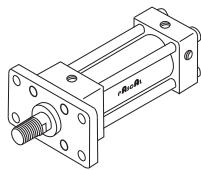
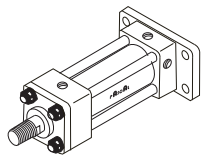


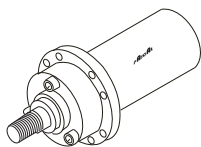
油缸固定型式示意图



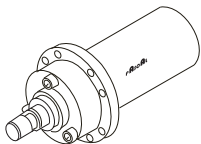
TYPE:FA



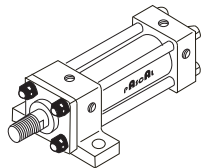
TYPE:FB



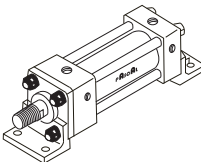
TYPE:FA-I



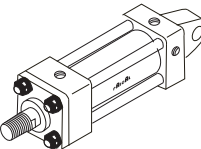
TYPE:FA-II



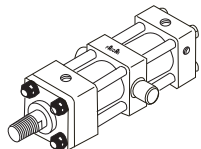
TYPE:LA



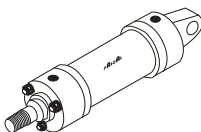
TYPE:LB



TYPE:CA



TYPE:TC



TYPE:CMD CA-I

■特性：

- 1、液压缸依照使用压力，分为数种标准外型尺寸图，提供给使用者参考选用。
- 2、依据JIS-B8354规范，液压缸依照使用压力，可分为下列规格：

使用压力	称呼
35kgf/cm ² (3.5MPa)	低压液压缸
70kgf/cm ² (7MPa)	低压液压缸
140kgf/cm ² (14MPa)	中压液压缸
210kgf/cm ² (21MPa)	高压液压缸

注：(1)210kgf/cm²以上，至700kgf/cm²称之为超高压液压缸。
 (2)英制压力单位1000lbs/in² (psi)=70kgf/cm²
 (3)JIS新称呼7MPa=70kgf/cm²

- 3、70/140/210kgf/cm²三种规格，本目录有详细尺寸说明请参阅。35kgf/cm²可以与70/140kgf/cm²一同使用。210kgf/cm²以上，本目录没有编列，但本公司有制造此类超高压液压缸的能力，请来电咨询。

- 4、液压缸选用，除了下列最基本条件：(1)内径(2)行程(3)使用压力(4)安装型式以外更需慎选下列条件：

(A)液压缸负载后作动速度达到某一标准以上时，必需选用有缓冲装置的液压缸。或达到更高速时必需在液压缸外，加减速阀。
 (B)慎选液压油与油封。不同的液压油适用不同材质的油封，以保障液压缸寿命。

- 5、本公司对于液压缸材料选用，除依照日本JIS-B8354标准规范外，更严格控制加工技术。例如零件加工尺寸公差、几何公差都依据累积多年的研发技术与经验，严格要求，绝不马虎。各式液压缸皆具有低摩擦、高寿命的优点。

- 6、标准液压缸钢管材质是机械构造用碳素钢，记号STKM13C。经过无缝冷抽，内径再经过高精度斜度交叉镗孔加工后，内径公差在H7~H9，表面粗度在0.8s~3s，引张强度达52kgf/mm²以上。

钢管厚度耐压计算： $t=(PXD) \div (200XS)$

t：管壁厚度(mm) p：最大工作压力(kgf/cm²)

D：钢管内径(mm) s：σ/5安全系数

σ：引张强度最低值(kgf/mm²)

- 7、活塞杆材质是机械构造用碳钢，记号S45C。

外径经过研磨及硬质镀铬后，外表公差在f7~f8，表面硬度HV700以上。表面粗度在0.8-1.6S，硬铬厚度20μm。

另：(1)依强度需求可做淬火降伏点可达50kgf/mm²以上。

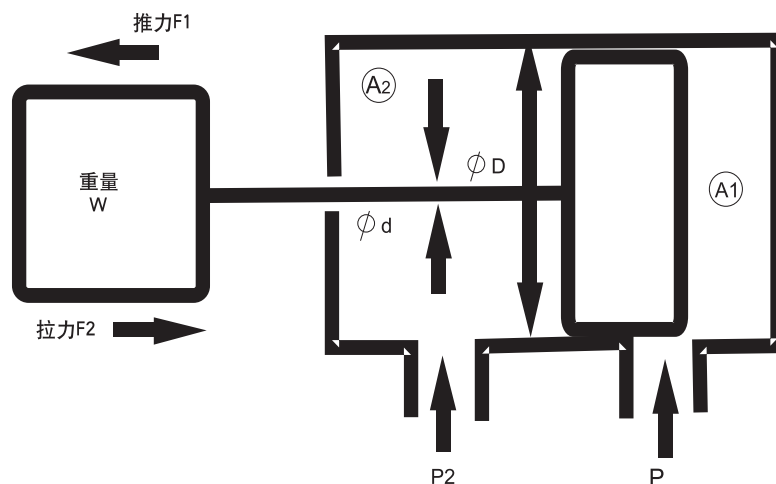
(2)材质SCM440(H)：淬火降伏点可达85kgf/mm²以上。

- 8、油封使用进口高级精制品，耐油、耐蚀、耐磨耗及耐压力。

- 9、各项零配件，皆经CNC车床、CNC铣床精密加工完成，尺寸公差符合JIS标准，互换性佳，寿命长、保养维修容易。

- 10、感应式液压缸，缸管材质是SUS304，因为不具磁感应，所以加装在不锈钢管外部的磁性感应开关可以和装在活塞上的磁石发生磁感作用。因此可作液压缸前进、后退等位置检出。

使用压力		70/140kgf/cm ² (7/14MPa)		210kgf/cm ² (21MPa)		
非感应式液缸内径(mm)		Φ32、Φ40、Φ50、Φ63、Φ80、Φ100、Φ125、Φ140、Φ150 Φ160、Φ180、Φ200、Φ224、Φ250(STKM13C无缝钢管)		Φ40、Φ50、Φ63、Φ80、Φ100、Φ125 Φ140、Φ160、Φ180、Φ200、Φ224、 Φ250(STKH13C无缝钢管)		
感应式液缸内径(mm)		Φ32、Φ40、Φ50、Φ63、Φ80、Φ100、Φ125 (使用SUS-304不锈钢管)				
正常操作压力		70kgf/cm ² (7MPa)	140kgf/cm ² (14MPa)	210kgf/cm ² (21MPa)		
最大测试压力		105kgf/cm ² (10MPa)	210kgf/cm ² (21MPa)	315kgf/cm ² (31MPa)		
最低启动压力	油封形式	3kgf/cm ² (0.3MPa)	6kgf/cm ² (0.6MPa)	9kgf/cm ² (0.9MPa)		
	V型					
	L、U、X、O、X型	2kgf/cm ² (0.2MPa)	5kgf/cm ² (0.5MPa)	8kgf/cm ² (0.8MPa)		
	P型	1kgf/cm ² (0.1MPa)	1.4kgf/cm ² (0.1MPa)	2kgf/cm ² (0.2MPa)		
油温范围	一般油封	-10℃~+80℃ (感应式油缸-10~60℃)				
	耐热油封	-10℃~+200℃ 粘度20-400mm ² /s(cst)				
	耐酸碱油封	-10℃~+70℃				
活塞速度		内径(Φ32~Φ63)速度:8~400mm/Sec 内径(Φ80~Φ125)速度:8~300mm/Sec 内径(Φ140~Φ250)速度8~200mm/Sec				
行程公差		行程≤100mm, 容许公差±0.8mm 行程101mm~250mm, 容许公差±1.0mm 行程251mm~630mm, 容许公差±1.25mm 注: 使用双缸或多缸同步作功者, 需特别注意此项公差		行程631~1000mm, 容许公差±1.4mm 行程1001~1600mm, 容许公差±1.6mm 行程1601~2000mm, 容许公差±1.8mm		
缓冲装置		无标记: 无缓冲 R: 活塞杆侧缓冲 H: 后盖缓冲 B: 前后缓冲 注: 1、液压缸荷重后, 作动速度达50mm/sec以上时间, 考虑装置缓冲。 2、达到某一更高速时, 外部安装减速阀。				
		油封材质				
作动液压油	一般矿物油 (例中油R68)	腈橡胶(NBR)	脲橡胶(PU)	氟橡胶(FPM)		
		○	○	○		
	水系	○	X	○		
	水油、油水系	○	X	○		
	磷酸脂液	X	X	○	粘度	20~40mm ² /s(cst)
污染度					NAS 1638~12级以内	
固定方式	单轴	SD、FA、FB、CA、CB、LA、TA、TC、LB				
	双轴	SD、FA、FB、TA、TC、LA、LB				
	双轴调整	SD、FA、FB、LA、LB、TA、TC				
	配件	Y接头、I接头、鱼眼接头(三选一)			Y接头、I接头、鱼眼接头(三选一)	



1

推力 $F_1 = A_1 \times P_1 \times \beta$

拉力 $F_2 = A_2 \times P_2 \times \beta$

A1: 推侧活塞受压面积 cm^2 $A_1 = \pi/4 D^2 = 0.785 D^2$

A2: 拉侧活塞受压面积 cm^2 $A_2 = \pi/4 (D^2 - d^2) = 0.785 (D^2 - d^2)$

D: 液压缸内径, 即活塞直径 cm

d: 活塞杆直径 cm

P1: 推侧作动压力 kgf/cm^2

P2: 拉侧作动压力 kgf/cm^2

β : 负荷率

注: 1、油压缸实际出力低于理论出力。

2、负荷率 β 值, 在惯性力小的场合取80%, 惯性力大的场合取60%。

例题:

设液压缸出力为1000公斤,

作动压力为70 kgf/cm^2 , 请问液压缸内径?

