

TC(D)U系列

自由安装气缸(Φ6~Φ32)



标准规格

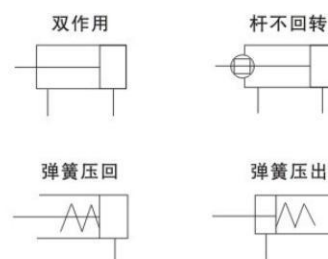
缸径 (mm)	6	10	16	20	25	32
使用流体	空气					
动作方式	双作用 单作用: 弹簧压回/弹簧压出					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力MPa	单杆	0.12	0.06	0.05		
	双作用	0.15	0.10	0.08		
	双杆、杆不回转气缓冲	0.18	0.13	0.11		
	杆不回转双杆	0.20	0.15	0.13		
	标准	0.23	0.18	0.16		
环境和流体温度	带磁性开关: -10~60℃, 无磁性开关: -10~70℃					
缓冲	两端橡胶缓冲					
使用活塞速度	50~500mm/s					
行程公差 (mm)	+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ISOVG32。

型号表示方法

TC	D	U	25	□	-	30	A
TC	D	U	K	6	□	-	D
内置磁环							
无记号 无内置磁环							
D 内置磁环							
品种							
无记号 基本型							
K 杆不回转型							
W 双杆型							
KW 杆不回转双杆型							
*单作用气缸及长行程双作用气缸无W及KW品种。							
通口螺纹种类							
记号 种类 缸径							
无记号 M螺纹 Φ6~25							
Rc							
TN NPT Φ32							
TF G							
缸径							
6 Φ6mm							
10 Φ10mm							
16 Φ16mm							
20 Φ20mm							
25 Φ25mm							
32 Φ32mm							
动作方式							
D 双作用							
S 单作用(弹簧压回)							
T 单作用(弹簧压出)							

符号



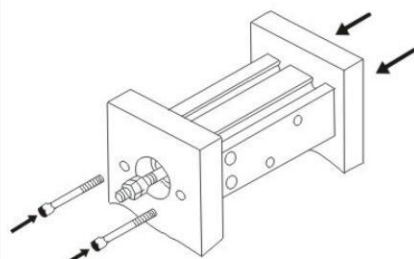
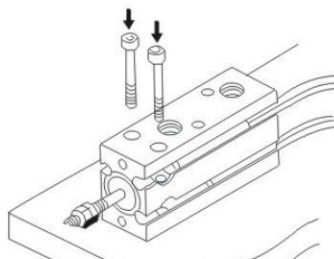
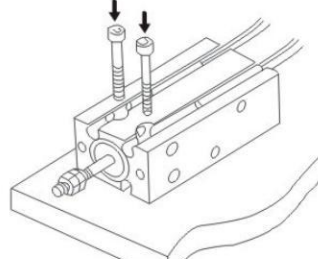
行程

缸径 (mm)	标准行程(mm)		长行程 (双作用)
	双作用	单作用	
6			40
10	5, 10, 15, 20, 25, 30		50
16			60
20		5, 10, 15	60, 70
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		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

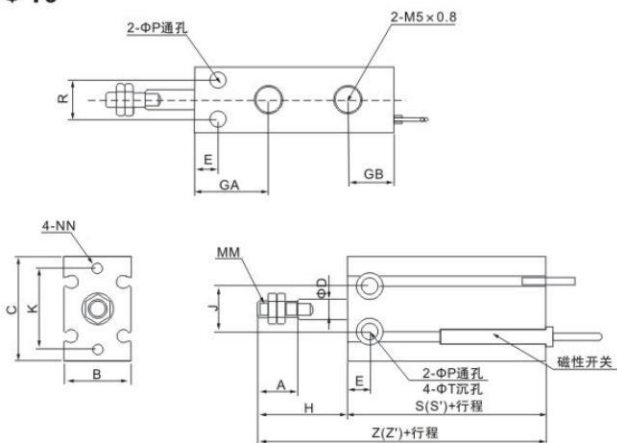
安装形式	轴向安装 (安装用螺孔)	纵向安装 (安装用通孔)	侧向安装 (安装用通孔)
			

TC(D)U系列 自由安装气缸(Φ6~Φ32)

