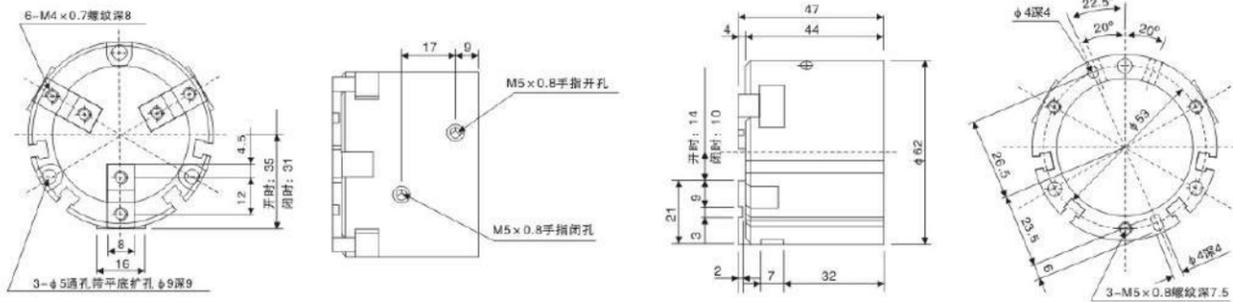


LMHS3- $\phi 32\text{D}$

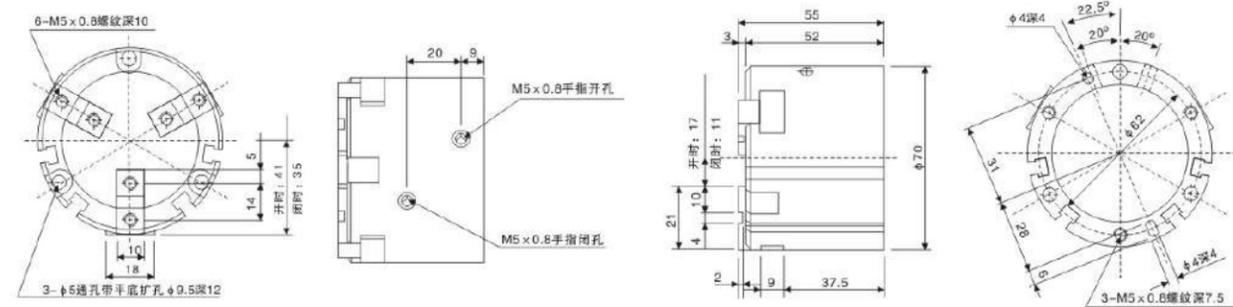


● 外形尺寸图(毫米)

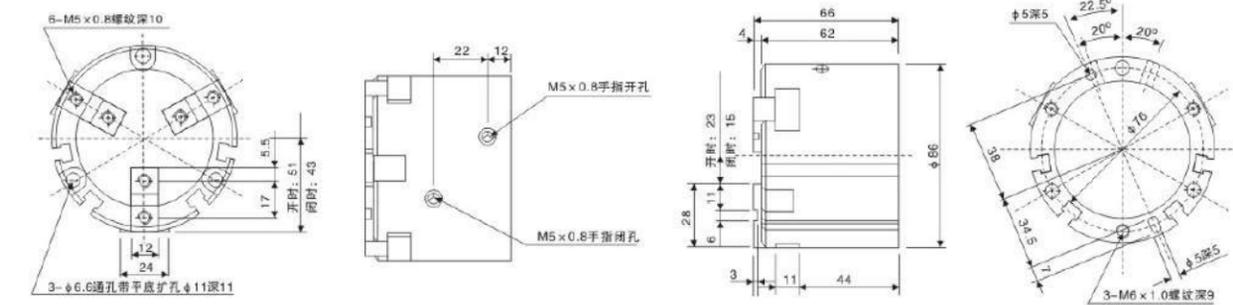
LMHS3-φ40D



LMHS3-φ50D



LMHS3-φ63D



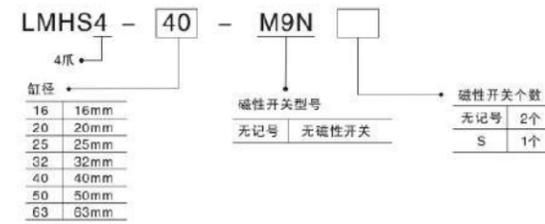
■ 标准规格

型号	LMHS4-16D	LMHS4-20D	LMHS4-25D	LMHS4-32D	LMHS4-40D	LMHS4-50D	LMHS4-63D	
缸径mm	16	20	25	32	40	50	63	
使用流体	空气							
使用压力范围	0.2-0.6MPa			0.1-0.6MPa				
环境及流体温度	-10~+60℃							
重复精度	±0.01mm							
最高动作频率	120c.p.m.			60c.p.m.				
给油	不需要							
动作方式	双作用							
注)夹持力(N) 压力0.5MPa	外径夹持	10	19	31	55	88	140	251
	内径夹持	12	21	35	61	97	153	268
手指行程mm	4	4	6	8	8	12	16	
接管口径	M3 x 0.5			M5 x 0.8				
磁性开关	内置磁环型							
磁性开关型号	M9P(V), M9N(V), M9B(V), F9BA			Y69A, Y59A, Y59B, Y69B, Y7BA, Y7NW				

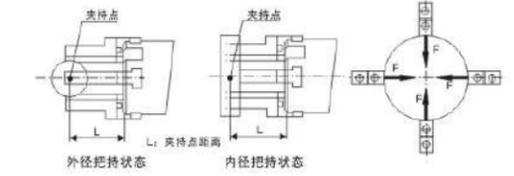
注) 夹持外径时的夹持力, φ16-φ25的夹持点距离为20mm, φ16-φ25的夹持点距离为30mm。



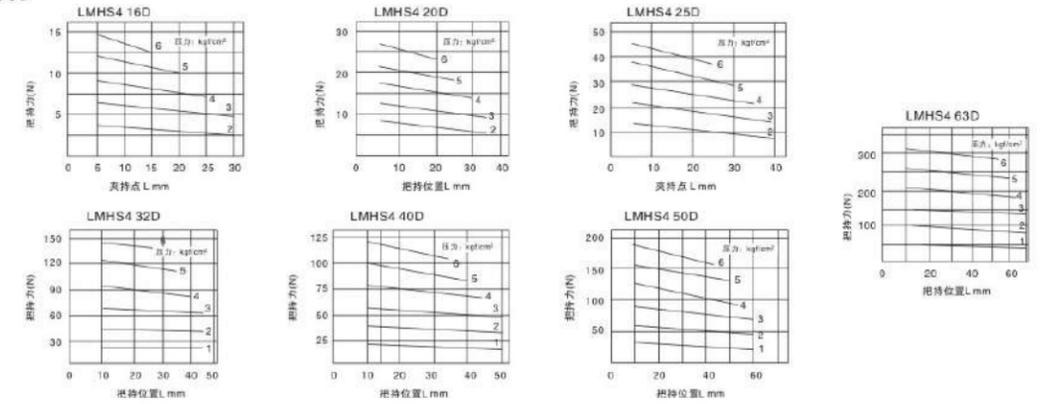
■ 型号表示方法



■ 夹持点

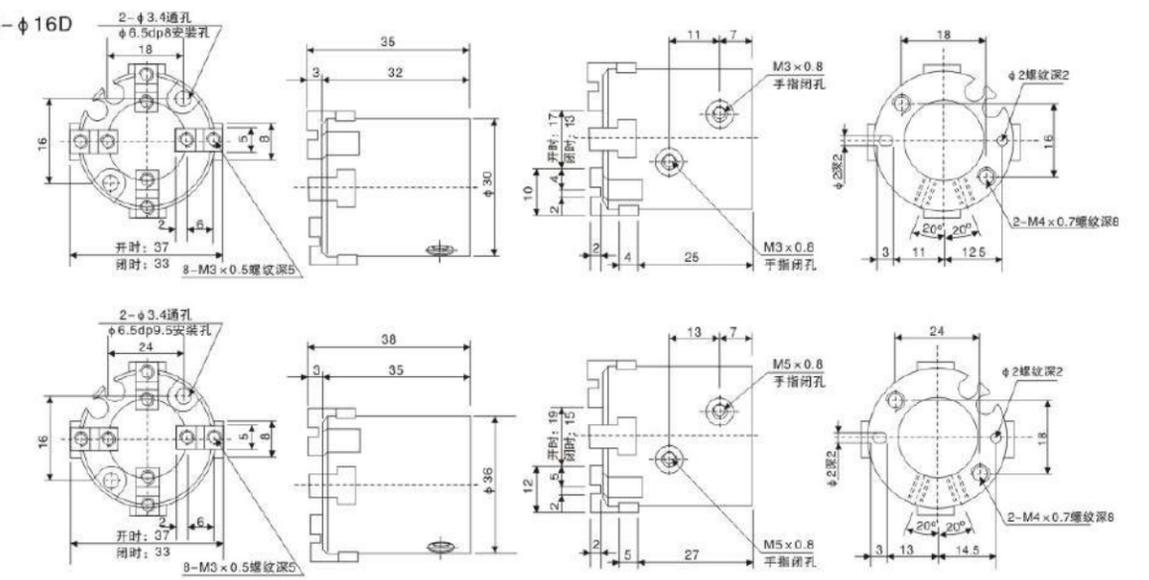


■ 时效把持力



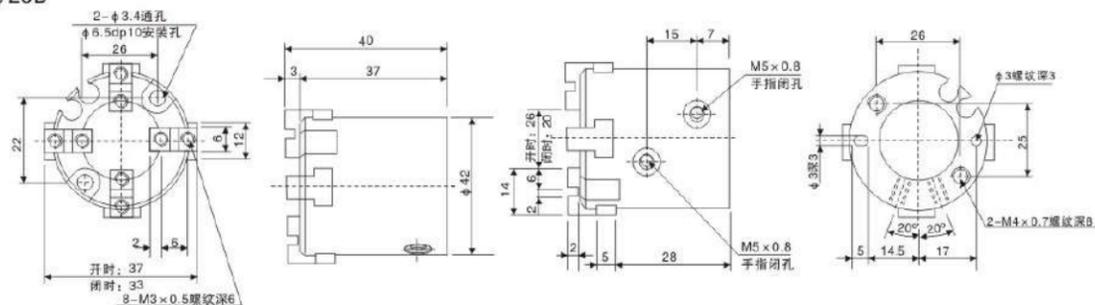
■ 外形尺寸图(毫米)