解答:

出力 $F = 1000 \text{ kg}$

作动压力 $P = 70 \text{ kgf/cm}^2$

负荷率 $\beta = 0.8$

$F_1 = A_1 \times P_1 \times \beta$

$A_1 = F_1 / (P_1 \times \beta) = 1000 / (70 \times 0.8) = 17.86 \text{ CM}^2$

$A = \pi/4 \cdot D^2 = 0.785 D^2$

所以 $D^2 = 17.86 / 0.785 = 22.75 \text{ cm}^2$

$D = \sqrt{22.75} = 4.8 \text{ cm} = 48 \text{ mm}$

故缸内径取50mm

理论出力参照表

单位: kgf/cm^2

缸内径 Ø	活塞杆 Ø	使用压力																	
		20 kgf/cm^2		30 kgf/cm^2		50 kgf/cm^2		70 kgf/cm^2		100 kgf/cm^2		120 kgf/cm^2		140 kgf/cm^2		160 kgf/cm^2		210 kgf/cm^2	
		in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out	in	out
40	20	188	252	282	378	470	630	658	882	940	1260	1128	1512	1316	1764	1504	2016	1974	2646
50	25	294	392	441	588	435	980	1029	1372	1470	1960	1764	2352	2058	2744	2352	3136	3087	4116
63	30	482	624	723	936	1205	1560	1687	2184	2410	3120	2890	3744	3374	4368	3856	4992	5601	6552
80	40	754	1006	1131	1509	1885	2515	2633	3521	3770	5030	4524	6366	5278	7052	6032	8248	7917	10563
100	50	1178	1570	1767	2356	2946	3927	4124	5498	5891	7854	7069	9425	8247	11100	9425	12566	12370	16493
125	60	1889	2454	2833	3682	4722	6136	6611	8590	9444	12272	11333	14736	13222	17180	15110	19625	19830	25770
150	70	2764	3534	4147	5301	6911	8835	9675	12369	13822	17670	16576	21204	19351	24738	22115	28272	29026	37107
180	80	4084	5089	6126	7634	10210	12724	14295	17813	20421	25447	24505	30536	28589	35626	32674	40715	42884	53439
200	100	4712	6283	7067	9425	11781	15708	16493	21991	23562	31416	28274	37699	32987	43982	37699	50266	49480	65974
250	140	6739	9018	10108	14726	16847	22544	23586	31562	33694	49088	40433	58906	47172	68723	53910	72141	70757	94685
300	180	9048	14137	13572	21206	22620	35343	31667	49480	45239	70686	54187	84823	63335	98960	72382	113097	95002	118440

■ 薄型油压缸型号说明

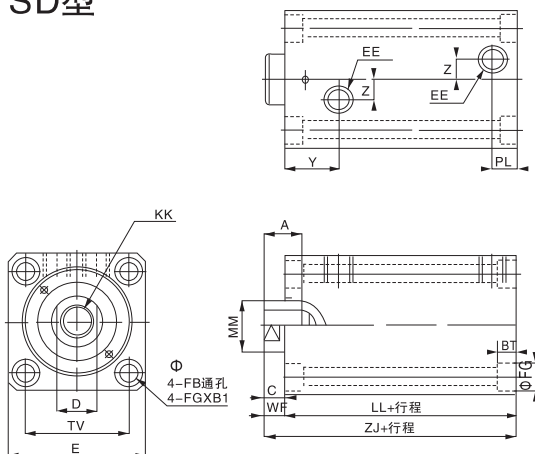
CX	-R	-SD	-Φ32	-50
系列号	磁环形式	安装形式	缸内径尺寸 (mm)	行程 (mm)
薄型油缸	空白: 不附磁石 R: 附磁石	SD: 轴向安装 LA: 径向安装	Φ32, Φ40, Φ50, Φ63, Φ80	标准行程: 5, 10, 15, 20, 25 30, 40, 50

■ 薄型油压缸特性资料

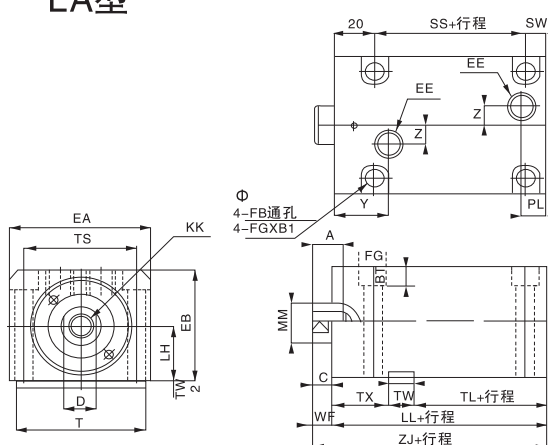
工作介质	清洁的标准液压油
缸管材质	碳钢STKM-13C/白铁SUS304/AL Tubre A6063TDS-T5
使用压力范围	0.3~14MPa
使用温度范围	-10~+60(°C)
使用速度范围	8~300(mm/s)

■ 外部尺寸图表

SD型



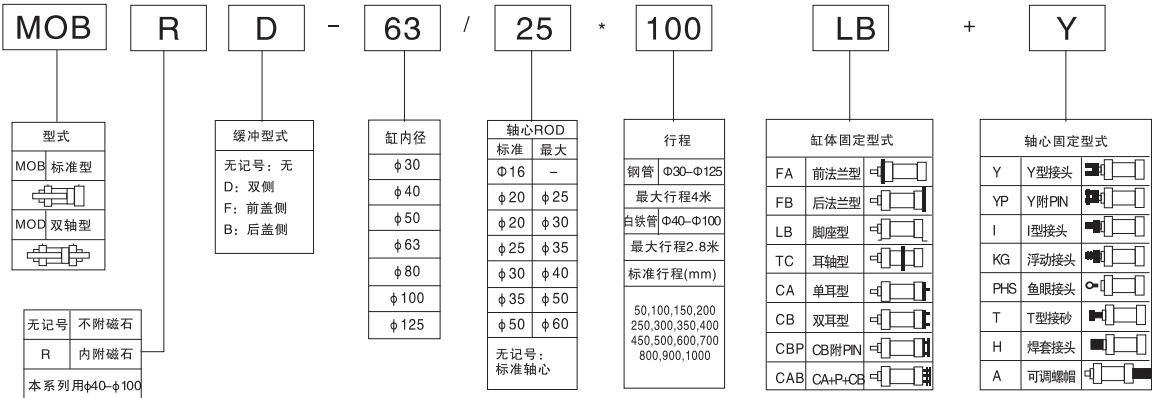
LA型



尺寸 缸内径	A	BT		C	D	E	EA	EB	EE	FB		FG		KK
		SD	LA							SD	LA	SD	LA	
32	15	6.5	8.6	9	17	62	70	56	PT1/4	7	9	11	14	M12X1.75
40	20	8.6	10.8	9	21	70	80	64	PT1/4	9	11	14	17.5	M16X2.0
50	24	10.8	13	9	24	80	94	74	PT1/4	11	14	17.5	20	M20X2.5
63	33	13	15.2	11	30	94	114	89	PT1/4	14	16	20	23	M27X3.0
80	33	15.2	-	14	35	114	-	-	PT3/8	16	-	23	-	M30X3.5

尺寸 缸内径	LH	LL	MM	N	PL	SS	SW	T	TL	TS	TV	TW	TX	WF	Y	ZJ
32	25	54	20	10	12	24	10	63	14	56	47	12	28	10	27	64
40	29	55	25	10	12	23	12	70	15	62	52	12	28	10	27	65
50	34	60	30	10	13	27	13	80	17	74	58	14	29	11	28	71
63	42	67	35	10	13	32	15	100	20	90	69	16	31	13	30	80
80	-	78	40	15	18	-	-	-	-	-	86	-	-	17	35	95

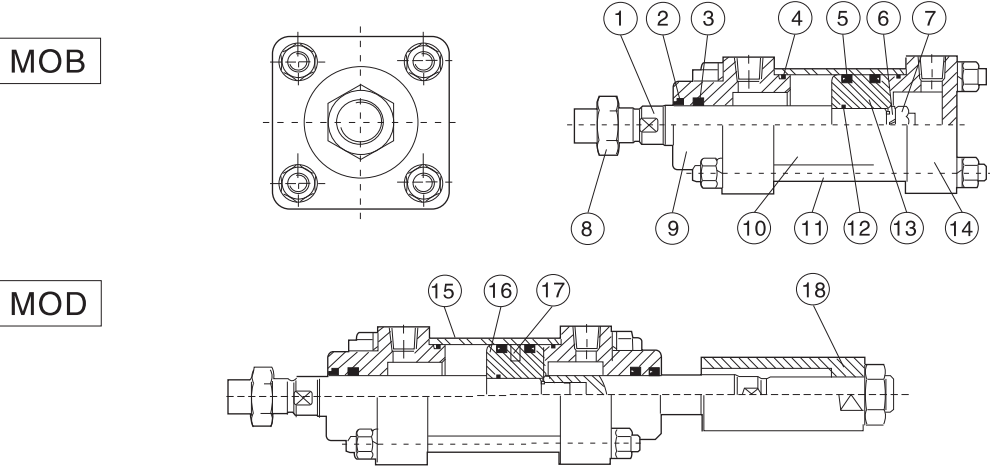
■ 轻型油压缸型号说明



■ 轻型油压缸特性资料

油压缸内径	Φ30	Φ40	Φ50	Φ63	Φ80	Φ100	Φ125
工作媒体	清洁的标准液压油						
缸管材质	碳钢STKM-13C/白铁管SUS304/AL Tubre A6063TDS-T5						
使用压力范围	0.3~7.0MPa						
使用温度范围	-10~+60(℃)						
使用速度范围	8~300(mm/s)						
标准活塞长度 (PM)	30	30	30	30	35	50	50
订制行程1501~2500mm间活塞长度(PM)	60	60	60	60	70	100	100
订制行程2501~4000mm间活塞长度(PM)	120	120	120	120	140	150	150