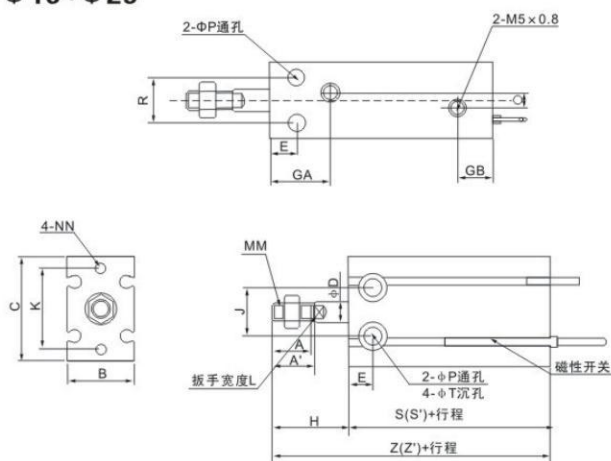
外形尺寸图(mm)

基本型, 内置磁环型 (双作用、单作用弹簧压回/压出)

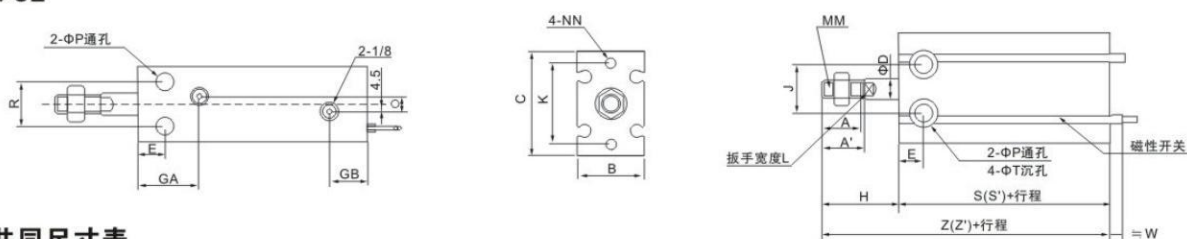
Φ6, Φ10



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
TC□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
TC□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
TC□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
TC□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
TC□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
TC□U32	19.5	22	40	62	12	11	23	12.5	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'
TC□U6-□D	13	33	46	2.5	33	46
TC□U10-□D	16	36	52	1	36	52
TC□U16-□D	16	30	46	0	40	56
TC□U20-□D	19	36	55	1	46	65
TC□U25-□D	23	40	63	-1	50	73
TC□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'			W	Z'
		5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st		
TC□U6-□S	13	38	43	48	51	56	61	2.5	38	43	48	51	56	61		
TC□U10-□S	16	41	46	56	57	62	72	1	41	46	56	57	62	72		
TC□U16-□S	16	35	40	50	51	56	66	0	45	50	60	61	66	76		
TC□U20-□S	19	41	46	56	60	65	75	1	51	56	66	70	75	85		
TC□U25-□S	23	45	50	60	68	73	83	-1	55	60	70	78	83	93		
TC□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

*St + 行程

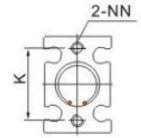
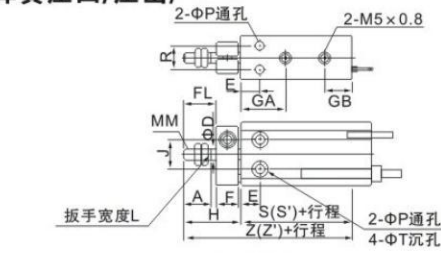
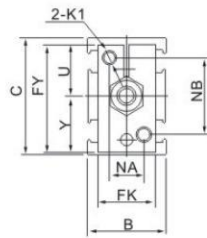
型号	H			基本型						内置磁环型								
				S			Z			W	S'			Z'			W	Z'
	5st	10st	15st	5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st		
TC□U6-□T	18	23	28	38	43	48	56	66	76	2.5	38	43	48	56	66	76		
TC□U10-□T	21	26	31	41	46	56	62	72	87	1	41	46	56	62	72	87		
TC□U16-□T	21	26	31	45	50	60	66	76	91	0	45	50	60	66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

TC(D)U系列

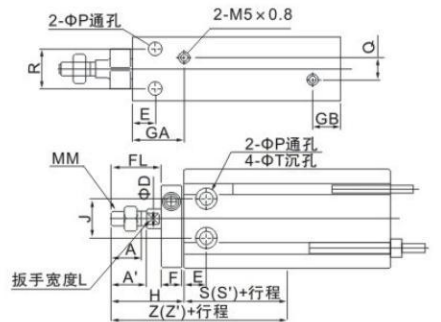
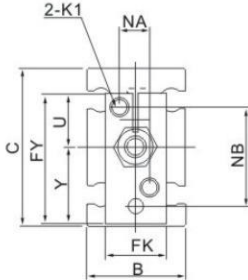
自由安装气缸(Φ6~Φ32)

杆不回转型,内置磁环型(双作用、单作用弹簧压回/压出)