LMHS4-φ16D

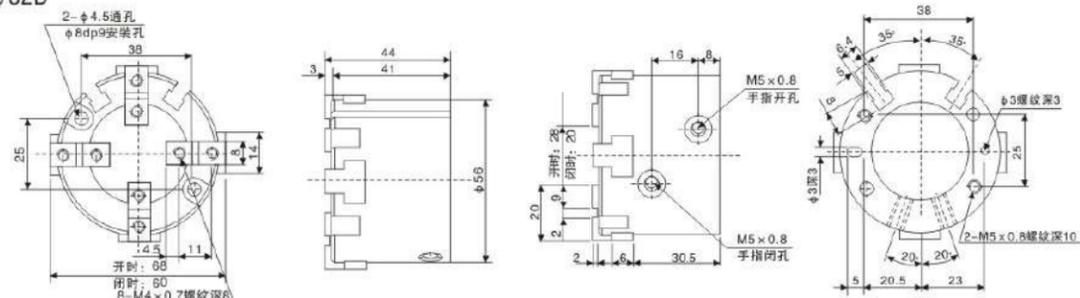


外形尺寸图(毫米)

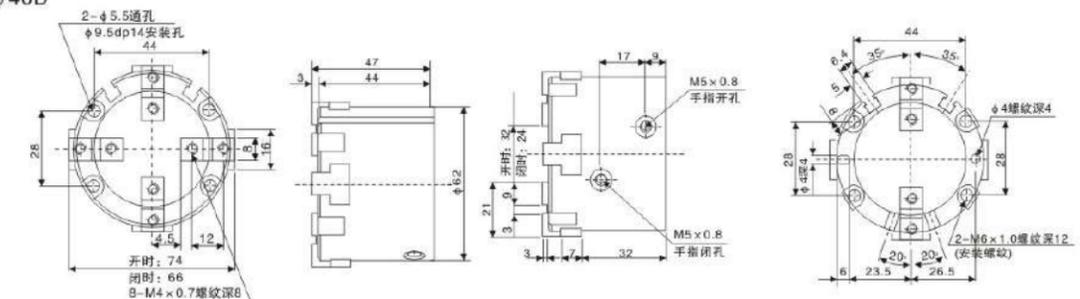
LMHS4-φ25D



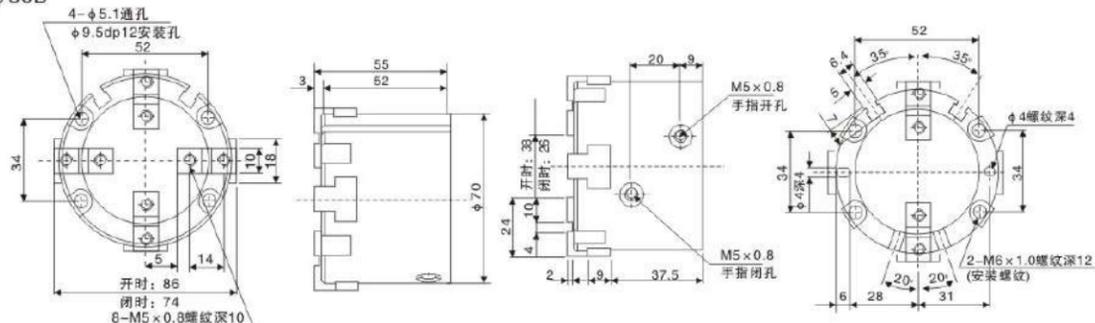
LMHS4-φ32D



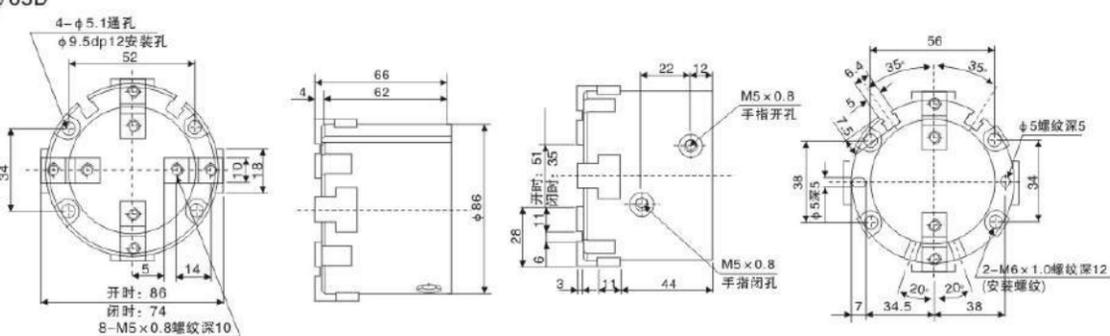
LMHS4-φ40D



LMHS4-φ50D



LMHS4-φ63D

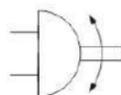


标准规格

尺寸	1	2	3	7
使用流体	空气(无给油)			
最高使用压力	0.7MPa			
最低使用压力	0.1MPa			
周围温度及使用流体温度	0~60°C(但不结冰)			
缓冲	无		橡胶缓冲	
角度调整范围	0~190°			
最大摆动角度	190°			
气缸内径	φ6	φ8	φ10	φ12
孔尺寸	M3×0.5			M5×0.8



符号



容许运动能量与摆动时间调整范围

尺寸	容许运动能量(J)	作动上安定的旋转时间调整范围(s/90°)
1	0.001	0.2~0.7
2	0.0015	
3	0.002	
7	0.006	0.2~1.0

注)运动能量超过容许值动作时,产品内部有产生破损,无法使用的可能性,运动能量不要超过容许值,设计时请充分注意。

质量

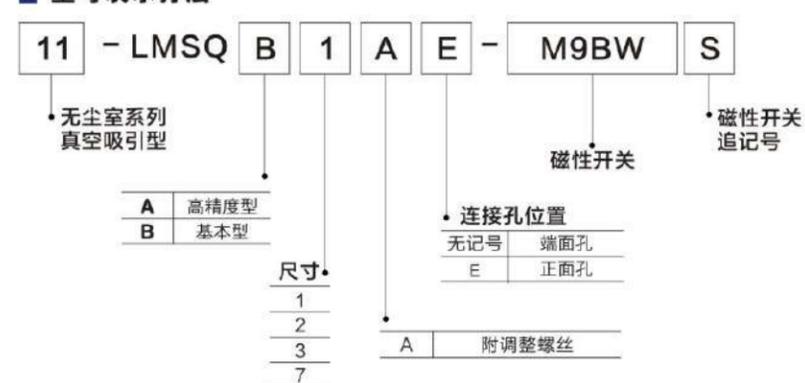
尺寸	1	2	3	7
基本型	75	105	150	250
高精度型	80	115	165	265

注)不含磁性开关质量的值。

无尘室系列

从本体侧面的真空孔做真空吸引,使产品内部的发尘不会飞散到无尘室内。

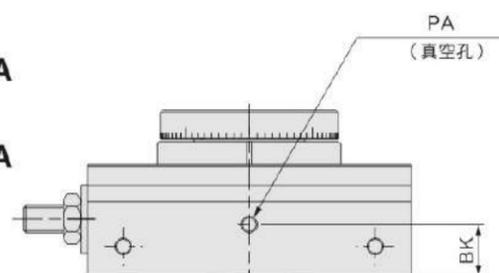
型号表示方法



外形尺寸图(毫米)

无尘室系列旋转中心没有中空孔。

基本型 11-LMSQB□A
高精度型 11-LMSQA□A



规格

发尘量的等级	吸引流量(参考值)
等级1 ^(注1)	1L/min(ANR)

上記以外11-LMSQA与高精度型、11-LMSQB与基本型相同。

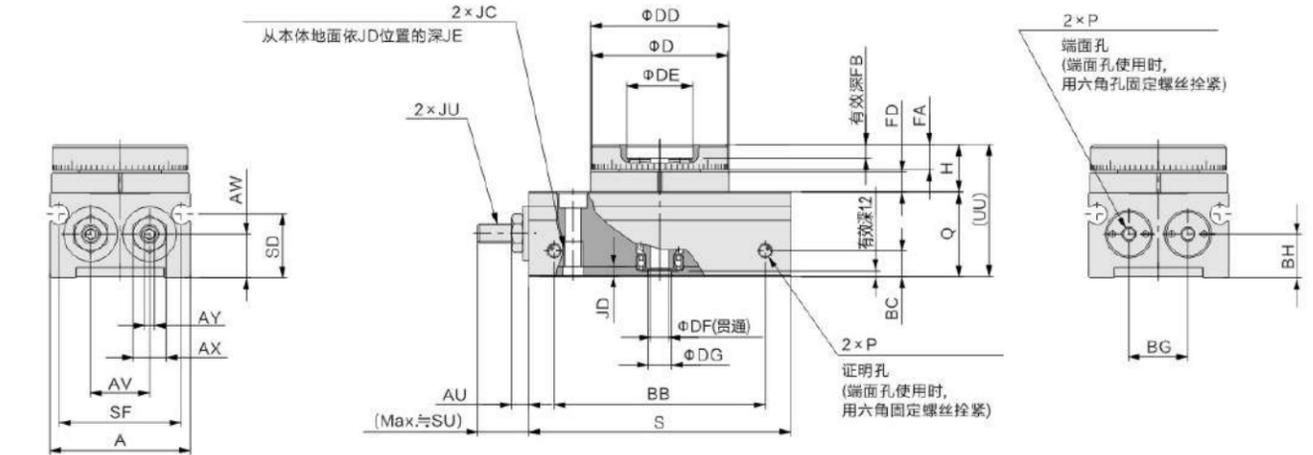
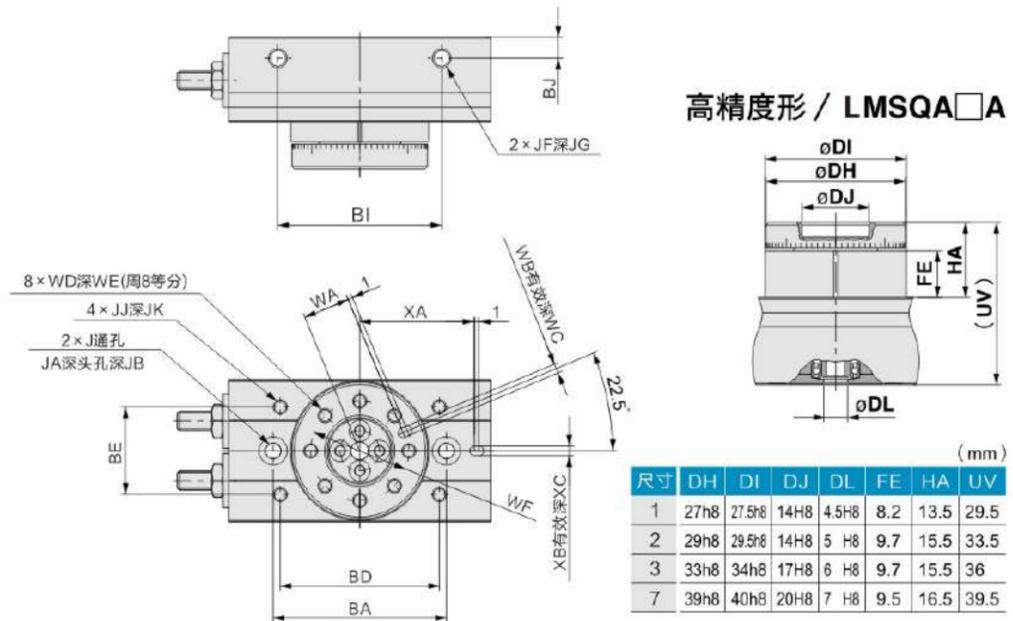