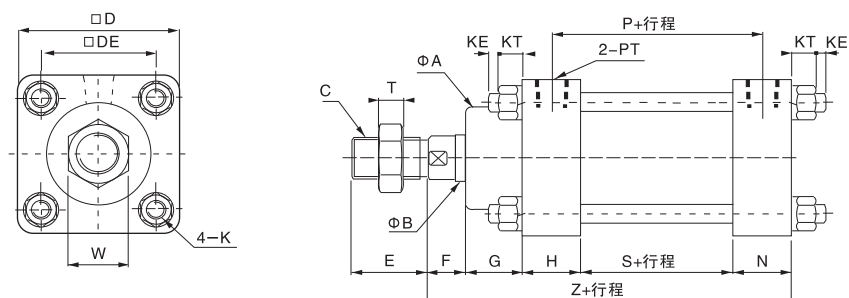
■ 轻型油压缸结构图



序号	零件名	数量	序号	零件名	数量	序号	零件名	数量
1	活塞杆	1	7	螺母	1	13	活塞	1
2	防尘环	1	8	轴心螺母	1	14	后盖	1
3	轴用油封	1	9	前盖	1	15	缸筒	1
4	O型环	2	10	缸筒	1	16	活塞	1
5	孔用油封	2	11	拉杆	4	17	磁环	1
6	弹簧垫圈	1	12	O型环	1	18	可调螺母	1

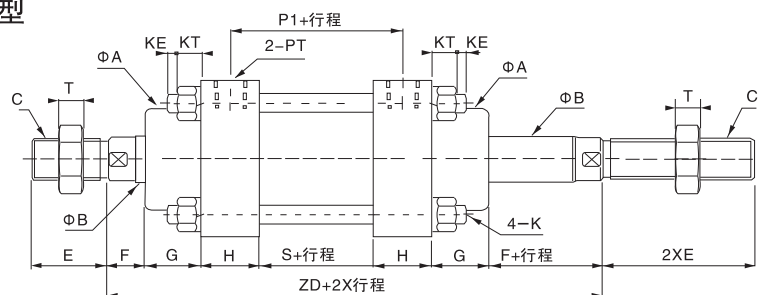
标准MOB型

标准型



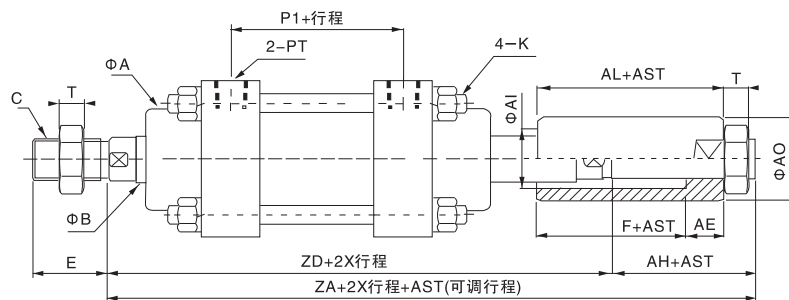
标准MOD型

标准 双轴型



标准MOD+A型

标准附可调型帽



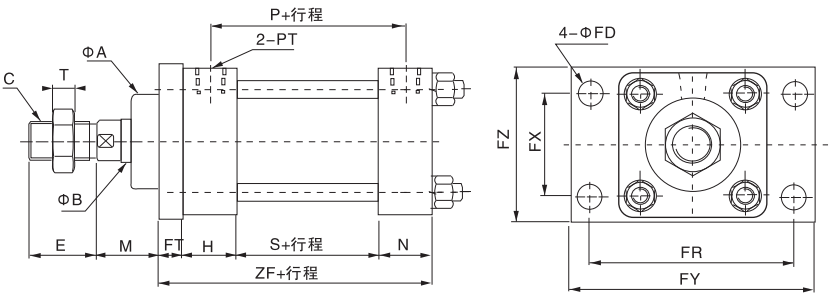
缸内径 尺寸	ΦA	ΦB	C	□D	□DE	E	F	G	H	N	P	P1	PT
Φ30	30	16	M14XP1.5	50	34	28	13	15	25	25	75	75	1/4
Φ40	40	20	M16XP1.5	64	45	28	17	20	30	30	80	80	3/8
Φ50	45	20	M16XP1.5	70	50	28	17	20	30	28	79	80	3/8
Φ63	55	25	M22XP1.5	85	60	40	20	30	31	31	81	81	3/8
Φ80	62	30	M26XP1.5	106	74	40	20	32	37	35	91	92	1/2
Φ100	78	35	M30XP1.5	122	89	45	20	32	37	37	117	117	1/2
Φ125	85	50	M40XP2.0	147	110	55	25	31	40	40	120	120	1/2

缸内径 尺寸	K	KE	KT	S	W	T	Z	ZA	ZD	AH	AE	ΦAI	ΦAO	AL
Φ30	M8XP1.25	8	8.5	50	22	8	128	181	156	25	15	20	30	30
Φ40	M8XP1.25	8	8.5	50	23.5	8	147	209	184	25	15	30	35	35
Φ50	M10XP1.25	10	10.5	50	23.5	8	145	209	184	25	15	30	35	35
Φ63	M10XP1.25	10	10.5	50	32	13	162	247	212	35	20	35	45	40
Φ80	M12XP1.5	10	13	55	35	13	179	268	233	35	20	40	50	40
Φ100	M14XP1.5	10	14.5	80	41	13	206	293	258	40	25	45	60	45
Φ125	M16XP1.5	10	17	80	55	15	216	317	272	50	30	60	80	55

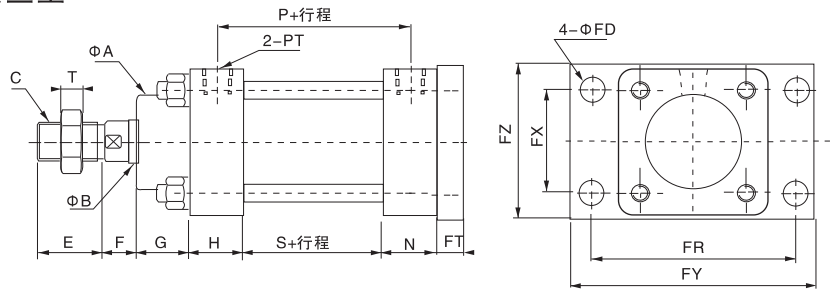
备注:

- 1.轴心加大如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
- 2.MO行程未超过1500mm时,活塞长度(PM)如附表,订制行程如超过1500mm时,活塞长度参阅特性资料表。
- 3.MO行程超过2000mm(含)时,须加拉杆中间固定座。
- 4.MO40-MO50之行程超过500mm(含)以上时,轴心牙改为M18XP1.5。
- 5.AST为客户指定之可调行程。

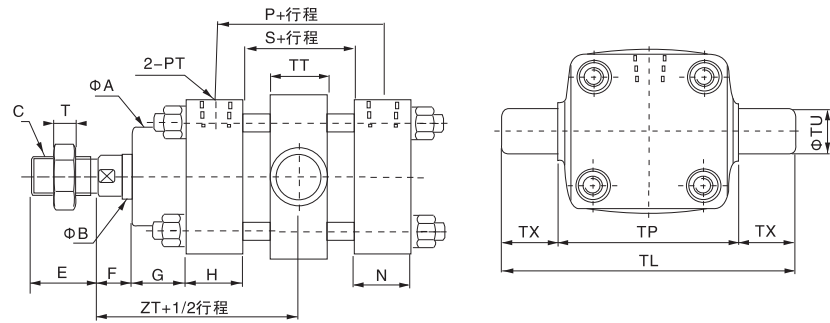
标准MOB+FA型 前法兰型



标准MOB+FB型 后法兰型



标准MOB+TC型 中间耳轴型



MOB 型式

缸内径 尺寸	ΦA	ΦB	C	E	F	G	H	M	N	P	P1	PT	S	T
Φ30	30	16	M14XP1.5	28	13	15	25	17	25	75	75	1/4	50	8
Φ40	40	20	M16XP1.5	28	17	20	30	26	30	80	80	3/8	50	8
Φ50	45	20	M16XP1.5	28	17	20	30	26	28	79	80	3/8	50	8
Φ63	55	25	M22XP1.5	40	20	30	31	36	31	81	81	3/8	50	13
Φ80	62	30	M26XP1.5	40	20	32	37	32	35	91	92	1/2	55	13
Φ100	78	35	M30XP1.5	45	20	32	37	32	37	117	117	1/2	80	13
Φ125	85	50	M40XP2.0	55	25	31	40	36	40	120	120	1/2	80	15

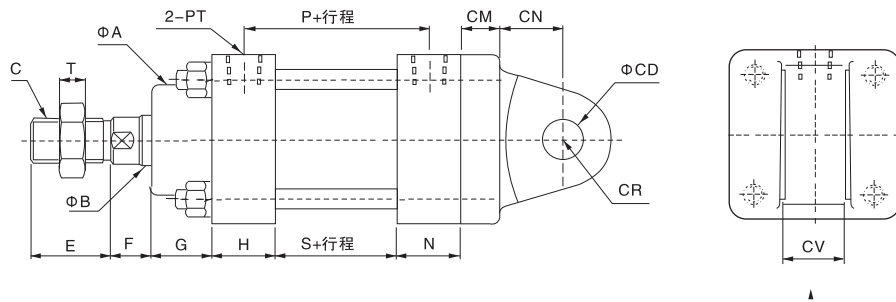
FA、FB 型式

TC 型式

缸内径 尺寸	ZF	ΦFD	FT	FR	FX	FY	FZ	ZT	TL	TP	TT	ΦTU	TX
Φ30	111	9	11	80	34	105	52	78	87	55	25	16	16
Φ40	121	12	11	93	50	115	72	92	127	69	25	18	29
Φ50	119	12	11	93	50	115	72	92	153	83	28	20	35
Φ63	126	14	14	117	60	140	90	106	170	98	32	25	36
Φ80	147	14	20	152	75	180	105	116.5	194	124	35	28	35
Φ100	174	16	20	158	90	200	125	129	222	142	38	30	40
Φ125	180	18	20	184	110	225	153	136	255	175	40	32	40