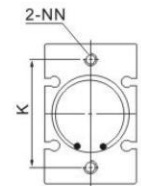
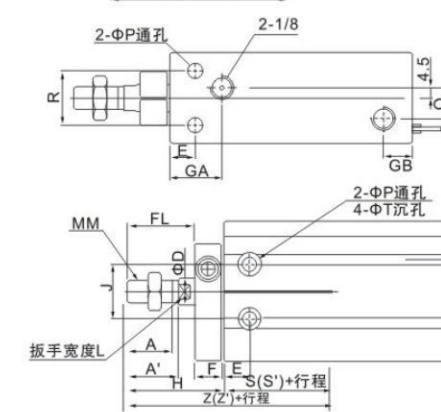
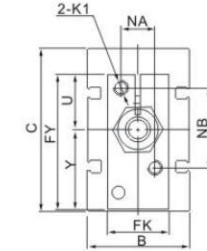
Φ6, Φ10



Φ16~Φ25



Φ32



共同尺寸表

型号	A	A'	B	C	ΦD	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	J	K	L	MM	NA	NB	NN	ΦP	Q	R	ΦT	U	Y	K1
TC□UK6	7	-	13	22	3	7	8	9	11	20.5	15	10	18	10	17	-	M3×0.5	6	14	M3×0.5深5	3.4	-	7	6深4.8	10	10.5	M3
TC□UK10	10	-	15	24	4	7	8	12	12	22	16.5	10	21	11	18	-	M4×0.7	7	15	M3×0.5深5	3.4	-	9	6深5	10.5	11.5	M3
TC□UK16	11	12.5	20	32	6	7	8	17	13	28	16.5	11.5	26	14	25	5	M5×0.8	6	18	M4×0.7深6	4.5	4	12	7.6深6.5	12.5	15.5	M4
TC□UK20	12	14	26	40	8	9	8	20	16	33	19	12.5	29	16	30	6	M6×1.0	8	20	M5×0.8深8	5.5	9	16	9.3深8	13.5	19.5	M4
TC□UK25	15.5	18	32	50	10	10	10	22	20	43.5	21.5	13	33	20	38	8	M8×1.25	10	28	M5×0.8深8	5.5	9	20	9.3深9	19	24.5	M5
TC□UK32	19.5	22	40	62	12	11	12	29	24	51.5	23	12.5	42	24	48	10	M10×1.25	12	32	M6×1.0深9	6.6	13.5	24	11深11.5	21	30.5	M5

双作用尺寸表

型号	H	没有磁环		内置磁环型		
		S	Z	W	S'	Z'
TC□UK6-□D	18	33	51	2.5	33	51
TC□UK10-□D	21	36	57	1	36	57
TC□UK16-□D	26	30	56	0	40	66
TC□UK20-□D	29	36	65	1	46	75
TC□UK25-□D	33	40	73	-1	50	83
TC□UK32-□D	42	42	84	-4	52	94

单作用(弹簧压回)尺寸表

型 号	H	没有磁环						内置磁环型							
		S			Z			W	S'			Z'			
		5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st	
TC□UK6-□S	18	38	43	48	56	61	66	2.5	38	43	48	56	61	66	
TC□UK10-□S	21	41	46	56	62	67	77	1	41	46	56	62	67	77	
TC□UK16-□S	26	35	40	50	61	66	76	0	45	50	60	71	76	86	
TC□UK20-□S	29	41	46	56	70	75	85	1	51	56	66	80	85	95	
TC□UK25-□S	33	45	50	60	78	83	93	-1	55	60	70	88	93	103	
TC□UK32-□S	42	47	52	62	89	94	104	-4	57	62	72	99	104	114	

单作用(弹簧压出)尺寸表

*St + 行程

型 号	H			ΦT	U	Y	没有磁环						内置磁环型						
							S			Z			W	S'			Z'		
	5st	10st	15st				5st	10st	15st	5st	10st	15st		5st	10st	15st	5st	10st	15st
TC□UK6-□T	23	28	33	6深4.8	10	10.5	38	43	48	61	71	81	2.5	38	43	48	61	71	81
TC□UK10-□T	26	31	36	6深5	10.5	11.5	41	46	56	67	77	92	1	41	46	56	67	77	92
TC□UK16-□T	31	36	41	7.6深6.5	12.5	15.5	45	50	60	76	86	101	0	45	50	60	76	86	101
TC□UK20-□T	34	39	44	9.5深8	13.5	19.5	41	46	56	75	85	100	1	51	56	66	85	95	110
TC□UK25-□T	38	43	48	9.5深9	19	24.5	45	50	60	83	93	108	-1	55	60	70	93	103	118
TC□UK32-□T	47	52	57	11深11.5	21	30.5	47	52	62	94	104	119	-4	57	62	72	104	114	129