尺寸	BK	PA
1	5.3	M3×0.5
2	7.5	M3×0.5
3	9.5	M3×0.5
7	7	M5×0.8

上記以外の尺寸与基本型、高精度型相同。

外形尺寸图(毫米)

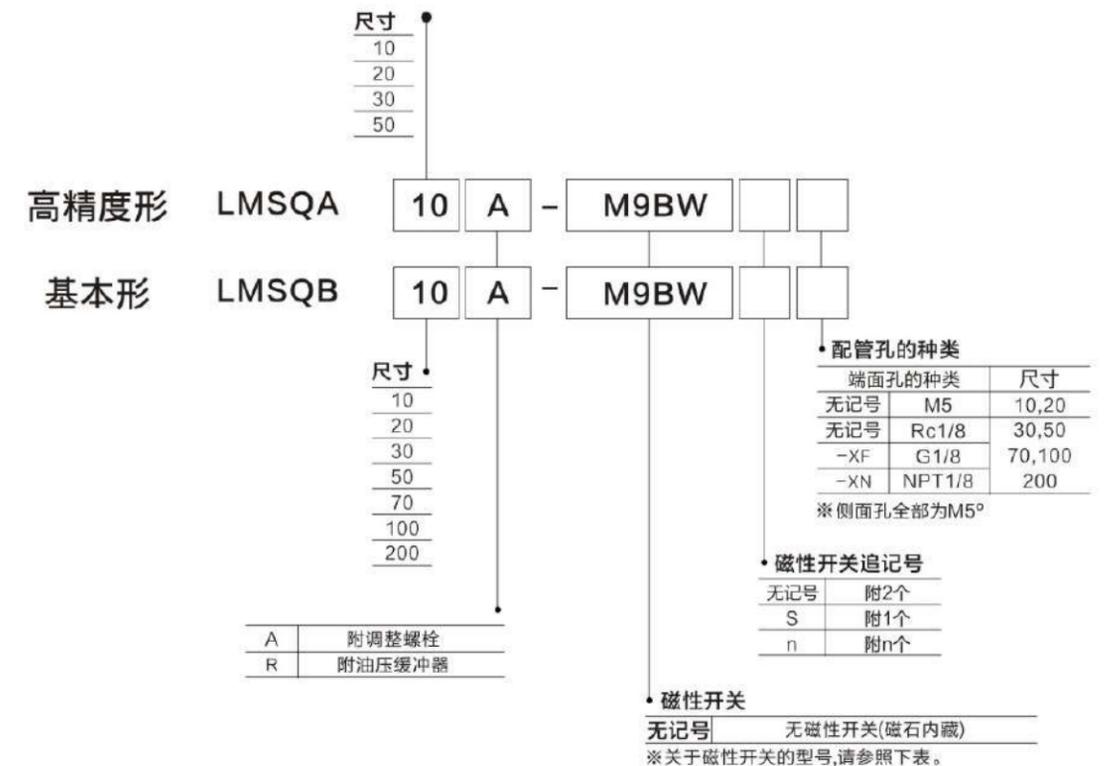
基本形 / LMSQB□A



尺寸	BC	BD	BE	BG	BH	BI	BJ	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG
1	4.5	32	17	11	8.2	30	4.5	27h9	27.5h9	14H9	3.5	4.5H9	4.8	2	3.7	9	3.3	6	3.5	M4×0.7	2.2	5.3	M4×0.7	4
2	5.5	34	18.5	12.6	9.2	35	4.5	29h9	29.5h9	14H9	3.8	5 H9	5.3	2.5	4.2	10	3.3	6	3.5	M4×0.7	2.2	5.3	M4×0.7	4
3	5.5	38	23	15.5	10.5	40	4.5	33h9	34 h9	17H9	5	6 H9	5.3	2.5	4.2	10	4.2	7.5	4.5	M5×0.8	2.5	6	M4×0.7	4
7	5.5	45	30	18.4	12.2	50	5	39h9	40 h9	20H9	6	7 H9	6.5	2.5	4.5	11.5	4.2	7.5	4.5	M5×0.8	2.5	6	M5×0.8	5

尺寸	JJ	JK	JU	P	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
1	M3×0.5	3.5	M3×0.5	M3×0.5	16	50.5	10.8	24.4	9.4	25	9.5	2H9	2	M3×0.5	4.8	20	22.5	2H9	2	11	2H9	2
2	M3×0.5	3.5	M4×0.7	M3×0.5	18	56	13.4	26.2	11.3	28	10	2H9	2	M3×0.5	5.3	21	24.5	2H9	2	11.5	2H9	2
3	M3×0.5	3.5	M5×0.8	M3×0.5	20.5	60	15.2	31	11.8	30.5	12	2H9	2	M3×0.5	5.3	25	27	2H9	2	13.5	2H9	2
7	M4×0.7	4.5	M6×1	M5×0.8	23	73.5	15.4	37.4	14.9	34.5	14	3H9	3	M4×0.7	6.5	29	32.5	3H9	3	15.5	3H9	3

型号表示方法



种类	特殊机能	取出接线	表示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		接线长度(m) [※]				附接头缆线	适用负载		
					DC	AC	纵向取出	横向取出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
无接电磁性开关	—	直接出线	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(NPN)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2线				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		—
				3线(NPN)				M9NVV	M9NV	●	●	●	○	○		IC回路
				3线(NPN)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2线				M9BWW	M9BW	●	●	●	○	○		—
耐水性向上品 (2色表示)	—	直接出线	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	** M9NAV	** M9NA	○	○	●	○	IC回路		
				3线(NPN)				** M9PAV	** M9PA	○	○	●	○			
				2线				** M9BAV	** M9BA	○	○	●	○		—	
磁有性接点开关	—	直接出线	有	3线(NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	IC回路		
				2线				A93V	A93	●	—	●	—		—	
								A90V	A90	●	—	●	—	IC回路	继电器、PLC	

※耐水性向上型的磁性开关,上记型式的产品也可以安装,但此产品的耐水性能并不保证。
 ※接线长记号 0.5m.....无记号(例) M9NW
 1m..... M(例) M9NWM
 3m..... L(例) M9NWL
 5m..... Z(例) M9NWZ
 ※印有○的无接点磁性开关为接单生产。

注1)D-F8口使用时,请远离铁等磁性体10mm以上。
 ※磁性开关为同包装出货(未组裝)。

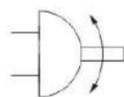


基本型/LMSQB



高精度型/LMSQA

符号



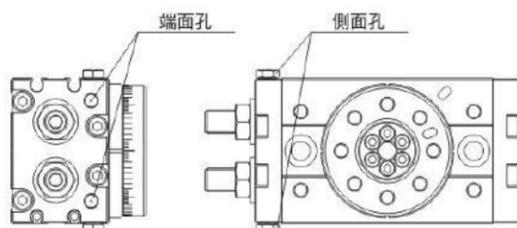
标准规格

尺寸	10	20	30	50	70	100	200
使用流体	空气(无给油)						
最高使用压力	附调整螺栓	1MPa					
	附内部油压缓冲器	0.6MPa ^{注1)}					
最低使用压力	基本型	0.1MPa					
	高精度型	0.2MPa	0.1MPa	—			
周围温度及使用流体温度	0~60℃(但不结冰)						
缓冲	附调整螺栓	橡胶缓冲					
	附内部油压缓冲器	油压缓冲器					
油压缓冲器型式	RBA0605-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692	RBA2015-X821	RBA2725-X821	—	
角度调整范围	0~190° ^{注2)}						
最大旋转角度	190°						
气缸内径	φ15	φ18	φ21	φ25	φ28	φ32	φ40
孔尺寸	端面孔	M5×0.8		Rc1/8, G1/8, NPT1/8			
	侧面孔	M5×0.8					

注1)依缓冲器的最大容许推力,驱动器的最高使用压力被限制。
注2)附内部油压缓冲器的旋转角度比下表的最小设定时,与油压缓冲器的有效行程相比,活塞行程变小,能量吸收能力变低,请注意。

尺寸	10	20	30	50	70	100	200
能量吸收能力不会变低下的最小旋转角度	52°	43°	40°	60°	71°	62°	82°

油压缓冲器的寿命,依使用条件与旋转平台不同。更换的参考值,请参照个别注意事项栏。



容许运动能量与旋转时间调整范围

尺寸	容许运动能量(J) ^{注1)}		作动上安定的旋转时间调整范围(s/90°)	
	附调整螺栓	附内部油压缓冲器	附调整螺栓	附内部油压缓冲器 ^{注2)}
10	0.007	0.039	0.2~1.0	0.2~0.7
20	0.025	0.116		
30	0.048	0.116		
50	0.081	0.294		
70	0.240	1.100	0.2~1.5	0.2~1.0
100	0.320	1.600	0.2~2.0	
200	0.560	2.900	0.2~2.5	