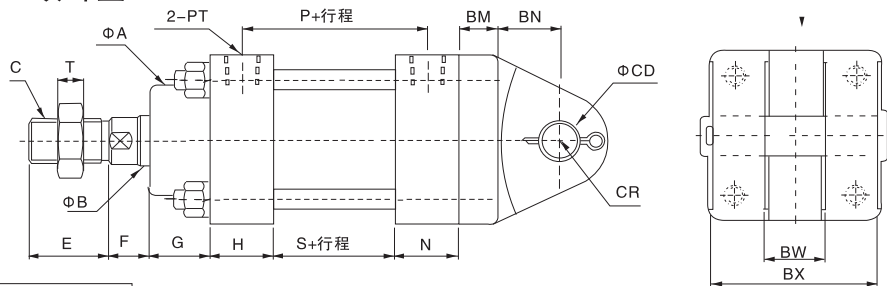
标准MOB+CA型

单耳型



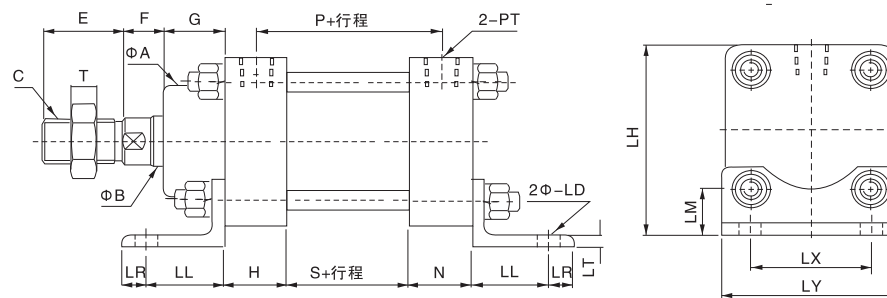
标准MOB+CB型

双耳型



标准MOB+LB型 (脚座型)

前后脚座型



MOB 型式

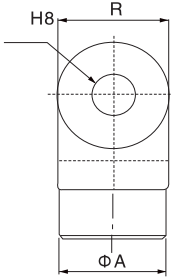
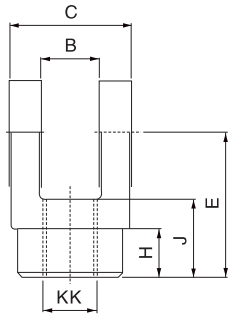
缸内径 尺寸	ΦA	ΦB	C	E	F	G	H	N	P	PT	S	T
Φ30	30	16	M14XP1.5	28	13	15	25	25	75	1/4	50	8
Φ40	40	20	M16XP1.5	28	17	20	30	30	80	3/8	50	8
Φ50	45	20	M16XP1.5	28	17	20	30	28	79	3/8	50	8
Φ63	55	25	M22XP1.5	40	20	30	31	31	81	3/8	50	13
Φ80	62	30	M26XP1.5	40	20	32	37	35	91	1/2	55	13
Φ100	78	35	M30XP1.5	45	20	32	37	37	117	1/2	80	13
Φ125	85	50	M40XP2.0	55	25	31	40	40	120	1/2	80	15

CA、CB 型式

LB 型式

缸内径 尺寸	ΦCD	CR	CM	CN	CV	BM	BN	BW	BX	ΦLD	LH	LM	LL	LR	LT	LX	LY
Φ30	10	10	11	20	16	12	22	16	48	9	60	18	28	10	5	34	53
Φ40	12	13	11	25	22	14	26	22	62	9	77	22.5	38	12	6	45	68
Φ50	12	13	12	24	22	14	26	22	68	11	81	21	38	12	6	50	73
Φ63	20	24	19	31	30	18	32	30	81	11	96	23	38	12	6	60	88
Φ80	30	30	18	50	30	18	50	31	61	13	113	23	36	14	6	74	105
Φ100	35	35	18	55	35	18	55	36	76	16	139	33.5	48	27	9	89	127
Φ125	35	35	18	55	35	18	55	36	76	18	161	32	51	24	9	110	150

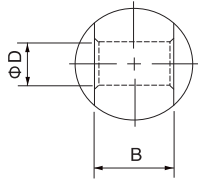
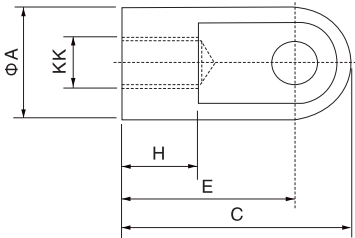
Y型接头



KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M8 x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M10x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M14 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M16 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M22 x P1.5	42	24	52	20	70	32	26	23

KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M26 x P1.5	50	28	58	20	70	32	24	26
M30x P1.5	41	32	72	20	80	38	17	29
M30 x P1.5	53	40	84	25	80	39	20	27
M40 x P2.0	70	30	70	35	93	46	47	34
M50 x P2.0	80	35	80	40	100	50	50	40

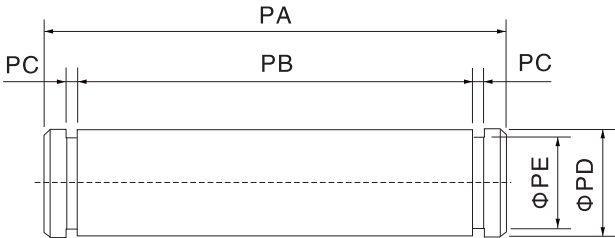
I型接头



KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M14 x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M16x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M22 x P1.5	32	32	76	16	59	
M26 x P1.5	50	30	110	25	85	45

KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M30 x P1.5	55	35	110	25	86	45
M40 x P2.5	75	45	130	35	90	40
M50 x P2.5	90	55	150	50	105	50

插销



CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
M14 x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M16x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M22 x P1.5	60	55.2	1.35	20	19
M26 x P1.5	66	58.2	1.35	20	19
M30 x P1.5	80	71.5	1.35	20	19
M30 x P1.5	93	84.2	1.35	20	23.9

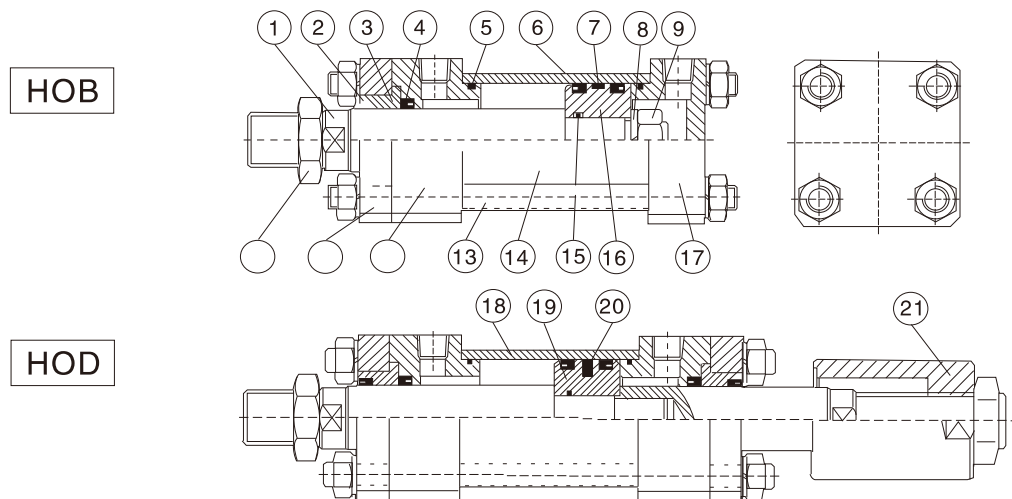
CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
Φ40	40	32.4	1.15	12	11.5
Φ50	52	44.2	1.15	12	11.5
Φ63	56	48.2	1.15	16	15.2
Φ80	70	62.2	1.35	20	19
Φ100	83	74.2	1.35	25	23.9

■ 重型油压缸型号说明

HOB	R	D	- 63	/ 35	*	100	+	LB	+	Y
型式 HOB 标准型 HOD 双轴型	磁石 无记号：无 R：有磁石	缓冲型式 无记号：无 D：双侧 F：前盖侧 B：后盖侧	缸内径 φ40 φ50 φ63 φ80 φ100 φ125 φ150 φ180 φ200	轴心ROD 标准 最大 标准 φ25 - φ18 φ30 φ35 φ25 φ35 φ40 φ30 φ40 φ50 φ40 φ50 φ60 φ50 φ60 φ80 φ60 φ80 φ100 φ80 φ100 φ120 φ100 φ100 φ120 φ100 无记号：标准轴心		行程 钢管 φ40-φ200 最大行程4米 白铁管 φ40-φ100 最大行程2.8米 标准行程(mm) 50,100,150,200 250,300,350,400 450,500,600,700 800,900,1000		缸体固定型式 FA 前法兰型 FB 后法兰型 LB 脚座型 TC 耳轴型 LA 脚座型 CA 单耳型 CB 双耳型 CBP CB附PIN CAB CA+P+CB		轴心固定型式 Y Y型接头 YP Y附PIN I I型接头 KG 浮动接头 PHS 鱼眼接头 T T型接砂 H 焊套接头 A 可调螺帽

