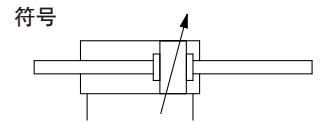




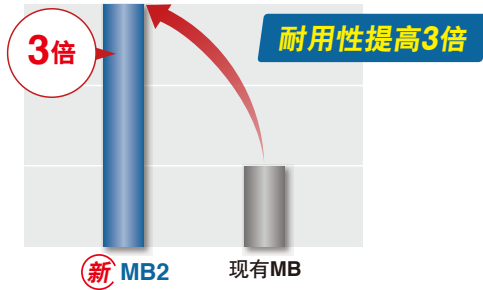
# 标准型双杆气缸 MB2W系列(φ32~φ125)



整体长度、安装尺寸和安装支架可与现有的MB系列产品互换。

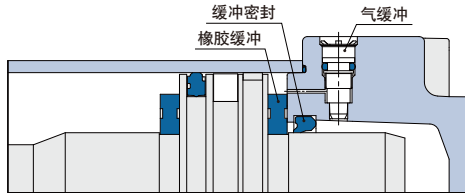
## 采用气缓冲+橡胶缓冲结构

\*根据SMC的测试条件



## 减少缓冲行程时间

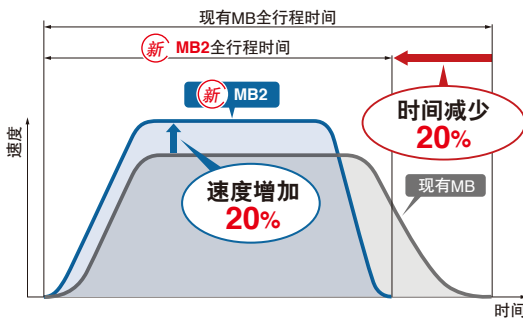
气缓冲+橡胶缓冲组合结构，缓冲性能效果更佳。



## 允许动能：最大1.5倍

全行程时间：减少20%

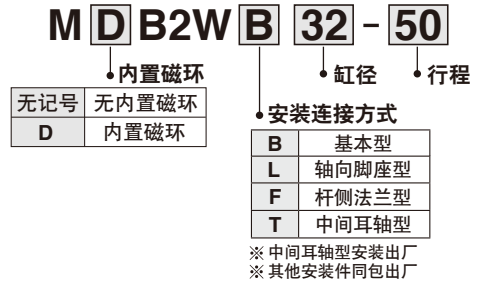
速度增加20%



## 共同规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100	125
动作方式	单杆，双作用						
使用流体	压缩空气						
最高耐压力	1.5MPa						
最高使用压力	1.0MPa						
最低使用压力	0.05MPa						
环境和流体温度	无带磁性开关：-10~70°C(未冻结)						
	带磁性开关：-10~60°C(未冻结)						
活塞速度	50~1000mm/s						
缓冲	气缓冲+橡胶缓冲						
行程长度公差(mm)	~500: $^{+2.0}_0$ , 501~1000: $^{+2.4}_0$ , 1001~1500: $^{+2.8}_0$ , 1501~2000: $^{+3.2}_0$						
润滑	不需要						
接管口径(Rc)	1/8	1/4	3/8		1/2		
安装方式	基本型、脚座型、杆端法兰、中间耳轴						

## 型号表示方法



## 行程/磁性开关型号表

缸径(mm)	标准行程(mm)	最长行程(mm)	磁性开关			磁性开关安装码	密封包型号
			有触点 2线	无触点 2线	无触点 3线NPN		
32	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	1000	D-A93L	D-M9BL	D-M9NL	BMB5-032	MB2W32-PS
40	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1800				BA7-040	MB2W40-PS
50	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800					BA7-063	MB2W50-PS
63	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	BA7-080				MB2W63-PS	
80	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	2000				BA7-063	MB2W80-PS
100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000					BA7-080	MB2W100-PS
125	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	2000				BA7-080	MB2W125-PS