注1)运动能量超过容许值动作时,产品内部有产生破损,无法使用的可能性。运动能量不要超过容许值,设计时、运转时请特别注意。

注2)附内部油压缓冲器的旋转时间,比表长设定时,油压缓冲器的能量吸收会有显著底下的情形,请特别注意。

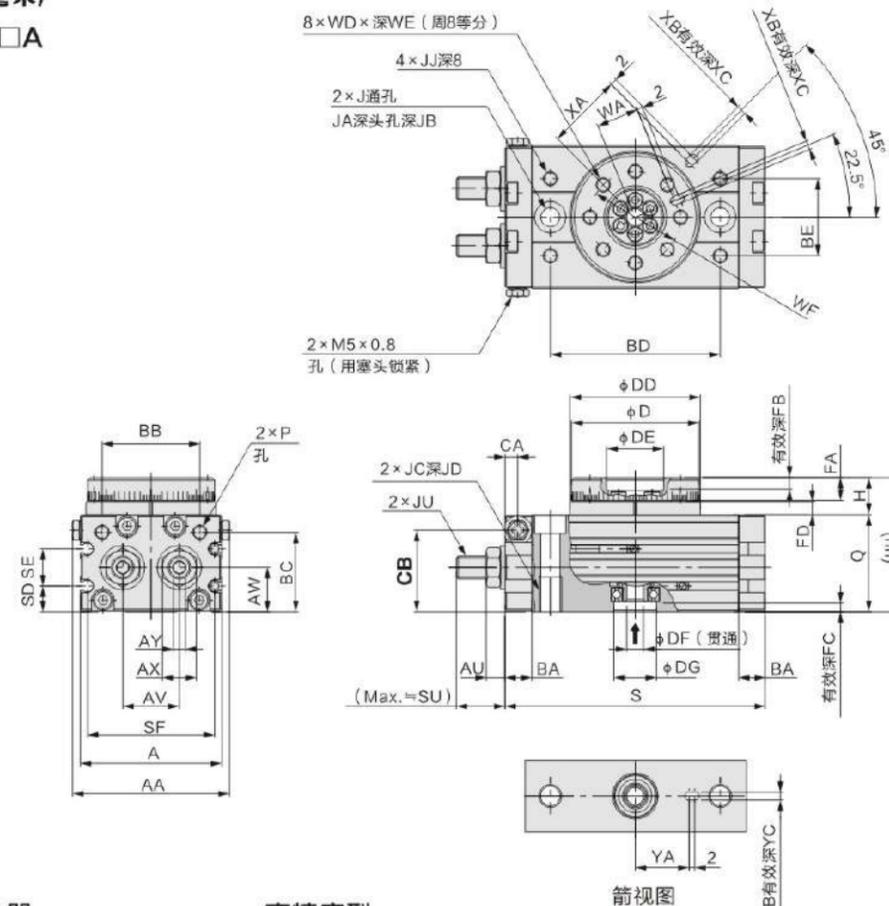
质量

尺寸	10	20	30	50	70	100	200
基本型	附调整螺栓	500	940	1230	1990	2880	7580
	附内部油压缓冲器	510	940	1230	2010	2890	7650
高精度型	附调整螺栓	530	1040	1350	2150	—	
	附内部油压缓冲器	540	1040	1350	2170	—	

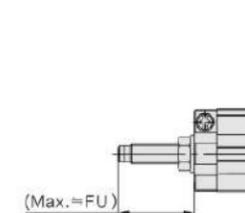
注)不含磁性开关的质量的值。

外形尺寸图(毫米)

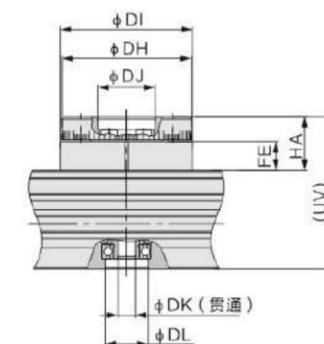
基本型/LMSQ□A



附内部油压缓冲器
LMSQA□R
LMSQB□R



高精度型
LMSQA□A/附调整螺栓
LMSQA□R/附内部油压缓冲器



尺寸	FU
10	31.5
20	34.7
30	34.7
50	51.7

尺寸	DH	DI	DJ	DK	DL	FE	HA	UV
10	45h8	46h8	20H8	6	15H8	10	18.5	52.5
20	60h8	61h8	28H8	9	17H8	15.5	26	63
30	65h8	67h8	32H8	12	22H8	16.5	27	67
50	75h8	77h8	35H8	13	26H8	17.5	30	76

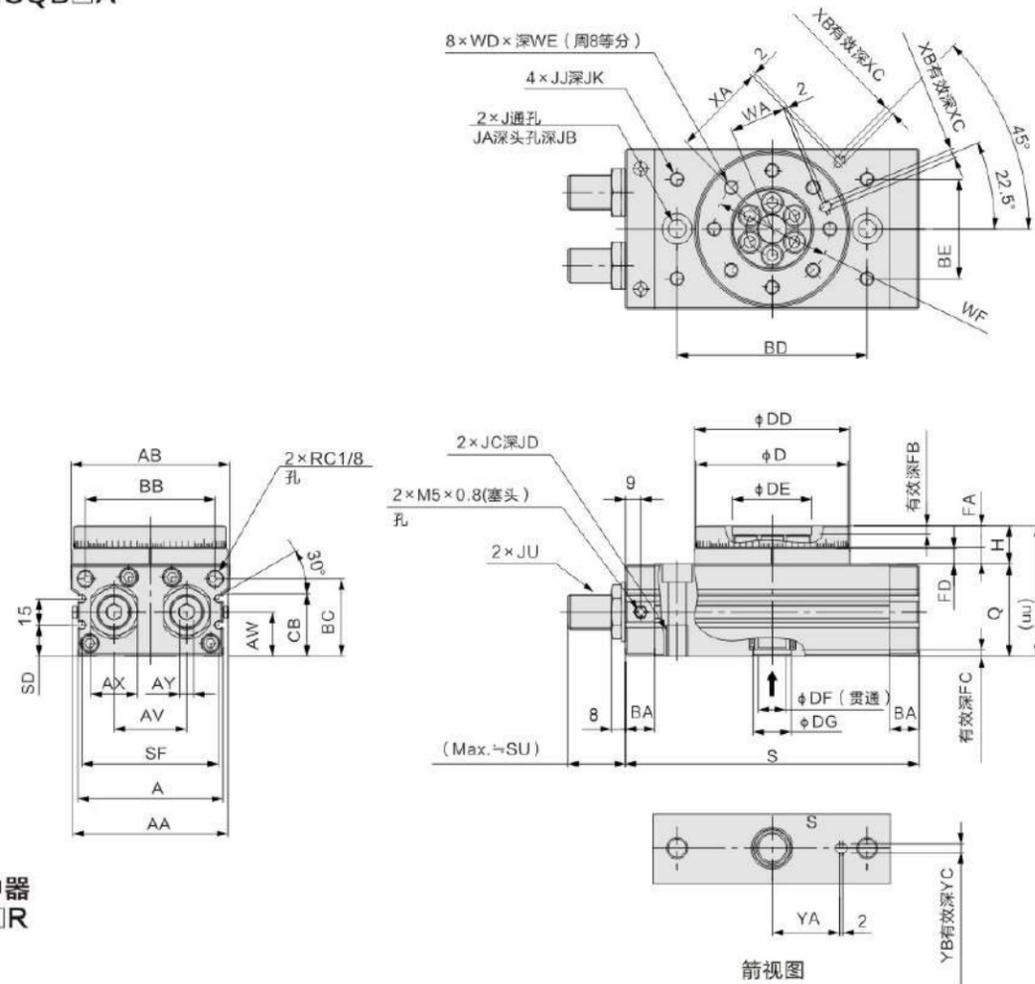
尺寸	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
10	55.4	50	6.6	20	15.5	12	4	9.5	34.5	27.8	60	27	4.5	28.5	45h9	46h9	20H9	6	15H9	8	4	3	4.5	13	6.8	11	6.5
20	70.8	65	7.6	27.5	16	14	5	12	46	30	76	34	6	30.5	60h9	61h9	28H9	9	17H9	10	6	2.5	6.5	17	8.6	14	8.5
30	75.4	70	7.6	29	18.5	14	5	12	50	32	84	37	6.5	33.5	65h9	67h9	32H9	12	22H9	10	4.5	3	6.5	17	8.6	14	8.5
50	85.4	80	10	38	22	19	6	15.5	63	37.5	100	50	10	37.5	75h9	77h9	35H9	13	26H9	12	5	3	7.5	20	10.5	18	10.5

尺寸	JC	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	M 8×1.25	12	M5×0.8	M 8×1	M5×0.8	34	92	9	13	45	17.7	47	15	3H9	3.5	M5×0.8	8	32	27	3H9	3.5	19	3H9	3.5
20	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	M5×0.8	37	117	10	12	60	25	54	20.5	4H9	4.5	M6×1	10	43	36	4H9	4.5	24	4H9	4.5
30	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	Rc1/8 [※]	40	127	11.5	14	65	25	57	23	4H9	4.5	M6×1	10	48	39	4H9	4.5	28	4H9	4.5
50	M12×1.75	18	M8×1.25	M14×1.5	Rc1/8 [※]	46	152	14.5	15	75	31.4	66	26.5	5H9	5.5	M8×1.25	12	55	45	5H9	5.5	33	5H9	5.5

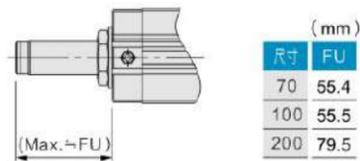
※Rc1/8以外,G1/8、NPT1/8也可选择。

●外形尺寸图(毫米)

基本型/LMSQB□A



附油压缓冲器 LMSQB□R



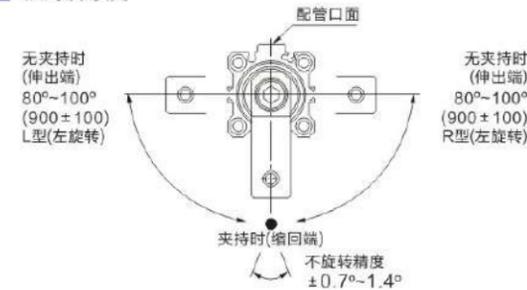
尺寸	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	88h9	90h9	46H9	16	22H9	12.5	5	3.5	9	22	10.4	17.5	10.5
100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100h9	56H9	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	10.5
200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118h9	64H9	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5

尺寸	JC	JD	JJ	JK	JU	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	M12×1.75	18	M 8×1.25	10	M20×1.5	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M 8×1.25	12.5	67	54	5H9	3.5	39	5H9	3.5
100	M12×1.75	18	M 8×1.25	10	M20×1.5	59	189	22	90	34.3	86	37.5	6H9	6.5	M10×1.5	14.5	77	59	6H9	4.5	49	6H9	4.5
200	M16×2	25	M12×1.75	13	M27×1.5	74	240	29	108	40.2	106	44	8H9	8.5	M12×1.75	16.5	90	69	8H9	4.5	54	8H9	6.5