油压缸内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ150	φ180	φ200
工作介质	以滤清之标准液压油								
缸管材质	碳钢STKM-13C/白铁管SUS304/AL Tubre A6063TDS-T5								
使用压力范围	0.3~14MPa								
使用温度范围	-10~+60(°C)								
使用速度范围	8~300(mm/s)								
缓冲行程	25	25	25	30	35	40	45	50	55
标准活塞长度 (PM)	30	35	35	50	60	70	60	70	70
订制行程1501~2500mm间活塞长度(PM)	60	70	70	80	100	100	100	140	140
订制行程2501~4000mm间活塞长度(PM)	120	140	140	150	180	180	180	200	200

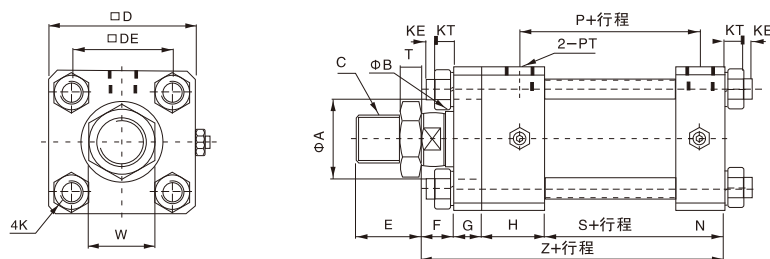
■ 重型油压缸结构图



序号	零件名	数量	序号	零件名	数量	序号	零件名	数量
1	活塞杆	1	8	弹簧垫母	1	15	O型环	1
2	防尘环	1	9	螺母	1	16	活塞	1
3	套铜	1	10	轴心螺母	1	17	后盖	1
4	轴用油封	1	11	法兰盖	1	18	缸筒	1
5	O型环	2	12	前盖	1	19	活塞	1
6	孔用油封	2	13	拉杆	4	20	磁环	1
7	耐磨环	1	14	缸筒	1	21	可调螺母	1

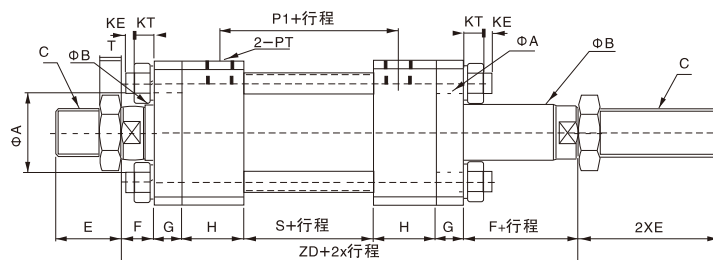
标准HOB型

标准型



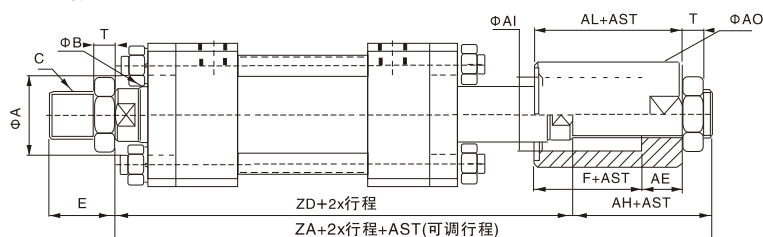
标准HOD型

标准双轴型



标准HOD+A型

双轴型附可调帽



HOB, HOD 型式

缸内径 尺寸	ΦA	ΦB	C	D	DE	E	F	G	H	N	P	P1	PT
Φ40	40	25	M22XP1.5	65	45	40	20	17	33	28	76	74	3/8
Φ50	50	30	M26XP1.5	80	56	40	20	17	38	30	85	85	3/8
Φ63	50	35	M30XP1.5	90	62	45	20	17	38	30	85	85	3/8
Φ80	60	40	M30XP1.5	110	80	45	20	20	38	35	107	105	1/2
Φ100	80	50	M40XP2.0	131	95	55	25	20	41	37	123.5	120	1/2
Φ125	90	60	M50XP2.0	162	122	70	35	30	57	47	143	140	3/4
Φ150	110	80	M70XP2.0	195	144	80	35	30	60	50	135	130	3/4
Φ180	135	100	M90XP2.0	235	175	100	35	40	65	55	172	170	1
Φ200	135	100	M90XP2.0	252	193	100	40	40	65	60	175	170	1

HOB、HOD 型式

A(可调行程)型式

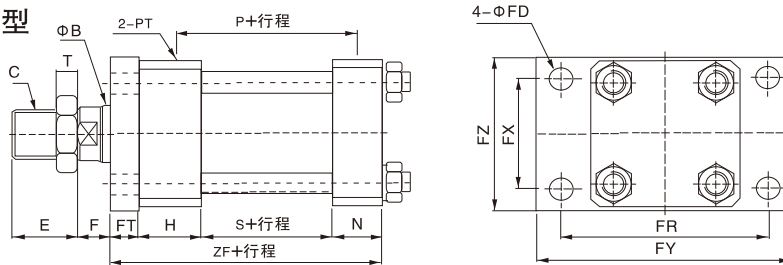
缸内径 尺寸	K	KE	KT	S	T	W	Z	ZD	ZA	AH	AE	ΦAI	ΦAO	AL
Φ40	M10XP1.25	10	10.5	50	13	32	148	190	225	35	20	30	45	40
Φ50	M12XP1.5	10	13	55	13	35	160	205	245	40	25	37	55	45
Φ63	M14XP1.5	10	14.5	55	13	41	160	205	245	40	25	42	60	45
Φ80	M16XP1.5	10	17	75	13	41	188	231	276	45	30	47	70	50
Φ100	M18XP1.5	10	19.5	90	15	55	213	262	307	45	30	57	90	55
Φ125	M22XP1.5	10	23.5	100	15	65	269	344	394	50	35	68	100	70
Φ150	1"-8UNC	15	31	90	20	90	265	340	400	60	40	90	120	75
Φ180	1,1/4"-8UNC	20	39	120	20	110	315	400	465	65	40	110	150	75
Φ200	1,1/4"-8UNC	20	39	120	20	110	325	410	475	65	40	110	150	80

备注:

1. 轴心加大如未注明长度尺寸时, 依照本公司规定自行加工。
2. HO行程未超过1500mm时, 活塞长度(PM)如附表, 订制行程如超过1500mm时, 活塞长度参阅特性资料表。
3. 本系列行程超过2000mm(含)时, 须加拉杆中间固定座。
4. 本系列轴心螺帽规格M50mm(含)以上时, 其外径为圆形。
5. AST为客户指定之可调行程。

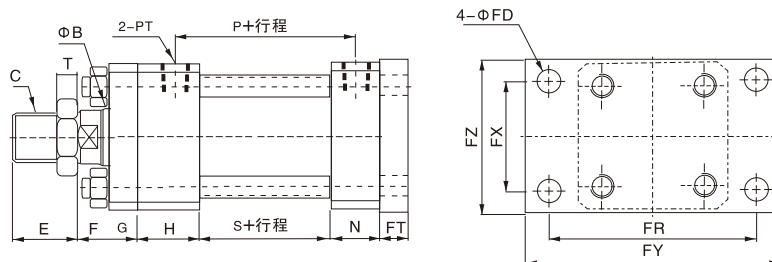
标准HOB+FA型

前法兰型



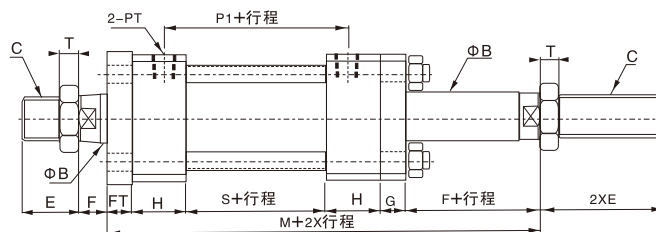
标准HOB+FB型

后法兰型



标准HOD+FA型

双轴前法兰型



HOB-HOD 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	G	H	N	P	P1	PT	S	T	ZF	ZM
Φ40	25	M22XP1.5	40	20	17	33	28	76	74	3/8	50	13	128	170
Φ50	30	M26XP1.5	40	20	17	38	30	85	85	3/8	55	13	140	185
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	17	38	30	85	85	3/8	55	13	140	185
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	20	38	35	107	105	1/2	75	13	168	211
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	20	41	37	123.5	120	1/2	90	15	188	237
Φ125	60	M50XP2.0	70	35	30	57	47	143	140	3/4	100	15	234	309
Φ150	80	M70XP2.0	80	35	30	60	50	135	130	3/4	90	20	230	305
Φ180	100	M90XP2.0	100	35	40	65	55	172	170	1	120	20	280	365
Φ200	100	M90XP2.0	100	40	40	65	60	175	170	1	120	20	285	370

FA+FB 型式

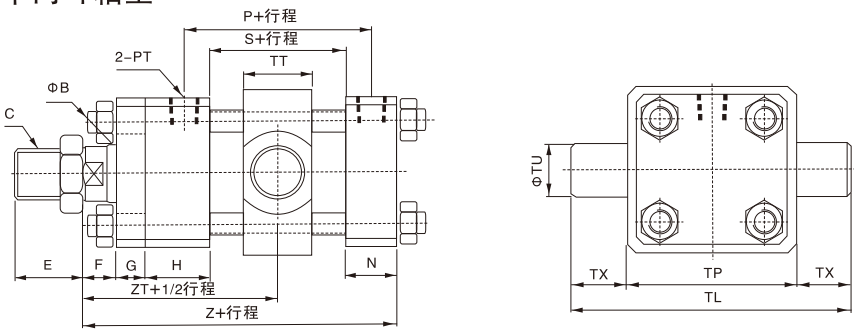
缸内径 尺寸	ΦFD	FT	FR	FX	FY	FZ
Φ40	12	17	93	50	115	75
Φ50	14	17	110	56	150	85
Φ63	14	17	126	68	155	95
Φ80	18	20	152	75	190	120
Φ100	20	20	180	100	220	140
Φ125	24	30	222	122	280	170
Φ150	28	30	260	155	310	206
Φ180	35	40	315	188	375	250
Φ200	35	40	355	207	425	272

