

Production line up
Centering Vise



产品规格

型号		CTA06	CTA10	CTB16	CTB16-L	CTB25	CTB25-L
滑块行程(单边) (mm) ※行程直径:单边×2		5	5	6	12	8	16
夹紧力 (kN)		参照右侧性能表					
重复定位精度(横向X方向) (mm)		±0.01					
油缸容积	夹紧侧 (cm ³)	9.5	14.2	44.8	44.8	93.9	93.9
	放松侧 (cm ³)	9.5	14.2	50.9	50.9	106.1	106.1
油压	最高使用压力 (MPa)	7.0					
	最低使用压力 (MPa)	1.5					
耐压 (MPa)		10.5					
使用温度 (°C)		0~70					
质量 (kg)		3.3	4.1	7.4	7.4	12.3	12.3

剖面结构

● 本体采用合金钢材质并进行氮化处理, 具有高耐磨性和防锈能力。

● 滑动负载部位使用高耐磨硬化材料, 确保耐久性和精度。

● 可加装流量控制阀调整夹紧速度。
(Model: VFRP-01选购件)

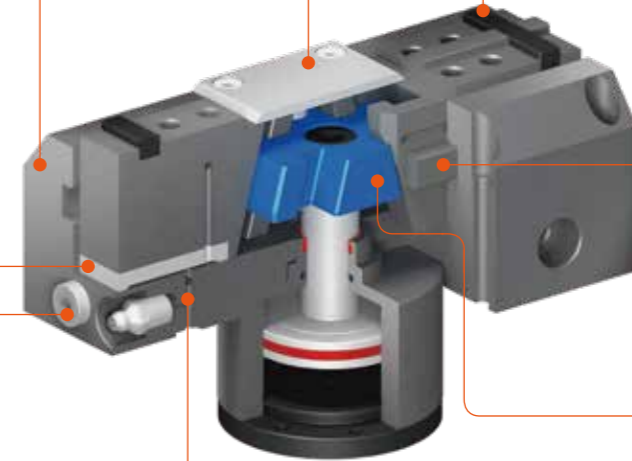
● 标配防尘盖, 防止铁屑进入钳体。

● 滑块上标配X、Y方向矩形平键和安装螺纹孔, 方便用户自制压板。

● 采用长导向的滑块驱动结构, 实现高耐久性和高精度。滑动方向 (X方向) ±0.01mm重复定位精度。

● 滑动部位通过润滑油供给口稳定加注, 保养方便。

● 楔形滑块驱动可增大夹紧力的同时, 大幅提升使用寿命。



性能表

CTA06 计算公式: $F=(285 \times P)/(204+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	30	50	70	90
7	8.5	7.9	7.3	6.7
6	7.3	6.7	6.2	5.6
5	6.1	5.6	5.2	4.8
4	4.9	4.5	4.2	3.9
3	3.7	3.4	3.1	2.9
2	2.7	2.2	2.1	1.9
1.5	1.8	1.7	1.6	1.5

CTA10 计算公式: $F=(480 \times P)/(226+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	30	50	70	90
7	13.1	12.2	11.4	10.6
6	11.3	10.4	9.7	9.1
5	9.4	8.7	8.1	7.6
4	7.5	7.0	6.5	6.1
3	5.6	5.2	4.9	4.6
2	3.8	3.5	3.2	3.0
1.5	2.8	2.6	2.4	2.3

CTB16 计算公式: $F=(1490 \times P)/(323+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	0	50	100	150
7	32.3	28.0	24.0	20.0
6	27.7	24.0	20.0	16.0
5	23.1	20.0	16.0	12.0
4	18.5	16.0	14.1	11.0
3	13.8	12.0	10.6	9.5
2	9.2	8.0	7.0	6.3
1.5	6.9	6.0	5.3	4.7

CTB16-L 计算公式: $F=(800 \times P)/(302+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	0	50	100	150
7	18.5	15.9	13.9	12.0
6	15.9	13.6	11.9	10.0
5	13.2	11.4	10.0	8.8
4	10.6	9.1	8.0	7.1
3	7.9	6.8	6.0	5.3
2	5.3	4.5	4.0	3.5
1.5	4.0	3.4	3.0	2.7

CTB25 计算公式: $F=(2819 \times P)/(394+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	0	50	100	150
7	50.1	44.4	38.7	33.0
6	42.9	38.1	32.4	27.7
5	35.8	31.7	28.5	24.2
4	28.6	25.4	22.8	20.7
3	21.5	19.0	17.1	15.5
2	14.3	12.7	11.4	10.4
1.5	10.7	9.5	8.6	7.8