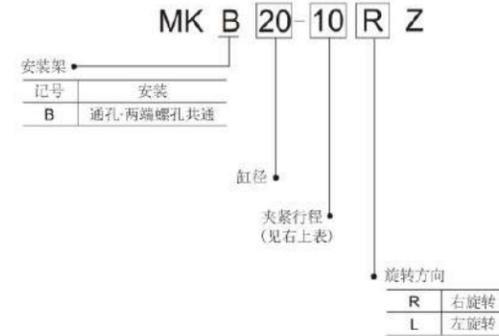
※Rc1/8以外,G1/8、NPT1/8也可选择。



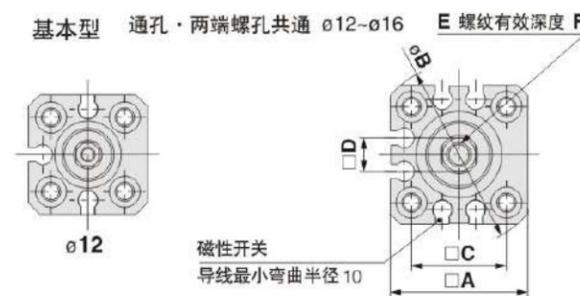
■ 旋转角度



■ 型号表示方法



■ 外形尺寸图(毫米)



基本型

型式	A	B	C	D	E	F	H	oH9
MKB12-Z	25	32	15.5	5	M3×0.5	5.5	6	11-0.013
MKB16-Z	29	38	20	7	M5×0.8	6.5	8	14-0.013

■ 标准规格

缸径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
动作方式	双作用							
旋转角度 注1)	90° ±10°							
旋转方向 注1)	左,右							
旋转行程 (mm)	7.5		9.5		15		19	
夹紧行程 (mm)	10, 20, 30				10, 20, 30, 50			
理论夹持力 (N) 注2)	40	75	100	185	300	525	825	1400
使用流体	空气							
保证耐压力	1.5MPa							
使用压力范围	0.1~1MPa							
环境和流体温度	无带磁性开关:-10~70°C;带磁性开关:-10~60°C							
缓冲	橡胶缓冲							
活塞速度 注4)	50~200 mm/s							
行程长度公差 (mm)	+0.4 -0.4							
润滑	不需要							
不旋转精度(夹持部) 注1)	±1.4°	±1.2°	±1.9°	±0.7°				
接管口径(Rc)	M5 x 0.8			Rc1/8		Rc1/4		
安装方式	通孔·两端螺孔共通、盖端法兰型							

注1) 关于角度,请参考旋转角度图。注2) 在0.5 MPa时的夹持力。
注3) 如要求气缸压力为0.61~1MPa,请在气缸型号后加上-X2071。
注4) 请务必加装节流器并控制气缸速度调整在50~200mm/s的范围内。另外,请将节流器从全闭的状态中缓缓开启并调整速度。

■ 订货举例

- 所需缸径: 16, 行程: 30, 回转方向: 右
正确型号: MKB16-30RZ
- 所需缸径: 40, 行程: 20, 内置磁环需磁性开关, 附旋转臂, 法兰安装型, 回转方向: 右
正确型号: MKB40-20RZ
1个气缸
1个法兰
1个旋转臂
2个磁性开关

磁性开关型号表

缸径 (mm)	磁性开关		
	有触点	2线	无触点
12	D-A93(V)L	D-M9B(V)L	D-M9N(V)L

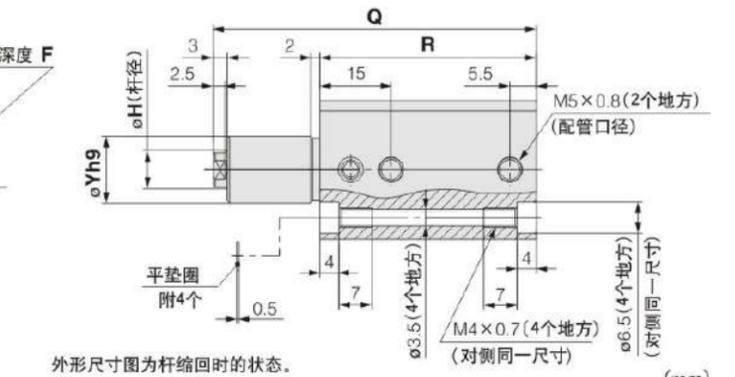
注) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列表中的磁性开关适用电压为DC24V

旋转臂

缸径 (mm)	型号
12	MK-A012Z
16	MK-A016Z
20	MK-A020Z
25	MK-A025Z
32	MK-A032Z
40	MK-A032Z
50	MK-A050Z
63	MK-A050Z

安装法兰/法兰型

缸径 (mm)	型号
12	CQS-F012
16	CQS-F016
20	MKZ-F020
25	MKZ-F025
32	MK2T-F032
40	MK2T-F040
50	MK2T-F050
63	MK2T-F063



外形尺寸图为杆缩回时的状态。

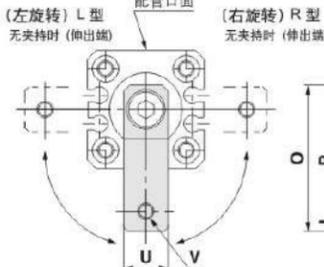
型式	杆状态	夹持行程					
		10mm		20mm		30mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
MKB12-Z	缩回时	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	伸出时	85.5	45.5	115.5	55.5	145.5	65.5
MKB16-Z	缩回时	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	伸出时	85.5	45.5	115.5	55.5	145.5	65.5

注) 上图表示安装磁性开关D-M9□的情形。

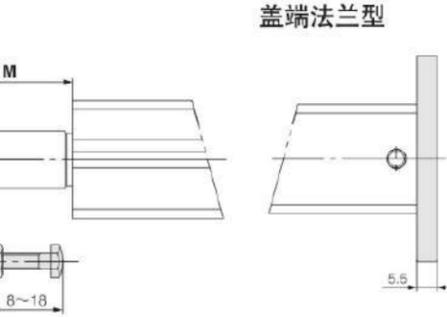
外形尺寸图(毫米)

基本型 通孔·两端螺孔共通 $\phi 12\sim\phi 16$

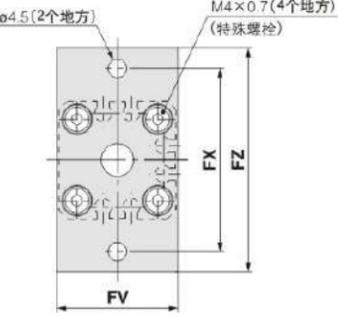
附旋转臂



型式	I	N	O	P	U	V
MKB12-Z	4	8	29	20	8	M3×0.5
MKB16-Z	5	11	36	25	11	M4×0.7

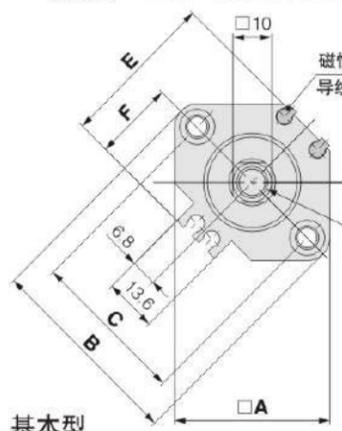


型式	杆状态	M 夹持行程		
		10mm	20mm	30mm
MKB12-Z	缩回时	28.5	38.5	48.5
	伸出时	46	66	86
MKB16-Z	缩回时	31.5	41.5	51.5
	伸出时	49	69	89

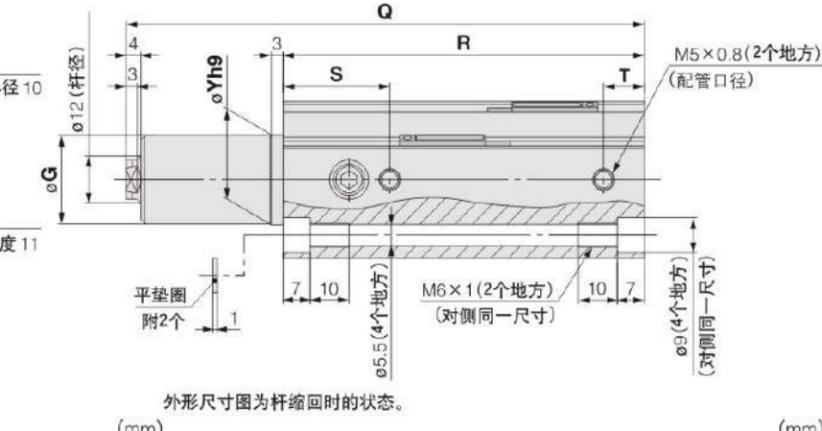


缸径	FV	FX	FZ
12	25	45	55
16	30	45	55

基本型 通孔·两端螺孔共通 $\phi 20\sim\phi 25$

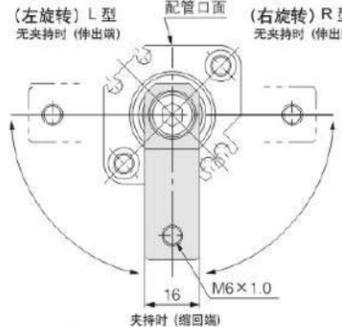


型式	A	B	C	E	F	G	$\phi Yh9$	S	T
MKB20-Z	36	47	36	35.5	18	17.9	$18_{-0.043}$	28	9
MKB25-Z	40	52	40	40.5	21	22.5	$23_{-0.052}$	27.5	10.5

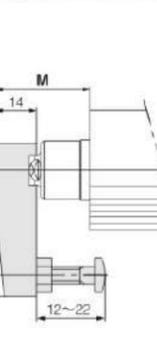


型式	杆状态	夹持行程			
		10mm		30mm	
MKB20-Z	缩回时	Q	R	Q	R
	伸出时	92.5	72	112.5	82
MKB25-Z	缩回时	Q	R	Q	R
	伸出时	93.5	73	113.5	83

附旋转臂



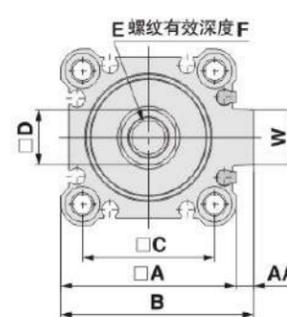
型式	杆状态	M 夹持行程		
		10mm	20mm	30mm
MKB20-Z	缩回时	32	42	52
	伸出时	51.5	71.5	91.5
MKB25-Z	缩回时	32	42	52
	伸出时	51.5	71.5	91.5



缸径	FV	FX	FZ
25	42	52	64

外形尺寸图(毫米)