备注:

- 1.轴心加大如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
- 2.HO行程未超过1500mm时,活塞长度(PM)如附表,订制行程如超过1500mm时,活塞长度参阅特性资料表。
- 3.本系列轴心螺帽规格M50mm(含)以上时,其外径为圆形。

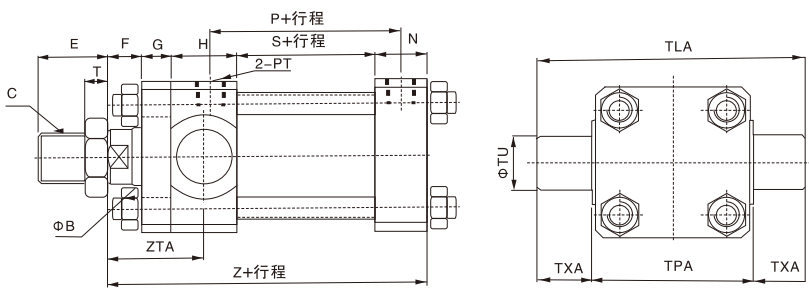
标准HOB+TC型

中间耳轴型



标准HOB+TA型

前耳轴型



HOB 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	G	H	N	P	PT	S	T	Z
Φ40	25	M22XP1.5	40	20	17	33	28	76	3/8	50	13	148
Φ50	30	M26XP1.5	40	20	17	38	30	85	3/8	55	13	160
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	17	38	30	85	3/8	55	13	160
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	20	38	35	107	1/2	75	13	188
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	20	41	37	123.5	1/2	90	15	213
Φ125	60	M50XP2.0	70	35	30	57	47	143	3/4	100	15	269
Φ150	80	M70XP2.0	80	35	30	60	50	135	3/4	90	20	265
Φ180	100	M90XP2.0	100	35	40	65	55	172	1	120	20	315
Φ200	100	M90XP2.0	100	40	40	65	60	175	1	120	20	325

TC 型式

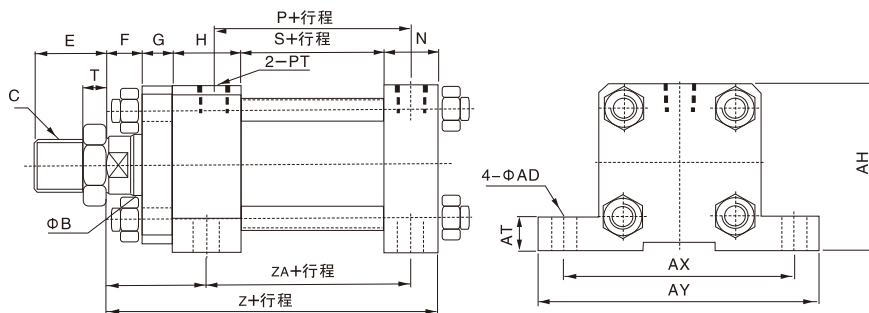
TA 型式

缸内径 尺寸	ZT	ΦTU	TL	TP	TT	TX	ZTA	ΦTUA	TLA	TPA	TTA	TXA
Φ40	95	20	115	75	28	20	53.5	20	109	69	33	20
Φ50	102.5	25	140	90	33	25	56	25	134	84	38	25
Φ63	102.5	32	166	102	40	32	56	30	154	94	38	30
Φ80	115.5	32	184	120	43	32	59	30	174	114	38	30
Φ100	131	40	220	140	53	40	65.5	35	205	135	41	35
Φ125	172	50	275	175	58	50	93.5	45	258	168	57	45
Φ150	170	60	326	206	73	60	95	50	300	200	60	50
Φ180	200	80	403	243	98	80						
Φ200	205	90	452	272	108	90						

备注：标准HOB+TA型缸为 Φ40-Φ150

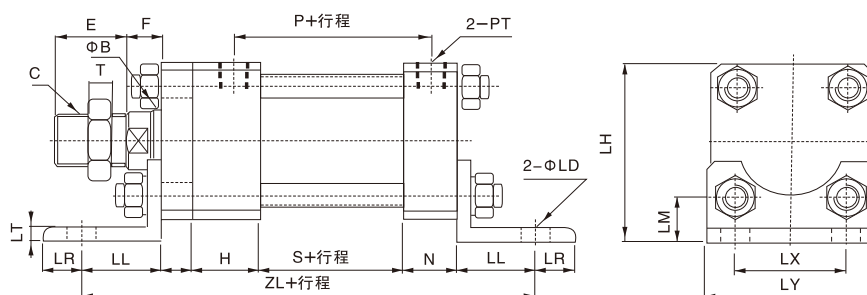
标准HOB+LA型

左右脚座型



标准HOB+LB型

前后脚座型



HOB 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	G	H	N	P	PT	S	T
Φ40	25	M22XP1.5	40	20	17	33	28	76	3/8	50	13
Φ50	30	M26XP1.5	40	20	17	38	30	85	3/8	55	13
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	17	38	30	85	3/8	55	13
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	20	38	35	107	1/2	75	13
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	20	41	37	123.5	1/2	90	15
Φ125	60	M50XP2.0	70	35	30	57	47	143	3/4	100	15
Φ150	80	M70XP2.0	80	35	30	60	50	135	3/4	90	20
Φ180	100	M90XP2.0	100	35	40	65	55	172	1	120	20
Φ200	100	M90XP2.0	100	40	40	65	60	175	1	120	20

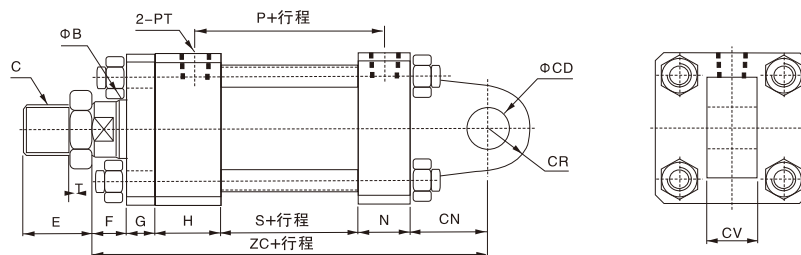
LA 型式

LB 型式

缸内径 尺寸	ZA	Z	AH	AL	ΦAD	AT	AX	AY	ZL	ΦLD	LL	LM	LR	LT	LX	LY	LH
Φ40	80.5	148	69.5	53.5	12	14	90	112	203	11	37.5	23.5	12.5	6	45	68	78.5
Φ50	89	160	85	56	14	17	115	140	224	14	42	26	22	8	56	85	94
Φ63	89	160	95	56	14	19	128	156	228	16	44	26	22	8	62	95	102
Φ80	111.5	188	115	59	18	25	152	184	294	18	63	36	27	13	80	120	131
Φ100	129	213	135.5	65.5	21	27	178	210	320	20	66	45.5	24	15	100	140	158.5
Φ125	152	269	171	93.5	24	30	230	280	394	24	80	53	30	15	122	169	195
Φ150	145	265	208	95	28	35	270	325	390	28	80	53	30	20	144	200	220
Φ180	180	315	260.5	107	35	45	330	395	460	35	90	62.5	40	20	175	240	267.5
Φ200	182.5	325	292	112	35	50	360	430	475	35	95	73.5	40	25	193	265	301

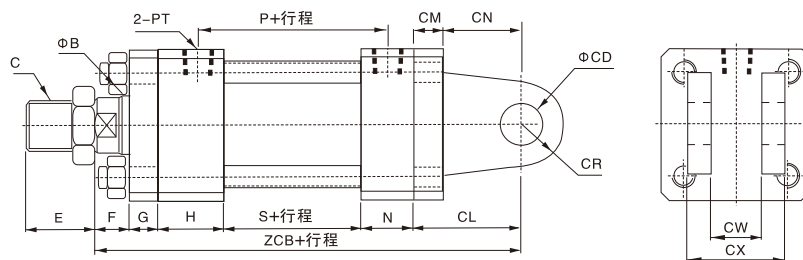
标准HOB+CA型

单耳型



标准HOB+CB型

双耳型



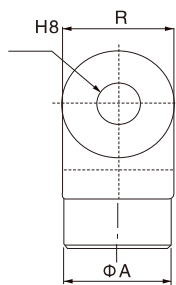
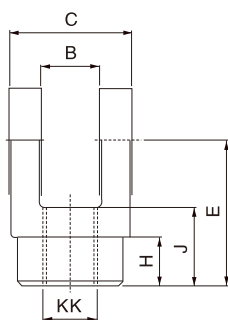
HOB 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	G	H	N	P	PT	S	T	ZC	ZCB
Φ40	25	M22XP1.5	40	20	17	33	28	76	3/8	50	13	173	190
Φ50	30	M26XP1.5	40	20	17	38	30	85	3/8	55	13	195	212
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	17	38	30	85	3/8	55	13	205	222
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	20	38	35	107	1/2	75	13	238	258
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	20	41	37	123.5	1/2	90	15	273	293
Φ125	60	M50XP2.0	70	35	30	57	47	143	3/4	100	15	339	369
Φ150	80	M70XP2.0	80	35	30	60	50	135	3/4	90	20	345	375
Φ180	100	M90XP2.0	100	35	40	65	55	172	1	120	20	415	455
Φ200	100	M90XP2.0	100	40	40	65	60	175	1	120	20	435	475

CA+CB 型式

缸内径 尺寸	ΦCD	CL	CM	CN	CR	CV	CW	CX
Φ40	16	42	17	25	15	22	23	47
Φ50	20	52	17	35	20	22	23	47
Φ63	25	62	17	45	25	30	31	59
Φ80	30	70	20	50	30	35	36	76
Φ100	35	80	20	60	35	40	41	81
Φ125	50	100	30	70	50	55	56	106
Φ150	60	110	30	80	60	60	61	121
Φ180	80	140	40	100	80	80	81	161
Φ200	90	150	40	110	90	90	91	171

