

TCL/TCM系列三轴气缸



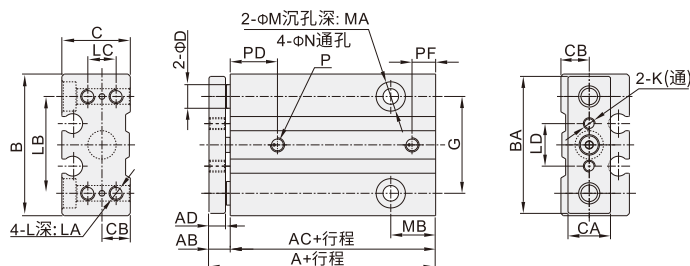
■ 技术规格表

代码	内径(mm)	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
HDBY01	动作型式	复动型											
	工作介质	空气 (经40μm以上滤网过滤)											
	使用压力范围	0.15~0.7MPa(22~100psi) ; 0.15~1.0MPa(22-145psi)											
	保证耐压力	1.2MPa(175psi) ; 1.5MPa(215psi)											
	工作温度	-20~70℃											
	使用速度范围	50~500mm/s				30~500mm/s						50~400mm/s	
	行程公差范围	≤100(+1.0-0) > 100(+1.5-0)											
	缓冲型式	防撞垫											
	不回转 直线轴承	/											
	精度 铜套轴承	±0.1°		±0.10°		±0.09°		±0.08°		±0.06°		±0.04°	
接管口径	M3×0.5		M5×0.8		PT1/8				PT1/4		PT3/8		

■ 选型参考 (HDBY01-TCM-J-50-50-20-S-□)

HDBY01-TCM			J	50	50	20	S	□
1 规格代码	2 类别代号	3 缸径	4 行程	5 调整行程	6 磁石代码	7 牙型代码		
HDBY01-TCM:复动型三轴气缸(铜套轴承)	空白:标准型	6 10	详见行程表	标准型 无此代码	S: 附磁石	空白: PT牙		
HDBY01-TCL:复动型三轴气缸(直线轴承)	空白:标准型	12		可调型 10 20 30 40	TC系列:全附磁	(当接管为M5牙时,此代码为空。)		
HDBY01-TCM:复动型三轴气缸(铜套轴承)	J:可调型	16 20 25 32 40 50 63		50 75 100				
	空白:标准型	80 100		无此代码				

■ 外部规格 TCM6/TCM10



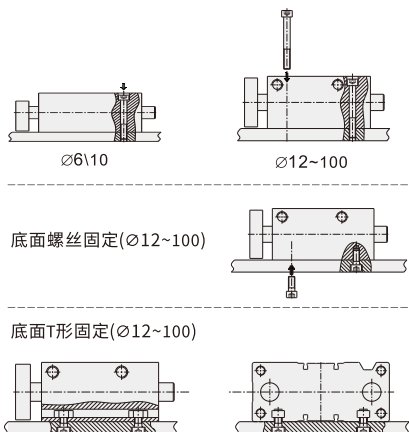
行程表

内径	标准行程
6	5 10 15 20
10	5 10 15 20 25 30
12	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100
16	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 175 200
20/25	20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 175 200 225 250
32/40/50/63	25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 250
80/100	25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 250

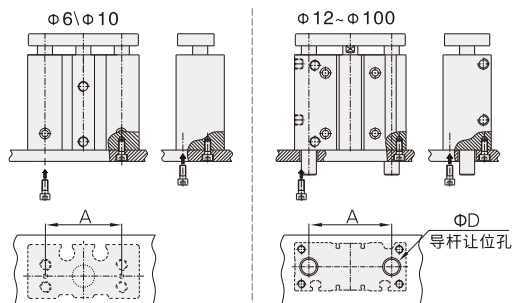
缸径	A	AB	AC	AD	B	BA	C	CA	CB	D	G	K	L	LA	LB	LC	LD	M	MA	MB	N	P	PD	PF
6	29.5	6	23.5	5	30	29	14.5	9	6	5	20.5	M2.5×0.45	M3×0.5	5	20.5	6	9	6	3	9.5	3.5	M3×0.5	9.5	5.5
10	32	6	26	5	34	33	18	10	7.5	6	23	M3×0.5	M4×0.7	5	23	8	11	8	4	8.5	4.5		11.5	5

■ 固定方式

顶面螺丝固定(φ6~100)