基本型 通孔·两端螺孔共通 $\phi 32\sim\phi 63$



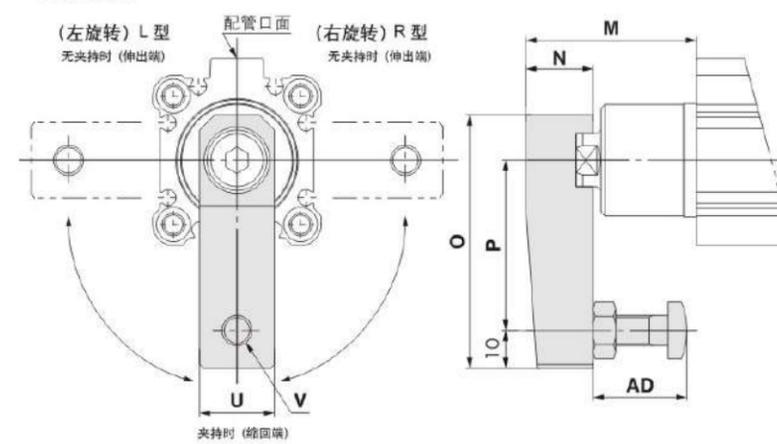
基本型

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S	T	W	X	$\phi Yh9$	Z	AA	AB	ϕAC	AE
MKB40-Z	52	57	40	14	M10×1.5	12	29.5	16	9	7	M6×1.0	10	29	9	15	3	$30_{-0.062}$	6.5	5	1	5.5	1/8
MKB50-Z	64	71	50	17	M12×1.75	15	36.5	20	11	8	M8×1.25	14	34	11.5	19	3.5	$37_{-0.062}$	7.5	7	1	6.6	1/4
MKB63-Z	77	84	60	17	M12×1.75	15	47.5	20	14	10.5	M10×1.5	18	34.5	10.5	19	3.5	$48_{-0.062}$	7.5	7	1.4	9	1/4

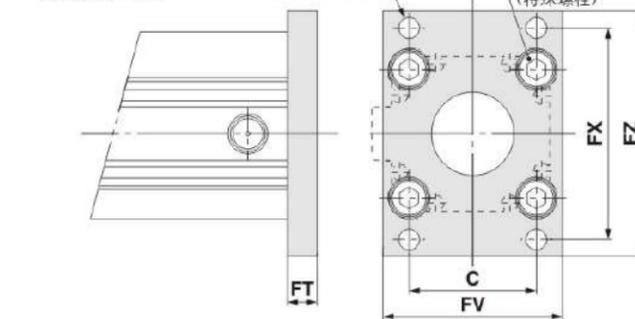
型式	杆状态	夹持行程							
		10mm		20mm		30mm		50mm	
		Q	R	Q	R	Q	R	Q	R
MKB32-Z	缩回时	113.5	81.5	133.5	91.5	153.5	101.5	193.5	121.5
	伸出时	138.5	75	168.5	85	198.5	95	258.5	115
MKB40-Z	缩回时	114.5	75	134.5	85	154.5	95	194.5	115
	伸出时	139.5	75	169.5	85	199.5	95	259.5	115
MKB50-Z	缩回时	132	86.5	152	96.5	172	106.5	212	126.5
	伸出时	161	86.5	191	96.5	221	106.5	281	126.5
MKB63-Z	缩回时	135	90	155	100	175	110	215	130
	伸出时	164	90	194	100	224	110	284	130

注) 上图表示安装磁性开关D-M9□的情形。

附旋转臂



盖端法兰型



附旋转臂

型式	N	O	P	U	V	AD
MKB32-Z	18	67	45	20	M8×1.25	15~25
MKB40-Z	18	67	45	20	M8×1.25	15~25
MKB50-Z	22	88	65	22	M10×1.5	30~40
MKB63-Z	22	88	65	22	M10×1.5	30~40

型式	杆状态	M 夹持行程			
		10mm	20mm	30mm	50mm
MKB32-Z	缩回时	45.5	55.5	65.5	85.5
	伸出时	70.5	90.5	110.5	150.5
MKB40-Z	缩回时	53	63	73	93
	伸出时	78	98	118	158
MKB50-Z	缩回时	63	73	83	103
	伸出时	92	112	132	172
MKB63-Z	缩回时	62.5	72.5	82.5	102.5
	伸出时	91.5	111.5	131.5	171.5

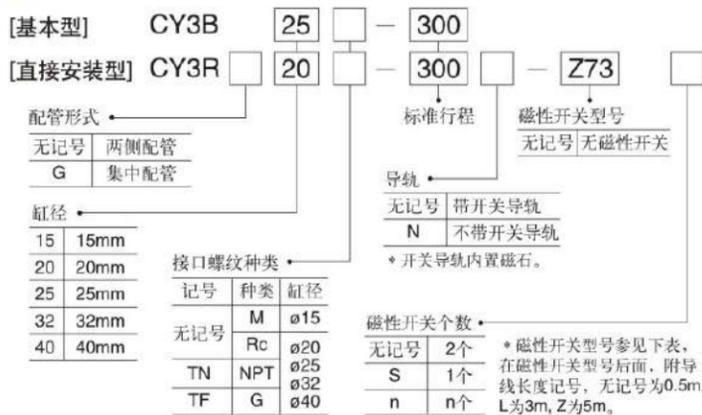
盖端法兰型

缸径	C	ϕFD	FT	FV	FX	FY	FZ
40	40	5.5	8	54	62	M6×1.0	72
50	50	6.6	9	67	76	M8×1.25	89
63	60	9	9	80	92	M10×1.5	108



※ 耐磨环比CY1B系列增长70%，故轴的承受能力提高。
 ※ 使用了特殊树脂的耐磨环，润滑性能改善，故耐久性提高。
 ※ 使用特殊防尘圈，最小使用压力降低30%。
 ※ 安装尺寸与CY1B/R系列相同。

型号表示方法



标准规格

缸径 (mm)	15	20	25	32	40
使用流体	空气(不给油)				
最高使用压力MPa	0.7				
最低使用压力MPa	0.16	0.15	0.14	0.12	
环境及流体温度	-10~+60°C(但未冻结)				
活塞速度 mm/s	CY3B: 50~400; CY3R: 50~500				
缓冲	两端垫缓冲				
行程长度允差 mm	0~250 ^{+1.0} ₀ , 251~1000 ^{+1.4} ₀ , 1001~ ^{+1.8} ₀				
磁性保持力 N	137	231	363	588	922
配管通口	M5×0.8	Rc1/8·NPT1/8·G1/8			

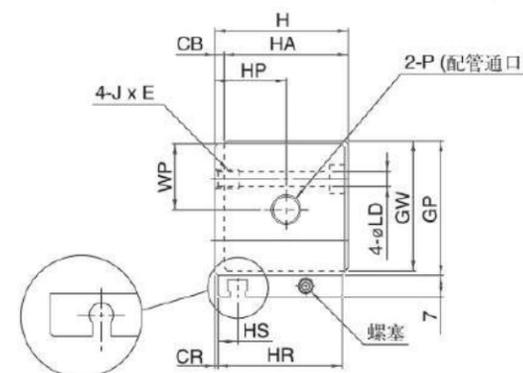
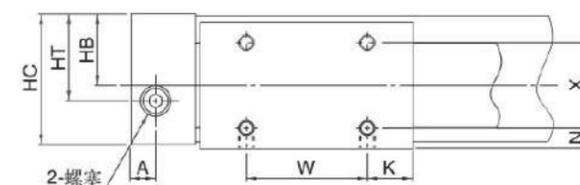
行程/磁性开关选择

缸径	标准行程	最大行程		磁性开关型号
		*不带开关	带开关	
15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	1000	750	M9N M9B M9P
20	100,150,200,250,300,350,400,450,500	1500	1000	
25	600,700,800	3000	1200	
32	100,150,200,250,300,350,400,450,500	3000	1500	M9N M9B M9P
40	600,700,800,900,1000			

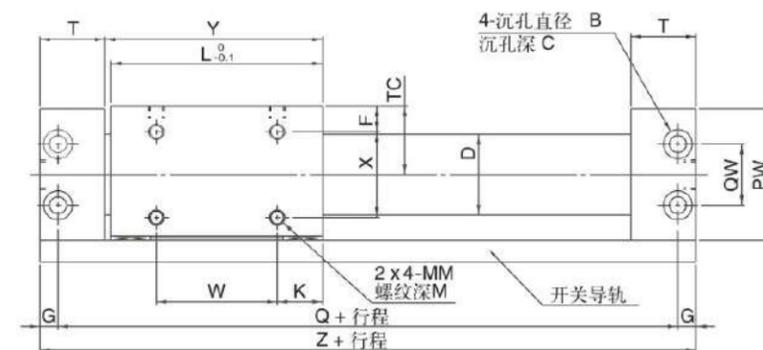
* 仅对CY3B系列, 对CY3R系列另行询问。

外形尺寸图(毫米)

● 两侧配管型 CY3R Φ15-Φ40
 注1) 本图是带开关导轨(无记号)。

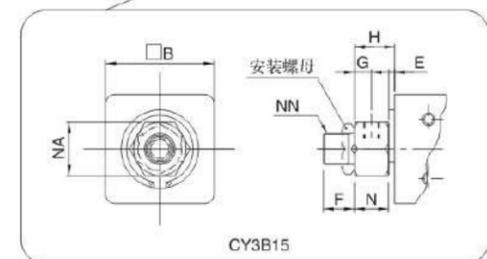
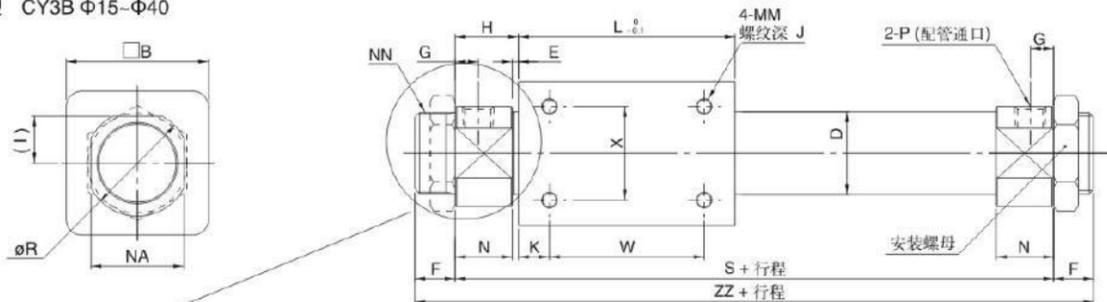


CY3R15, 20 CY3R25, 32, 40



外形尺寸图(毫米)