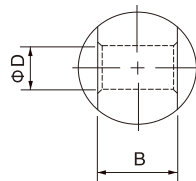
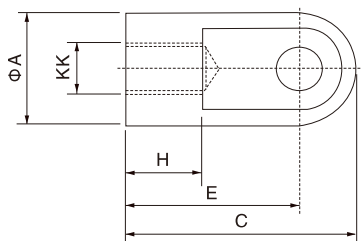
Y型接头



KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M8 x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M10 x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M14 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M16 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M22 x P1.5	42	24	52	20	70	32	26	23

KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M26 x P1.5	50	28	58	20	70	32	24	26
M30 x P1.5	41	32	72	20	80	38	17	29
M30 x P1.5	53	40	84	25	80	39	20	27
M40 x P2.0	70	30	70	35	93	46	47	34
M50 x P2.0	80	35	80	40	100	50	50	40

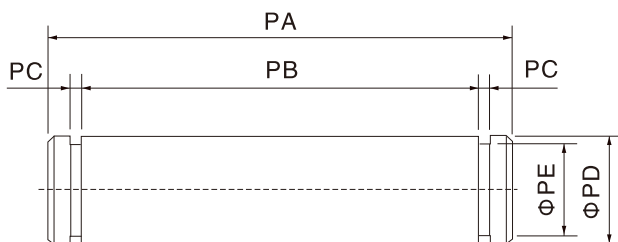
I型接头



KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M14 x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M16 x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M22 x P1.5	32	32	76	16	59	
M26 x P1.5	50	30	110	25	85	45

KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M30 x P1.5	55	35	110	25	86	45
M40 x P2.5	75	45	130	35	90	40
M50 x P2.5	90	55	150	50	105	50

插销



CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
M14 x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M16 x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M22 x P1.5	60	55.2	1.35	20	19
M26 x P1.5	66	58.2	1.35	20	19
M30 x P1.5	80	71.5	1.35	20	19
M30 x P1.5	93	84.2	1.35	20	23.9

CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
Φ40	40	32.4	1.15	12	11.5
Φ50	52	44.2	1.15	12	11.5
Φ63	56	48.2	1.15	16	15.2
Φ80	70	62.2	1.35	20	19
Φ100	83	74.2	1.35	25	23.9

圆型油压缸型号说明

ROB

型式

ROA	平尾型
ROB	LB型
ROC	CA型
ROD	双轴型

D

缓冲型式

无记号：无
D：双侧
F：前盖侧
B：后盖侧

63

缸内径

φ 40
φ 50
φ 63
φ 80
φ 100
φ 125

35

轴心ROD

标准	最大
φ 20	φ 25
φ 25	φ 30
φ 35	φ 40
φ 40	φ 50
φ 50	φ 70
φ 60	φ 80

无记号：
标准轴心

100

行程

钢管 φ40-φ200
最大行程4米
白铁管 φ40-φ100
最大行程2.8米

LB

缸体固定型式

FA	前法兰型
FB	后法兰型
LB	脚座型
TC	耳轴型

Y

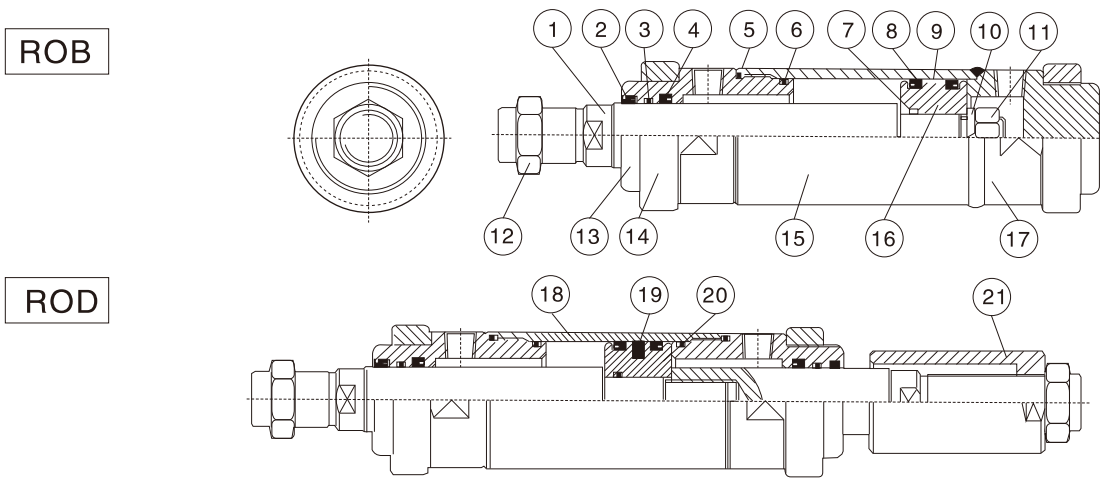
轴心固定型式

Y	Y型接头
YP	Y附PIN
I	I型接头
KG	浮动接头
PHS	鱼眼接头
T	T型接砂
H	焊套接头
A	可调螺帽

圆型油压缸特性资料

油压缸内径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125
工作介质	清洁的标准液压油					
缸管材质	碳钢STKM-13C/白铁管SUS304					
使用压力范围	0.3~14MPa					
使用温度范围	-10~+60(℃)					
使用速度范围	8~300(mm/s)					
标准活塞长度 (PM)	30	35	35	50	60	70
订制行程1501~2500mm间活塞长度(PM)	60	70	70	100	100	120
订制行程2501~4000mm间活塞长度(PM)	90	100	100	150	180	200

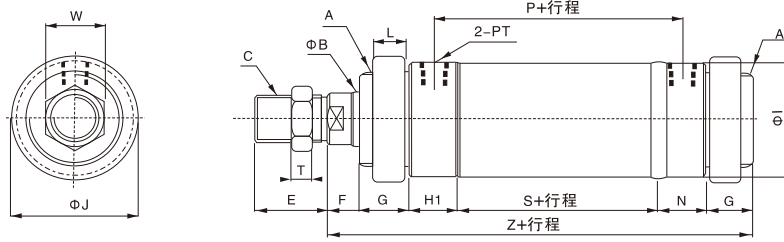
轻型油压缸结构图



序号	零件名	数量	序号	零件名	数量	序号	零件名	数量
1	活塞杆	1	8	孔用油封	2	15	缸筒	1
2	防尘环	1	9	耐磨环	1	16	活塞	1
3	O型环	1	10	弹簧垫圈	1	17	后盖	1
4	轴用油封	1	11	螺母	1	18	缸筒	1
5	O型环	1	12	轴心螺母	1	19	磁石	1
6	O型环	1	13	前盖	4	20	活塞	1
7	O型环	1	14	前盖螺母	1	21	可调螺母	1

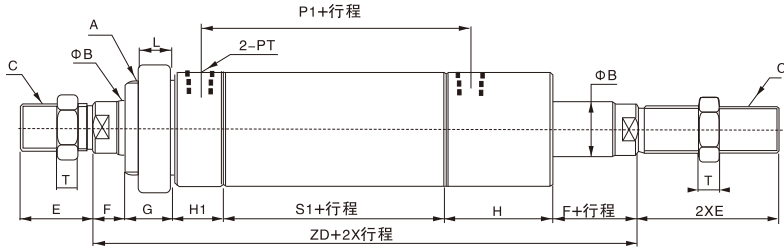
标准ROB型

标准型



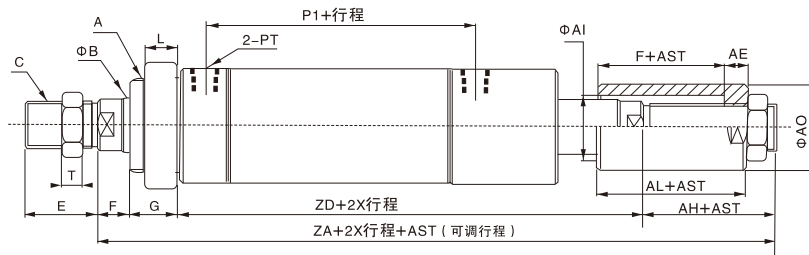
标准ROD型

标准双轴型



标准ROD+A型

双轴型附可调帽



ROB-ROD 型式

缸内径 尺寸	A	ΦB	C	E	F	G	H	H1	ΦI	J	L	N
Φ40	M40XP2.0	20	M16XP1.5	28	17	25	50	25	50	55	15	25
Φ50	M50XP2.0	25	M22XP1.5	40	20	25	50	25	60	65	15	30
Φ63	M60XP2.0	35	M30XP1.5	45	20	30	60	30	73	80	20	35
Φ80	M70XP2.0	40	M30XP1.5	45	20	30	60	30	95	90	20	40
Φ100	M90XP2.0	50	M40XP2.0	55	25	30	60	30	114	110	20	40
Φ125	M120XP2.0	60	M50XP2.0	70	30	30	70	40	140	150	20	50

ROB-ROD 型式

A(可调行程)型式

缸内径 尺寸	P	P1	PT	S	S1	T	W	Z	ZA	ZD	AH	AE	ΦAI	ΦAO	AL
Φ40	86	107	3/8	61	82	8	23.5	178	246	216	30	20	25	40	37
Φ50	96	112	3/8	66	87	13	32	191	267	227	40	25	35	50	45
Φ63	105	125	3/8	70	95	13	41	215	295	255	40	25	45	60	45
Φ80	127.5	150	1/2	90	120	13	41	240	325	280	45	30	50	70	50
Φ100	147.5	180	1/2	110	150	15	55	265	365	320	45	30	60	90	55
Φ125	172.5	210	3/4	125	170	15	65	305	420	370	50	35	70	100	65