注) 磁性开关规格及特性可参阅磁性关系系列

## 安装件 / 型号

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100	125
轴向脚座型 <sup>※2</sup>	MB-L03	MB-L04	MB-L05	MB-L06	MB-L08	MB-L10	MB-L12
法兰 <sup>※2</sup>	MB-F03	MB-F04	MB-F05	MB-F06	MB-F08	MB-F10	MB-F12

※1 仅可订购安装件。通过各缸径的上表型号订购。

※2 订购轴向脚座型安装件时，请按1个气缸配2个脚座订购。

## CO<sub>2</sub>排放量(空气消耗量)最大可削减39%

通过减小外形尺寸，实现CO<sub>2</sub>排放量(空气消耗量)的削减(往复1次时的空气消耗量)

缸径(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
空气消耗量(L)	1.3	2.1	3.3	5.3	8.6	13.5	21.4



## 减少活塞停止时缸筒内产生的金属噪音

允许动能

单位: J

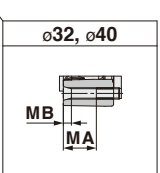
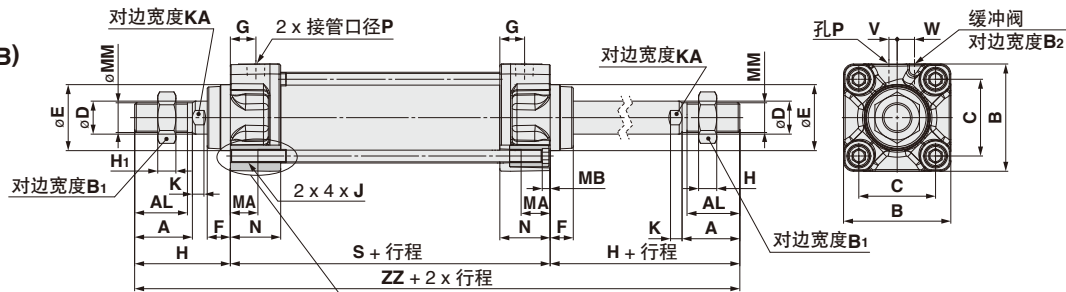
缸径[mm]	新 MB2	现有MB
32	3.3	2.2
40	5.1	3.4
50	8.9	5.9
63	16.5	11.0
80	30.0	20.0
100	43.5	29.0
125	45.0	45.0

# 标准型双杆气缸MB2W系列(φ32~φ125)

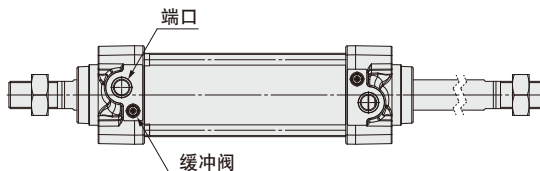
## 外形尺寸图(毫米)

### 基本型

(M□B2WB)



端口与缓冲阀之间的位置关系

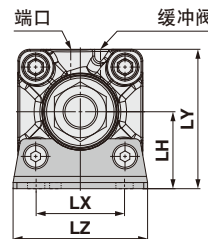
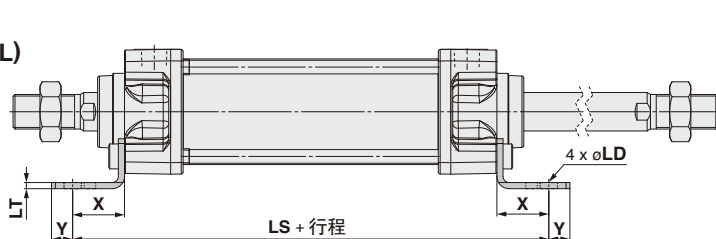