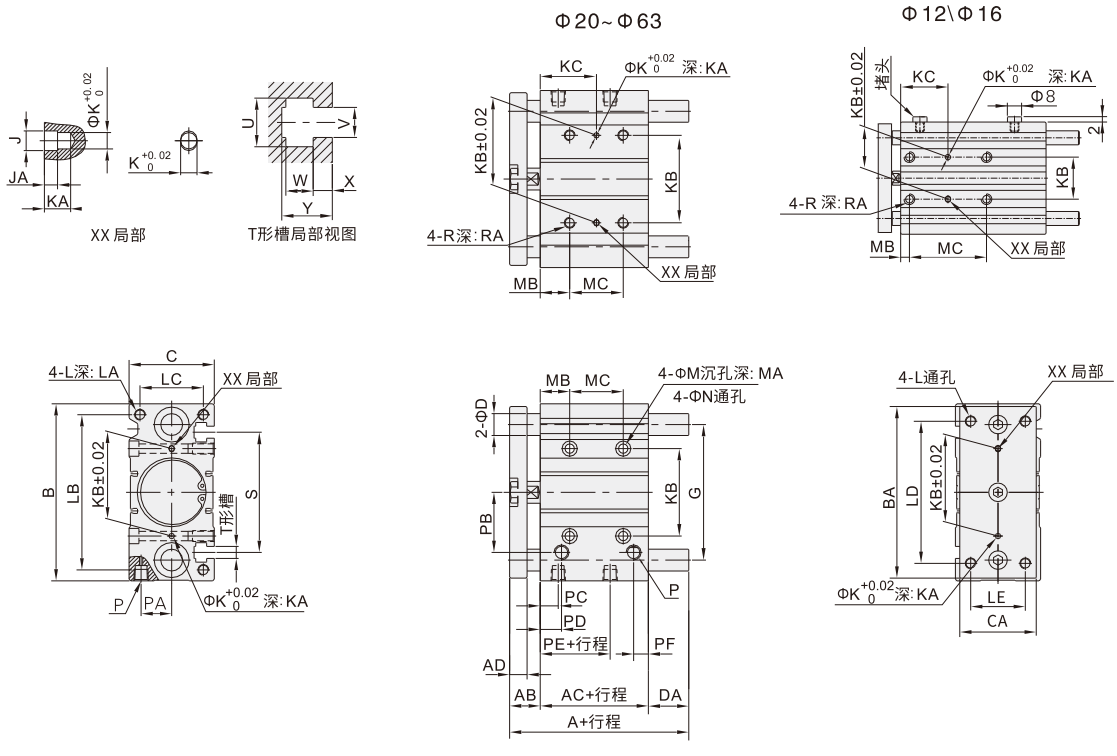
后面螺丝固定(φ6~100)



符号/缸径	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	20.5	23	41	46	54	64	78	86	110	124	156	188
D (Min)	不需要	10	12	13	20		20	20	20	20	30	/
TCL	/	8	10	10	13						/	30

TCL/TCM系列三轴气缸

■ TCL/TCM 12~63



缸径 行程	A				DA				MC				KC			
	TCL	TCM	TCL/TCM		TCL	TCM			MC				KC			
12	≤30	≤50	31-100	101-200	≤30	31-100	101-200	>200	≤30	31-100	101-200	>200	≤30	31-100	101-200	>200
16	42	55	85	/	0	13	43	/	0	13	43	/	20	40	110	/
20	46	65	95	/	0	19	49	/	0	19	49	/	24	44	110	/
25	53	80	104	122	0	27	51	69	0	27	51	69	24	44	120	200
	53.6	82	104.5			28.5	68.5	68.5		28.5	68.5	68.5			29	39

行程	≤50	≤50	51-100	101-200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤50	51-100	101-200	>200	≤40	41-100	101-200	>200	≤40	41-100	101-200	>200
32	65	78	102	118	140	5.5	42.5	58.5	80.5	18.5	42.5	58.5	80.5	24	48	124	200	33	45	83	121
40	66	89	118	134	161	0	36	52	74	12	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122
50	76	89	118	134	161	4	46	62	89	17	46	62	89	24	48	128	200	36	48	86	124
63	77	89	118	134	161	0	41	57	84	12	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124

缸径	AB	AC	AD	B	BA	C	CA	D		G	J	JA	K	KA	KB	L	LA	LB	LC	LD
								(TCL)	(TCM)											
12	13	29	8	58	56	26	22	6	8	41					23	M4×0.7	10	50	18	48
16	13	33	8	64	62	30	25	8	10	46	3.5		3		24	M5×0.8	12	56	22	54
20	16	37	10	83	81	36	30	10	12	54		3		6	28	M6×1.0	13	72	24	70
25	16	37.5	10	93	91	42	38	12	16	64					34	M6×1.0	15	82	30	78
32	22	44	12	112	110	48	44	16		78	4.5		4		42	M8×1.25	20	98	34	96
40	22	44	12	120	118	54	44	16		86					50	M8×1.25	20	106	40	104
50	28	49	16	148	146	64	60	20		110	6	4	5	8	66	M10×1.5	22	130	46	130
63	28	49	16	162	158	78	70	20		124					80	M10×1.5	22	142	58	130

缸径	LE	M	MA	MB	N	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	R	RA	S	U	V	W	X	Y
12	14	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	8	18		11	13	7.5	M5×0.8	12	37	7.5	4.5	4	2	6.5
16	16	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	10	19		11	15	8	M5×0.8	10	38	7.5	4.5	4	2.5	7
20	18	9.5	5.5	17	5.5	PT1/8	10.5	25	10.5	12.5	13	9	M6×1.0	12	44	8.5	5.5	4.5	3	8
25	26	9.5	5.5	17	5.5	PT1/8	13.5	28.5	11.5	12.5	15	9	M6×1.0	12	50	8.5	5.5	4.5	3	8.5
32	30	11	7.5	21	6.5	PT1/8	16	34	12.5	7	13	10	M8×1.25	16	63	10.5	6.5	5.5	3.5	9.5
40	30	11	7.5	21	6.5	PT1/8	18	38	14	14	13	10	M8×1.25	16	72	10.5	6.5	5.5	4	11
50	40	14	9	24	8.5	PT1/4	21.5	47	12	14	9	11	M10×1.5	20	92	13.5	8.5	7.5	4.5	13.5
63	50	14	9	24	8.5	PT1/4	28	55	16.5	14	13.5	11	M10×1.5	20	110	18	11	10	7	18.5

气缸／浮动接头 18

P682