● 基本型 CY3B Φ15-Φ40

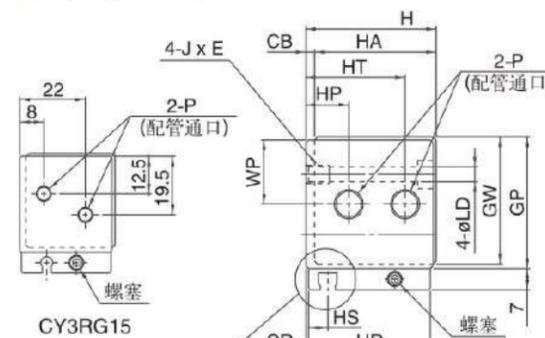


安装螺母/含在包装中(2个)。

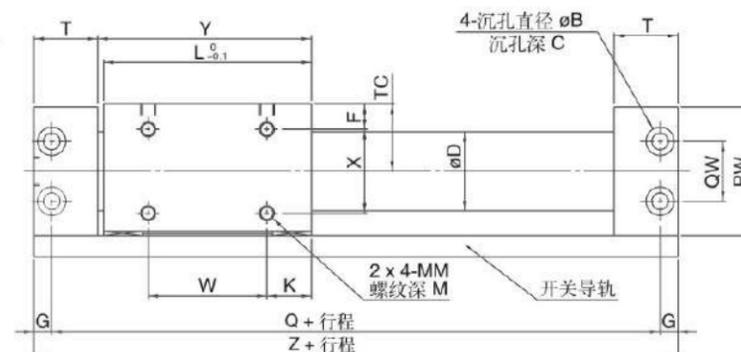
零件号	适合缸径 (mm)	d	H	B	C
SNJ-016B	15	M10 x 1.0	4	14	16.2
SN-020B	20	M20 x 1.5	8	26	30
SN-032B	25, 32	M26 x 1.5	8	32	37
SN-040B	40	M32 x 2.0	10	41	47.3

型号	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	W	X	ZZ
CY3B15	35	16.6	3	10	5.5	13	-	6	11	57	M4 x 0.7	11	17	M10 x 1	-	83	35	19	103
CY3B20	36	21.6	2	13	7.5	20	12	6	8	66	M4 x 0.7	18	24	M20 x 1.5	28	106	50	25	132
CY3B25	46	26.4	2	13	7.5	20.5	15	8	10	70	M5 x 0.8	18.5	30	M26 x 1.5	34	111	50	30	137
CY3B32	60	33.6	2	16	8	22	18	8	15	80	M6 x 1	20	36	M26 x 1.5	40	124	50	40	156
CY3B40	70	41.6	3	16	11	29	23	10	16	92	M6 x 1	26	46	M32 x 2	50	150	60	40	182

● 集中配管型 Φ15-Φ40



CY3RG15 CY3RG25, 32, 40



型号	HP	HT
CY3RG15	-	-
CY3RG20	11	28
CY3RG25	14.5	33.5
CY3RG32	20	41
CY3RG40	25	50

※ 未注尺寸与两侧配管型相同。

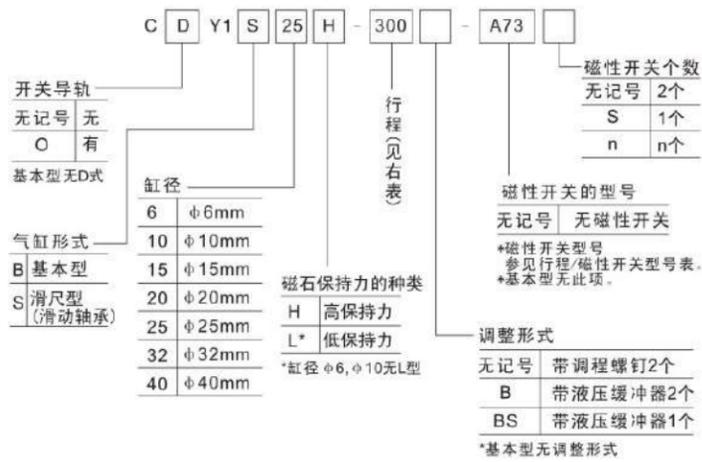


标准规格

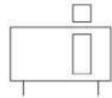
缸径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
使用流体	空气								
动作方式	双作用								
最高使用压力	0.7MPa								
最低使用压力	0.18MPa								
环境和流体温度	-10~60°C(但未冻结)								
活塞速度	50~400mm/s								
*缓冲	两端橡胶缓冲								
行程公差mm	0~250: $^{+0.10}_0$, 251~1000: $^{+0.14}_0$, 1001~: $^{+0.18}_0$								
**给油	不需要								
接管口径	M5×0.8	Rc1/8		Rc1/4					
安装姿势	无限制								

*可选择液压缓冲器 (仅限滑尺型-CY1S)
**如需要给油, 请用透平1号油ISOVG32.

型号表示方法



符号



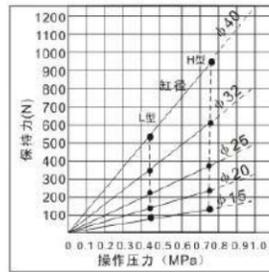
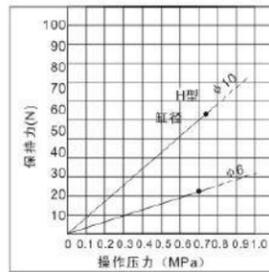
行程/磁性开关选择

缸径	标准行程 (mm)	最长行程 (mm)		*磁性开关型号 (轨道安装, 仅限滑尺型)
		基本型	滑尺型	
6	50, 100, 150, 200	300	300	A73
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500	500	
15	50, 100, 150, 200, 250, 350, 400, 450, 500	—	750	
20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	—	1000	
25	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	—	1500	
32	—	—	—	
40	—	—	—	

*有非标准行程可供选择。
**磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。
导线长度表示记号: 无记号-0.5mm, L-3m, Z-5m 例: A73, A73L

气缸理论输出力及磁偶保持力

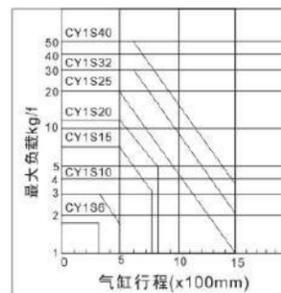
● φ6, φ10 ● φ15, φ20, φ25, φ32, φ40



缸径 (mm)	型号	保持力 H型 (N)	磁偶保持力 相应的压力 (Mpa)	行程中间停止时的最大操作压力 (Mpa)
φ6	CY1□6H	19.6	0.7	0.55
φ10	CY1□10H	53.9	0.7	0.55
φ15	CY1□15H	137.3	0.79	0.65
φ20	CY1□20H	231	0.76	0.65
φ25	CY1□25H	362.8	0.75	0.65
φ32	CY1□32H	588.4	0.74	0.65
φ40	CY1□40H	921.8	0.75	0.65

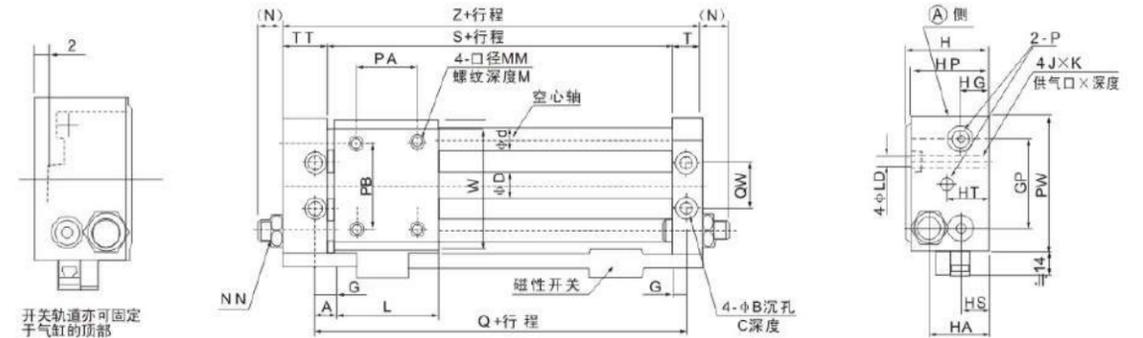
最大负载及行程 (CY1S)

若负载与滑块的重心在同一点上, 则力与行程的关系曲线如下图。
使用气缸, 尽可能使负载和滑块的重心接近, 如果不可能的话, 请与本公司联系。



外形尺寸图 (毫米)

● 基本型 (C□Y1S6·10)

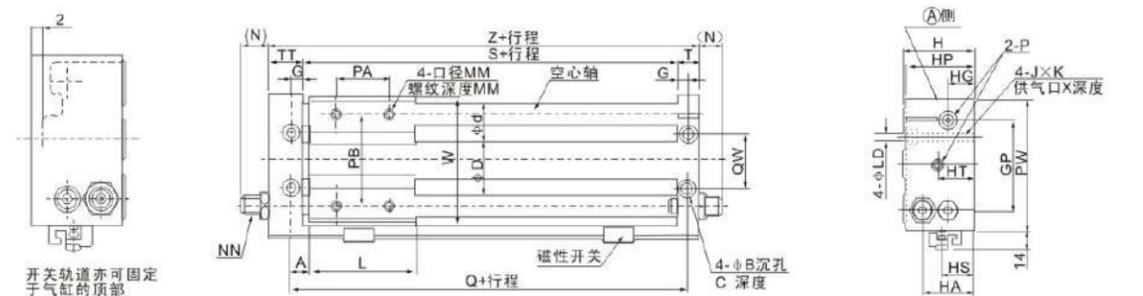


型号	行程范围	φD	φd	A	φB	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HS	T	J×K	L	LD	M
CY1S6 CDY1S6	~300	7.6	8	6	6.5	3	17	5	32	27	19	8	26	8	10	M4×0.7×6.5	40	3.5	6
CYS10 CDY1S10	~300	12	10	7.5	8	4	18	6.5	40	34	25.5	12	33	14	12.5	M5×0.8×9.5	45	4.3	6

型号	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
CY1S6 CDY1S6	M4×0.7	M8×1.0	10	M5×0.8	25	25	50	16	52	42	16	68	46
CY1S10 CDY1S10	M4×0.7	M8×1.0	9.5	M5×0.8	25	38	60	24	60	47	20.5	80	58

注) 磁性开关亦可安装于③侧
*PA的尺寸中心与L的尺寸中心相同

● C□Y1S15·20·25·32·40



型号	行程范围	φD	φd	A	φB	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HSD	T	J×K	L	LD	M
C□Y1S15	~750	16.6	12	7.5	9.5	5	21	6.5	52	40	29	13	39	15	12.5	M6×1.0×9.5	60	5.6	8
C□Y1S20	~1500	21.6	16	10	9.5	5.2	20	8.5	62	46	36	17	45	25.5	16.5	M6×1.0×9.5	70	5.6	10
C□Y1S25	~1500	26.4	16	10	11	6.5	20	8.5	70	54	40	20	53	53	16.5	M8×1.25×10	70	7	10
C□Y1S32	~1500	33.6	20	12.5	14	8	24	9.5	86	66	46	24	64	27	18.5	M10×1.5×15	85	8.7	12
C□Y1S40	~1500	41.6	25	12.5	14	8	25	10.5	104	76	57	25	74	30	20.5	M10×1.5×15	95	8.7	12