缸径 [mm]	A	AL	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	S	V	W	ZZ
32	22	19.5	46	17	2	32.5	12	30	13	13	47	6	M6 x 1	6	10	16	4	M10 x 1.25	27	1/8	84	4	7	178
40	30	27	52	22	2	38	16	35	13	14	51	8	M6 x 1	6	14	16	4	M14 x 1.5	27	1/4	84	4	10	186
50	35	32	65	27	2	46.5	20	40	14	15.5	58	11	M8 x 1.25	7	18	16	5	M18 x 1.5	31	1/4	94	5	10.5	210
63	35	32	75	27	2	56.5	20	45	14	16.5	58	11	M8 x 1.25	7	18	16	5	M18 x 1.5	31	3/8	94	9	12	210
80	40	37	95	32	3	72	25	45	20	19	72	13	M10 x 1.5	10	22	16	5	M22 x 1.5	38	3/8	114	11.5	12	258
100	40	37	114	41	3	89	30	55	20	19	72	16	M10 x 1.5	10	26	16	5	M26 x 1.5	38	1/2	114	17	13	258
125	54	50	136	41	4	110	32	60	27	19	97	16	M12 x 1.75	13	27	20	6	M27 x 2.0	38	1/2	120	17	15	314

[mm]

### 脚座

(M□B2WL)

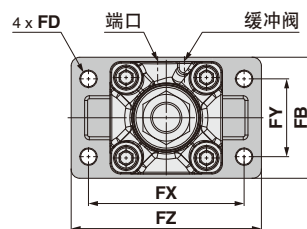
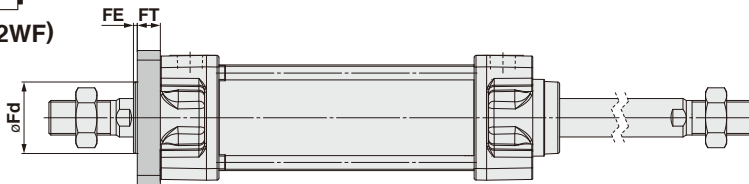


缸径 [mm]	X	Y	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ
32	22	9	7	30	128	3.2	32	53	50
40	24	11	9	33	132	3.2	38	59	55
50	27	11	9	40	148	3.2	46	72.5	70
63	27	14	12	45	148	3.6	56	82.5	80
80	30	14	12	55	174	4.5	72	102.5	100
100	32	16	14	65	178	4.5	89	122	120
125	45	20	14	81	210	8	90	149	136

[mm]

### 法兰

(M□B2WF)



缸径 [mm]	Fd	FB	FD	FT	FX	FY	FZ
32	24.5	50	7	10	64	32	79
40	29.5	55	9	10	72	36	90
50	35.5	70	9	12	90	45	110
63	38.5	80	9	12	100	50	120
80	41	100	12	16	126	63	153
100	46	120	14	16	150	75	178
125	57	138	14	20	180	102	216

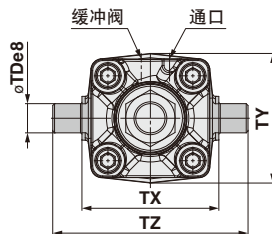
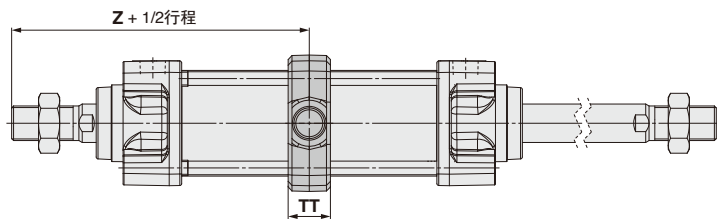
[mm]

# 标准型双杆气缸MB2W系列(φ32~φ125)

## 外形尺寸图 (毫米)

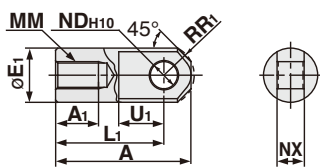
### 中间耳轴

(M□D)B2W(T)

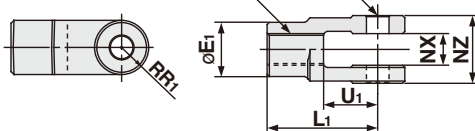


缸径 [mm]	TDφ8	TT	TX	TY	TZ	Z
32	12	17	50	49	74	89
40	16	22	63	58	95	93
50	16	22	75	71	107	105
63	20	28	90	87	130	105
80	20	34	110	110	150	129
100	25	40	132	136	182	129
125	25	50	160	160	210	157