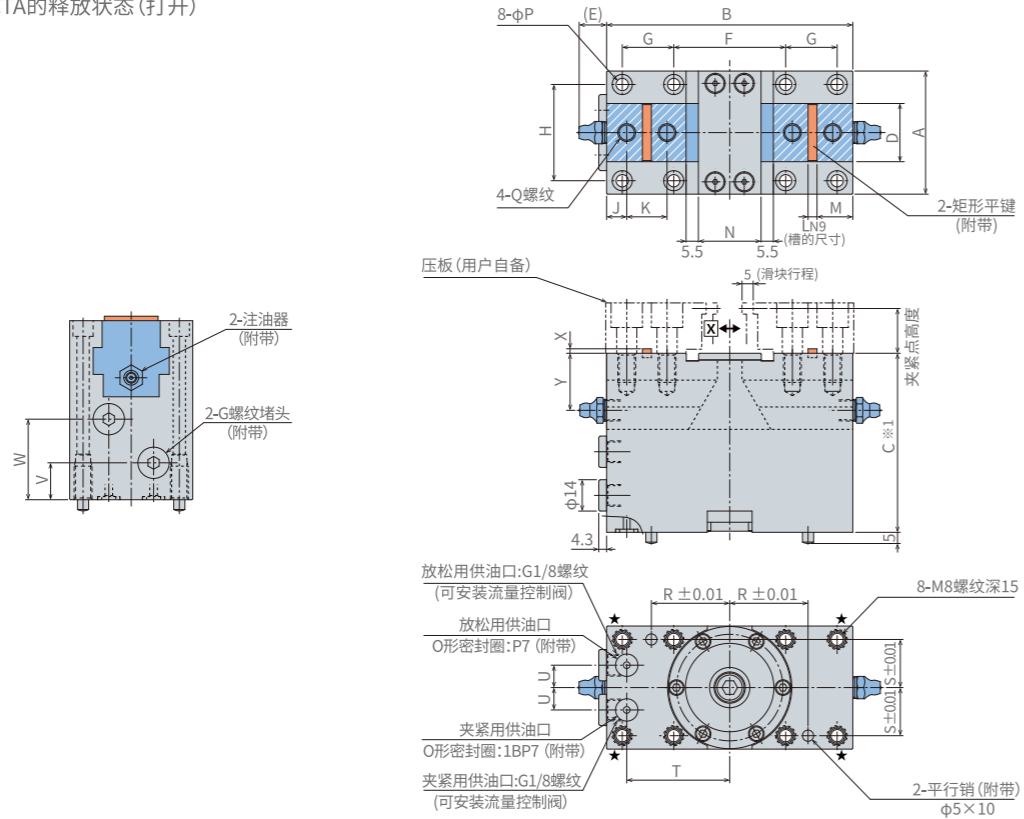
CTB25-L 计算公式: $F=(1477 \times P)/(357+L)$

供给油压 (Mpa)	夹紧点高度L(mm)			
	0	50	100	150
7	29.0	25.4	22.6	19.8
6	24.8	21.8	19.4	16.6
5	20.7	18.1	16.2	14.6
4	16.5	14.5	12.9	11.7
3	12.4	10.9	9.7	8.7
2	8.3	7.3	6.5	5.8
1.5	6.2	5.4	4.8	4.4