型号	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
C□Y1S15	M5×0.8	M8×1.0	7.5	M5×0.8	30	50	75	30	75	62	22.5	97	72
C□Y1S20	M6×1.0	M10×1.0	9.5	1/8	40	70	90	38	90	73	25.5	115	87
C□Y1S25	M6×1.0	M14×1.5	11	1/8	40	70	100	42	90	73	25.5	115	97
C□Y1S32	M8×1.25	M20×1.5	11.5	1/8	40	75	122	50	110	91	28.5	138	119
C□Y1S40	M8×1.25	M20×1.5	10.5	1/8	65	105	145	64	120	99	35.5	155	142

*PA的尺寸中心与L的尺寸中心相同
注) 磁性开关亦可安装于③侧

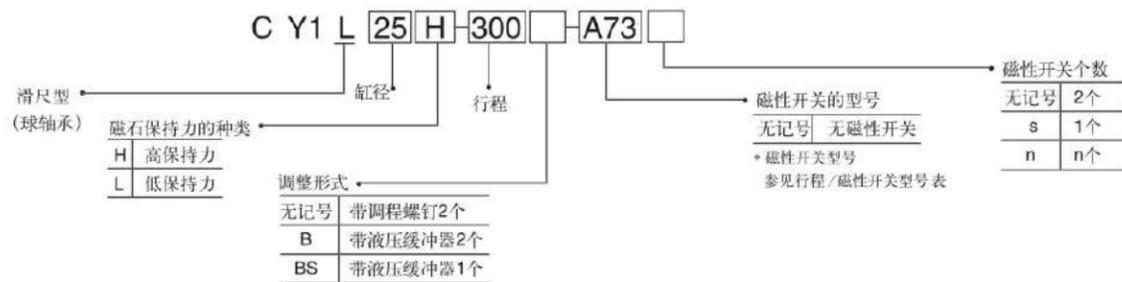


标准规格

缸径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40
使用流体	空气						
动作型式	双动						
最高使用压力	0.7MPa						
最低使用压力	0.18MPa						
环境和流体温度	-10 ~ +60°C(但未冻结)						
活塞速度	50~1000mm/s						
缓冲	两端橡胶缓冲/液压缓冲器(任选)						
行程公差 mm	0~250: $^{+1.0}_0$		251~1000: $^{+1.4}_0$		1001~: $^{+1.8}_0$		
*给油	不需要						
接管口径 Rc	M8×0.8		1/8		1/4		
安装姿势	无限制						

*如需给油, 请用透平1号油ISOVG32。

型号表示方法



行程/磁性开关选择

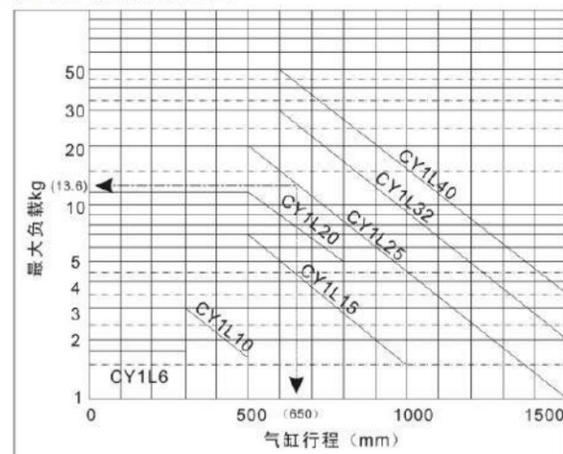
缸径 (mm)	标准行程 (mm) 注1)	最长行程 (mm)	注2) 磁性开关型号 轨道安装
6	50, 100, 150, 200	300	A73
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500	
15	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	750	
20	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1000	
25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	1500	
32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000		

注1) 有非标准行程可供选择。

注2) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关之系列。

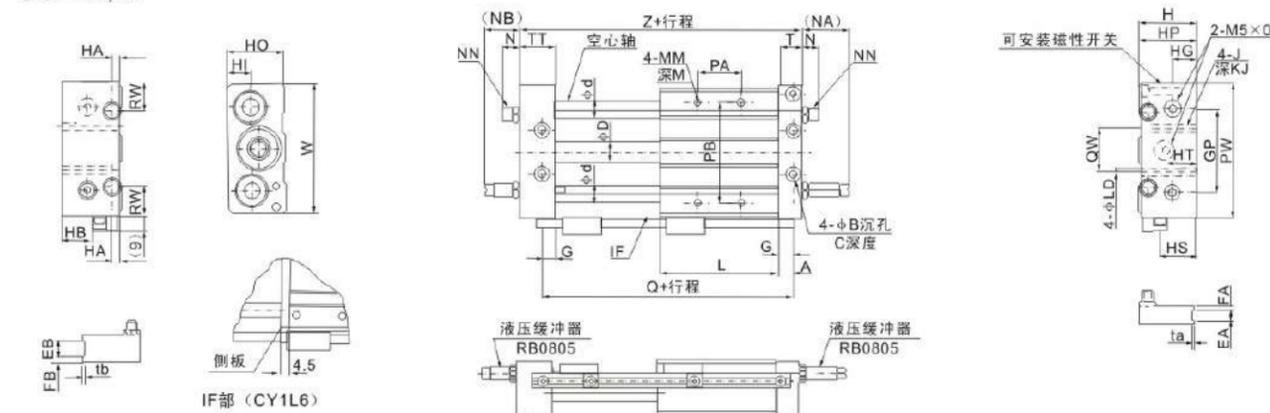
在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号: -0.5m, L-3m, Z-5m 例: A73, A73L

最大负载及行程



外形尺寸图(毫米)

● CY1L6, 10

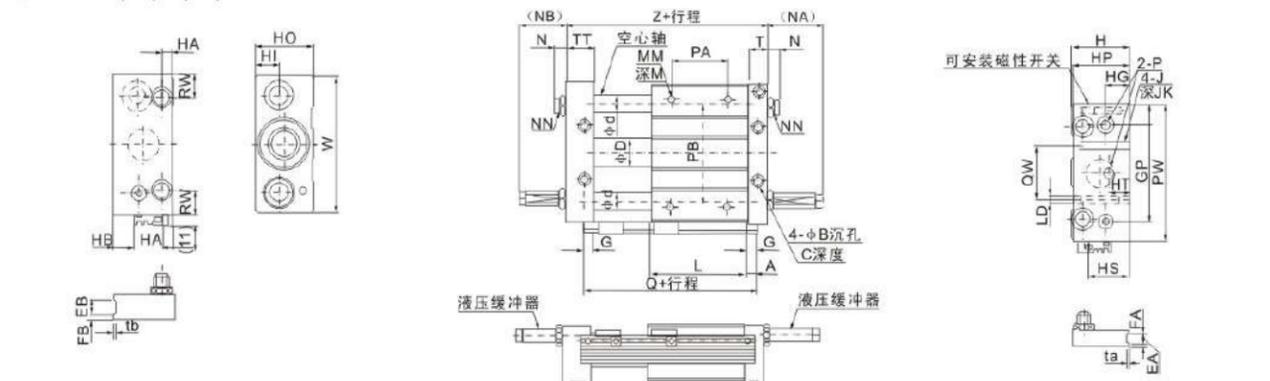


型号	行程范围	A	B	C	D	d	EA	EB	EA	FB	G	GP	H	HA	HB	HG	HI	HO	HP	HS	HT
CY1L6	~300	7	6.5	3	7.6	8	-	-	-	-	6	36	27	6	10	11	9	25	26	14	16
CY1L10	~500	8.5	8	4	12	10	6	12	3	5	7.5	50	34	6	17.5	14.5	13.5	33	33	21.5	18

型号	J	JK	L	LD	M	MM	N	(NA)	(NB)	NN	*PA	PB	PW	Q	QW	RW	T	TT	ta	tb	W	Z
CY1L6	M4×0.7	6.5	40	3.5	6	M4×0.7	10	30	24	M8×1.0	24	40	60	54	20	12	10	16	-	-	56	68
CY1L10	M5×0.8	9.5	68	4.3	8	M4×0.7	9.5	27	19	M8×1.0	30	60	80	85	26	17.5	12.5	20.5	0.5	1.0	77	103

*PA的尺寸中心与L的尺寸中心相同

● CY1L15, 20, 25, 32, 40



型号	行程范围	A	B	C	D	d	EA	EB	FA	FB	G	GP	H	HA	HB	HG	HI	HO	HO	HS	HT	J	JK	L	LD
CY1L15	~750	7.5	9.5	5	16.6	12	6	13	3	6	6.5	65	40	6.5	4	16	14	38	39	25	16	M6×1.0	9.5	75	5.6
CY1L20	~1500	9.5	9.5	5.2	21.6	16	-	-	-	-	8.5	80	46	9	10	18	16	44	45	31	20	M6×1.0	10	86	5.6
CY1L25	~1500	9.5	11	6.5	26.4	16	8	14	4	7	8.5	90	54	9	18	23	21	52	53	39	20	M8×1.25	10	86	7
CY1L32	~1500	10.5	14	8	33.6	20	8	16	5	7	9.5	110	66	12	26.5	26.5	24.5	64	64	47.5	25	M10×1.5	15	100	9.2
CY1L40	~1500	11.5	14	8	41.6	25	10	20	5	10	10.5	130	78	12	35	30.5	28.5	76	74	56	30	M10×1.5	15	136	9.2

型号	M	MM	(N)	(NA)	(NB)	NN	P	*PA	PB	PW	Q	QW	RW	T	ta	tb	TT	W	Z	液压缓冲器
CY1L15	8	M5×0.8	7.5	27	17	M8×1.0	M5×0.8	45	70	95	90	30	15	12.5	0.5	1.0	22.5	92	112	RB0805
CY1L20	10	M6×1.0	10	29	20	M10×1.0	Rc(PT)1/8	50	90	120	105	40	28	16.5	-	-	25.5	117	130	RB1006
CY1L25	10	M6×1.0	11	49	40	M14×1.5	Rc(PT)1/8	60	100	130	105	50	22	16.5	0.5	1.0	25.5	127	130	RB1411
CY1L32	12	M8×1.25	11.5	52	42	M20×1.5	Rc(PT)1/8	70	120	160	121	60	33	18.5	0.5	1.0	28.5	157	149	RB2015
CY1L40	12	M8×1.25	10.5	51	36	M20×1.5	Rc(PT)1/8	90	140	190	159	84	35	20.5	1.0	1.0	35.5	187	194	RB2015

*PA的尺寸中心与L的尺寸中心相同。