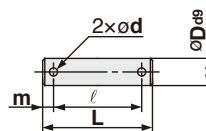
### I型单肘接头



### Y型双肘接头



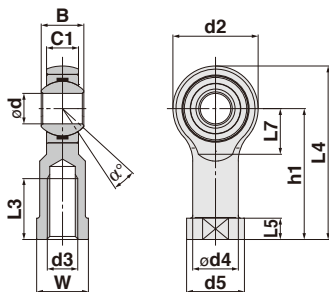
### 销子



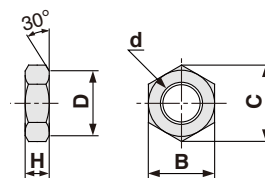
注)销子、开槽销及垫圈已包括在内。

缸径	I型单肘接头										Y型双肘接头								肘接头用销子					开槽销		
	零件号	A	A1	φE1	L1	MM	R1	U1	φNDH10	NX	零件号 <sup>注)</sup>	φE1	L1	MM	R1	U1	φNDH10	NX	NZ	零件号	φD	L	ℓ		m	φd
32	I-03M	40	14	20	30	M10x1.25	12	16	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	14 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-03M	20	30	M10x1.25	10	16	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	14 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	28 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	CD-M03	10 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	44	36	4	3	φ3 x 18ℓ
40	I-04M	50	19	22	40	M14x1.5	12.5	19	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	14 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-04M	22	40	M14x1.5	11	19	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	14 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	28 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	CD-M03	10 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	44	36	4	3	
50, 63	I-05M	64	24	28	50	M18x1.5	16.5	24	14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	20 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-05M	28	50	M18x1.5	14	24	14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	20 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	40 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	CD-M05	14 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	60	51	4.5	4	φ4 x 25ℓ
80	I-08M	80	26	40	60	M22x1.5	23.5	34	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-08M	40	65	M22x1.5	20	34	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	60 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	CD-M08	22 <sup>+0.065</sup> <sub>-0.117</sub>	82	72	5	4	
100	I-10M	80	26	40	60	M26x1.5	23.5	34	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-10M	40	65	M26x1.5	20	34	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	60 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	CD-M08	22 <sup>+0.065</sup> <sub>-0.117</sub>	82	72	5	4	φ4 x 35ℓ
125	I-12M	119	36	46	92	M27x2	28.5	34	25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	32 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	Y-12M	46	100	M27x2	27	42	25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	32 <sup>+0.30</sup> <sub>+0.10</sub>	64 <sup>-0.10</sup> <sub>-0.30</sub>	IY-12	25 <sup>+0.065</sup> <sub>-0.117</sub>	79.5	69.5	5	4	

### 缸端连接接头



### 缸端螺母



缸径	缸端															缸端螺母(标准)						
	零件号	dH7	d3	B <sup>+0.12</sup>	C1	d2	d4	d5	h1	L3min	L4	L5	L7	W	α°	允许径向静载荷[KN]	零件号	d	H	B	C	D
32	KJ10D	10	M10 x 1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13	14	NT-03	M10 x 1.25	6	17	19.6	16.5
40	KJ14D	14	M14 x 1.5	19	13.5	36	20	25	57	25	75	8	19	22	15	36	NT-04	M14 x 1.5	8	22	25.4	21
50, 63	KJ18D	18	M18 x 1.5	23	16.5	46	25	31	71	32	94	10	25	27	15	51	NT-05	M18 x 1.5	11	27	31.2	26
80	KJ22D	22	M22 x 1.5	28	20	54	30	37	84	37	111	12	29	32	15	75	NT-08	M22 x 1.5	13	32	37.0	31
100	KJ26D	25	M26 x 1.5	31	22	60	33.5	42	94	48	124	12	32	36	15	85	NT-10	M26 x 1.5	16	41	47.3	39
125	KJ27D	30	M27 x 2.0	37	25	70	40	50	110	51	145	15	36	41	17	108	NT-12M	M27 x 2	16	41	47.3	39

### 其他品种气缸

**MB2KW**  
杆不回转双杆型  
(φ32mm ~ φ125mm)

**M□D)B2KW(B)** 缸径 - 行程



杆不回转双杆型