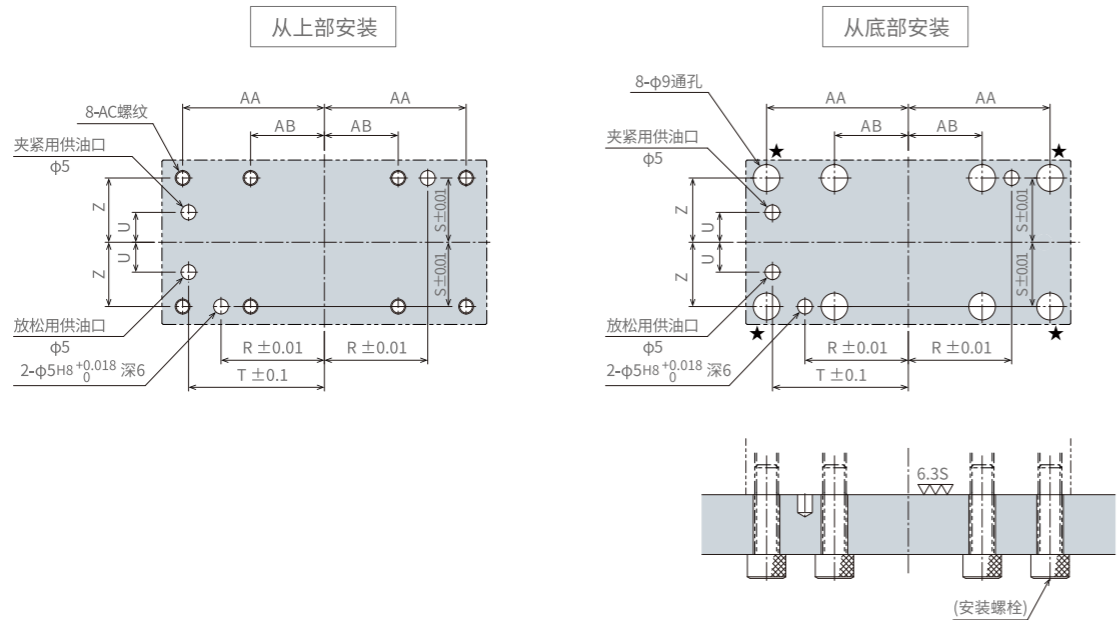
※夹紧点高度为压板安装平面到夹紧点的距离。 ※夹紧方向与滑动方向相同时(X方向), 请以F/2(单侧夹紧力)作为参考进行设计。

外形尺寸

※本图为CTA的释放状态(打开)



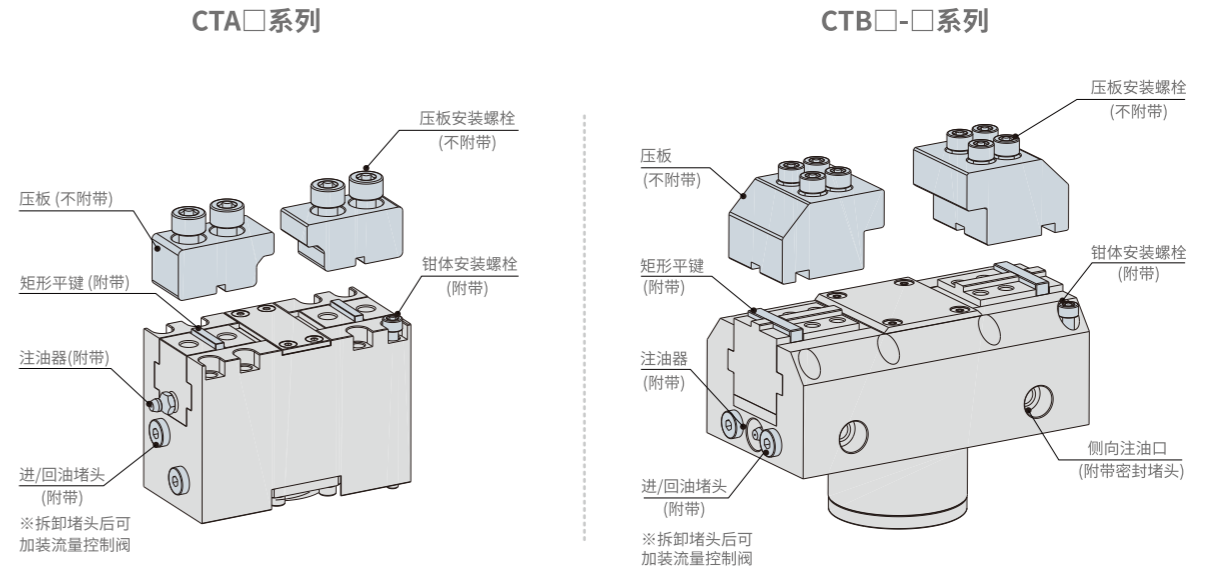
外形尺寸



注意事项

1. 安装面的表面光洁度为 6.3S (1.6a) 以上。
2. 请在滑块上面安装压板后使用。

压板安装

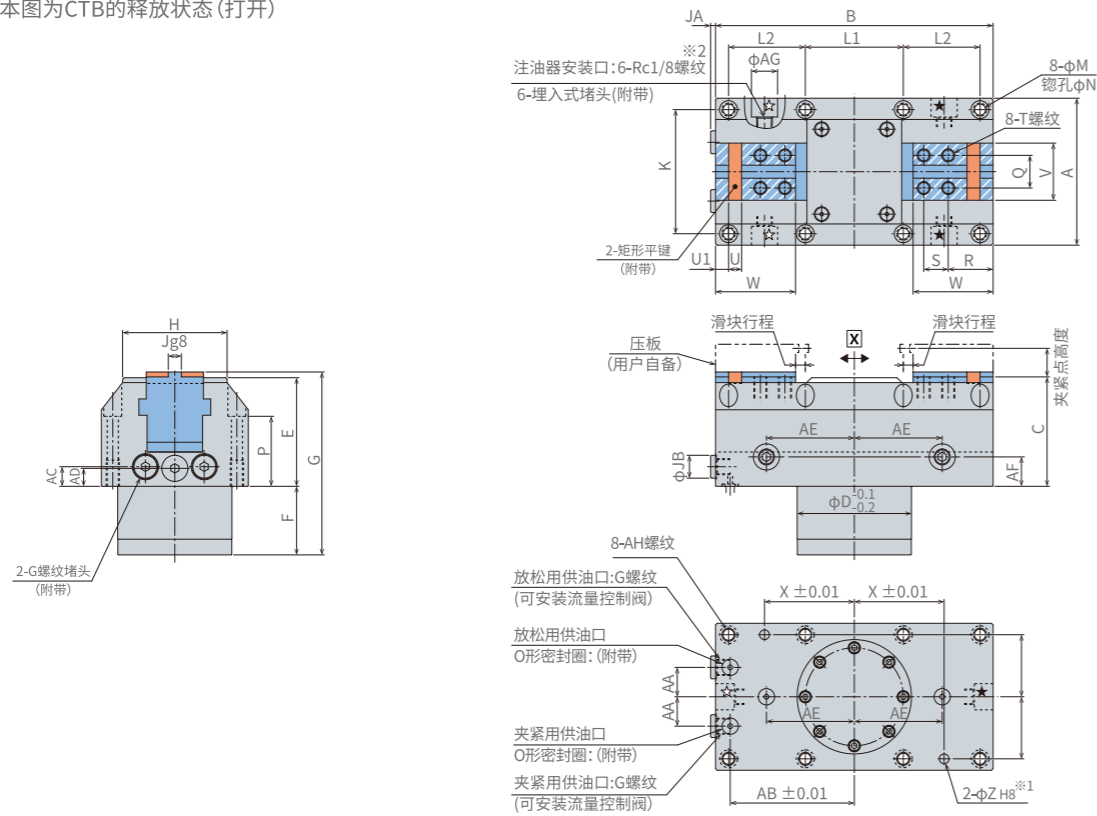


尺寸表

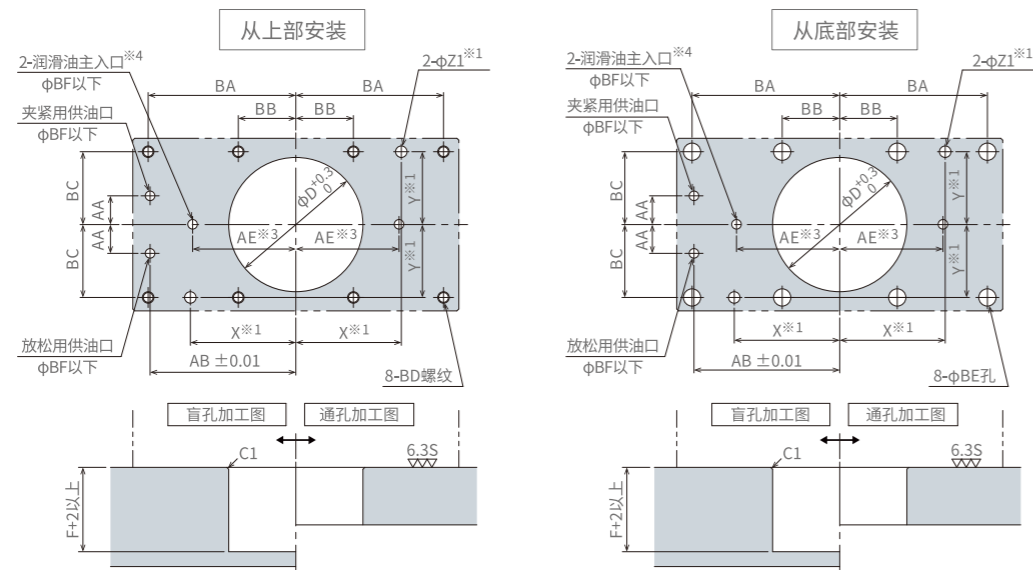
型号	CTA06	CTA10	
A	55	60	
B	110	120	
C	80	85	
D	26	28	
E	15	15	
F	50	65	
G	23	22	
H	43	49	
J	9	9	
K	18	22	
L	4 ⁰ / _{-0.030}	5 ⁰ / _{-0.030}	
M	16	17.5	
N	28	28	
P	5.5 (铰孔φ9 深7)	6.8 (铰孔φ11 深8)	
Q(公称×深度)	M8×13	M10×15	
R	35	42.5	
S	21.5	24.5	
T	46	51	
U	10	10	
V	16.5	17	
W	36	36.5	
X	2	2.5	
Y	25.5	29.5	
Z	21.5	24.5	
AA	48	52.5	
BB	25	32.5	
AC(公称×深度)	M5×0.8×10	M6×12	
矩形平键(宽度×高度×长度)	4 ⁰ / _{-0.030} ×4×20	5 ⁰ / _{-0.030} ×5×25	
流量控制阀	夹紧侧	VFRP-01	VFRP-01
	放松侧	VFBP-01	VFBP-01

外形尺寸

※本图为CTB的释放状态(打开)



外形尺寸



注意事项

1. 安装面的表面光洁度为 6.3S(1.6a)以上。

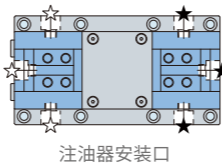
2. 请在滑块上面安装压板后使用。

※1. 利用φZ孔, 可进行对心夹钳本体的定位。

请根据所选用的定位销, 考虑X、Y尺寸公差及定位孔@Z1的公差的前提下进行适合的设计。本产品不附带定位销。

※2. 发货时, 注油器安装口安装有埋入式堵头。请在标记有☆(3处)和★(3处)的任选1处安装。附带的注油器。

※5. 使用润滑油注入口时, 请拆下堵头。 ※3. 此加工仅在使用润滑油注入口时必要。



尺寸表

型号	CTB16	CTB16-L	CTB25	CTB25-L
滑块行程(单边)	6	12	8	16
A	90	90	100	100
B	170	170	206	206
C	67	67	82	82
D	70	70	85	85
E	66.5	66.5	81.5	81.5
F	42	42	54	54
G	112	112	140	140
H	65	65	70	70
J	8 ^{-0.005} _{-0.027}	8 ^{-0.005} _{-0.027}	8 ^{-0.005} _{-0.027}	8 ^{-0.005} _{-0.027}
K	76	76	84	84
L1	60	60	74	74
L2	47	47	57	57
M	6.8	6.8	8.7	8.7
N	11	11	14	14
P	42	42	50	50
Q	20	20	22	22
R	27.5	16	30	14
S	15	20	18.5	26
T(公称×深度)	M8×12	M8×12	M10×15	M10×15
U	8	8	10	10
U1	8	22	10	22
V	40	40	45	45
W	49	42.5	56.5	48
X	55	55	68	68
Y	38	38	42	42
Z(孔径×深度)	6 ^{+0.018} ₀ ×6	6 ^{+0.018} ₀ ×6	8 ^{+0.022} ₀ ×8	8 ^{+0.022} ₀ ×8
Z1	6	6	8	8
AA	18	18	18	18
AB	76	76	94	94
AC	12	12	14	14
AD	11	11	13	13
AE	55	55	73	73
AF	18	18	20	20
AG	16	16	16	16
AH(公称×深度)	M8×16	M8×16	M10×20	M10×20
BA	77	77	94	94
BB	30	30	37	37
BC	38	38	42	42
BD(公称×深度)	M6×11	M6×11	M8×13	M8×13
BE	9	9	11	11
BF	5	5	5	5
JA	4.3	4.3	4.3	4.3
JB	14	14	14	14
O型密封圈	P7	P7	P7	P7
矩形平键(宽度×高度×长度)	8 ⁰ _{-0.036} ×7×48	8 ⁰ _{-0.036} ×7×40	10 ⁰ _{-0.036} ×8×45	10 ⁰ _{-0.036} ×8×45
G螺纹	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
流量控制阀	夹紧侧	VFRP-01	VFRP-01	VFRP-01
	放松侧	VFBP-01	VFBP-01	VFBP-01