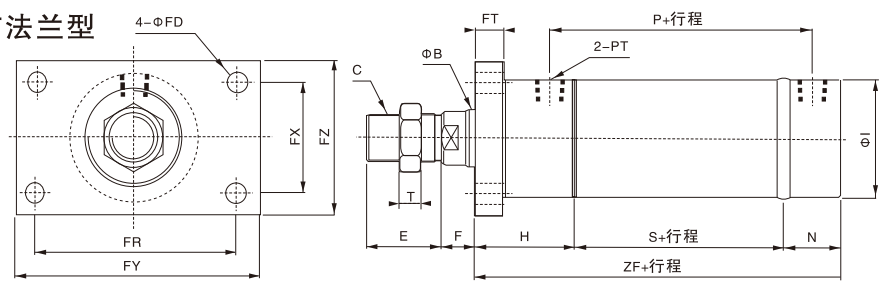
备注:

- 1.轴心加大或缩小时如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
- 2.RO40系列行程超过500mm以上时,轴心牙加在M18*P1.5。
- 3.RO系列行程未超过1499mm时,活塞长度(PM)依据规格表组装,行程如超过1500mm以上时,活塞长度(PM)请参阅特性资料表。

- 4.前盖螺帽(ΦJ)与轴心螺帽(ΦW)规格大于M50时,其外径为圆型。
- 5.AST为客户指定之可调行程。

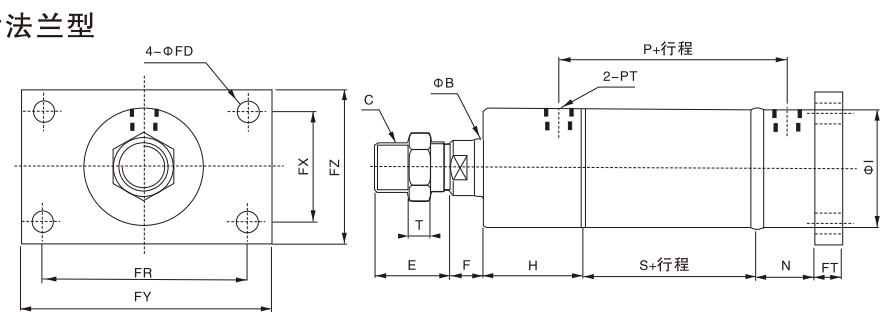
标准ROA-FA型

前法兰型



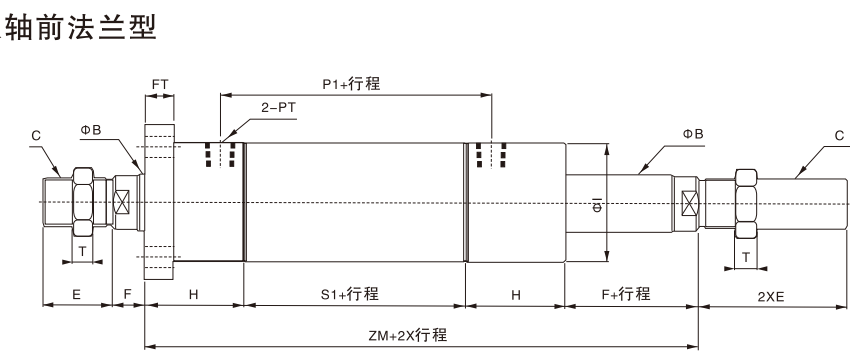
标准ROB+FB型

后法兰型



标准ROD+FA型

双轴前法兰型



ROB-ROD 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	H	ΦI	N	P	P1	PT	S	S1	T	ZF	ZM
Φ40	20	M16XP1.5	28	17	50	50	25	86	107	3/8	61	82	8	136	199
Φ50	25	M22XP1.5	40	20	50	60	30	96	112	3/8	66	87	13	146	207
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	60	73	35	105	125	3/8	70	95	13	165	235
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	60	95	40	127.5	150	1/2	95	120	13	195	260
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	60	114	40	147.5	180	1/2	110	150	15	210	295
Φ125	60	M50XP2.0	70	30	70	140	50	172.5	210	3/4	125	170	15	245	340

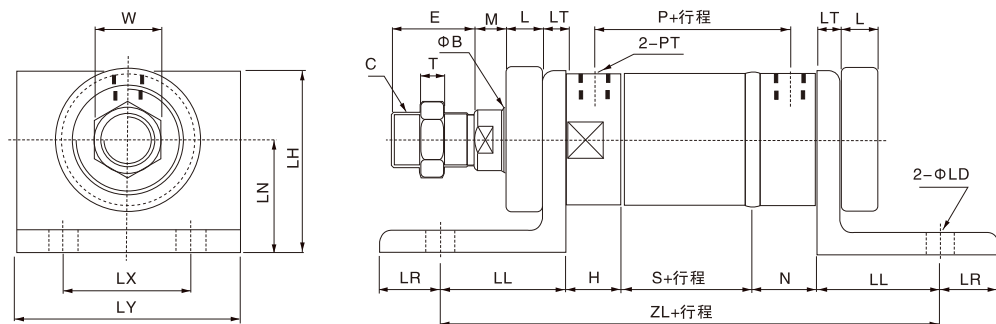
ROB-ROD 型式

缸内径 尺寸	ΦFD	FT	FR	FX	FY	FZ
Φ40	12	11	93	50	115	72
Φ50	14	17	110	56	150	85
Φ63	14	17	126	68	155	95
Φ80	18	20	152	75	190	120
Φ100	20	20	180	100	220	140
Φ125	24	30	222	122	280	170

- 备注:
- 1.轴心加大或缩小时如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
 - 2.RO40系列行程超过500mm以上时,轴心牙加在为M18*P1.5。
 - 3.RO系列行程未超过1499mm时,活塞长度(PM)依据规格表组装,行程如超过1500mm以上时,活塞长度(PM)请参阅特性资料表。
 - 4.前盖螺帽(ΦJ)与轴心螺帽(ΦW)规格大于M50时,其外径为圆型,W,J指其外径。

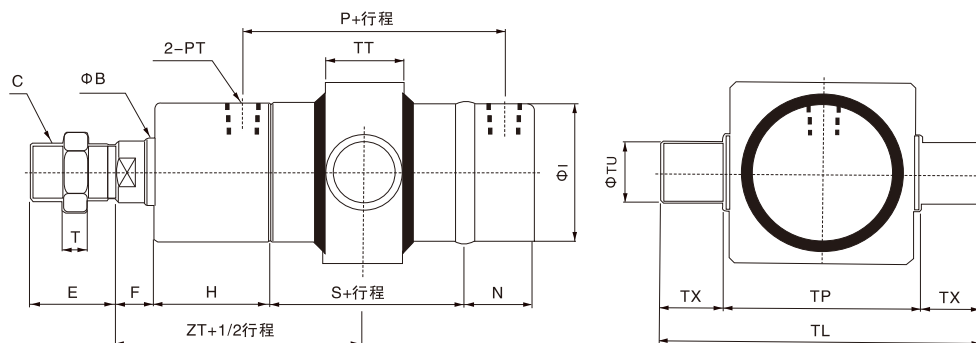
标准ROB-LB型

前后脚座型



标准ROB+TC型

中间耳轴型



ROA-ROB 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	M	H	N	L	P	PT	S	T	ZL
Φ40	20	M16XP1.5	28	18	25	25	15	86	3/8	61	8	201
Φ50	25	M22XP1.5	40	18	25	30	15	96	3/8	66	13	231
Φ63	35	M30XP1.5	45	17	30	35	20	105	3/8	70	13	271
Φ80	40	M30XP1.5	45	17	30	40	20	127.5	1/2	90	13	296
Φ100	50	M40XP2.0	55	20	30	40	20	147.5	1/2	110	15	320
Φ125	60	M50XP2.0	70	25	40	50	20	172.5	3/4	125	15	375

LB 型式

TC 型式

缸内径 尺寸	ΦLD	LH	LN	LL	LR	LT	LX	LY	ZT	F	H	ΦI	ΦTU	TL	TP	TT	TX
Φ40	12	75	47	45	30	9	60	88	97.5	17	50	50	20	115	75	28	20
Φ50	14	88	57	55	33	9	70	100	103	20	50	60	25	140	90	33	25
Φ63	16	101	63	68	33	13	70	124	115	20	60	73	32	166	102	40	32
Φ80	18	101	60	68	33	13	80	140	125	20	60	95	32	184	120	43	32
Φ100	18	140	80	70	35	15	90	144	140	25	60	114	40	220	140	53	40
Φ125	22	190	110	80	40	20	120	160	162.5	30	70	140	50	275	175	58	50

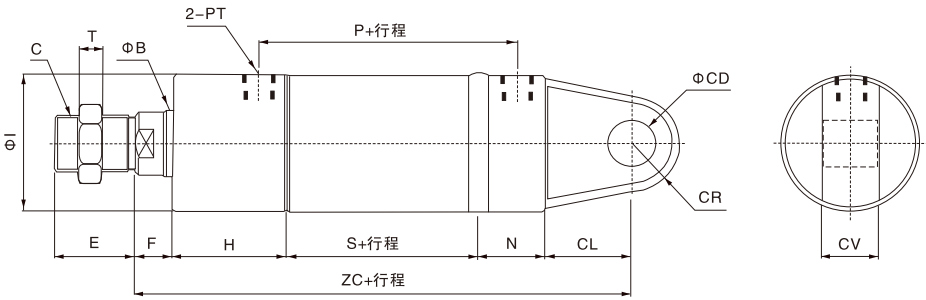
备注:

- 1.轴心加大或缩小时如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
- 2.RO40系列行程超过500mm以上时,轴心牙加在M18*P1.5。
- 3.RO系列行程未超过1499mm时,活塞长度(PM)依据规格表组装,行程如超过1500mm以上时,活塞长度(PM)请参阅特性资料表。

- 4.前盖螺帽(ΦJ)与轴心螺帽(ΦW)规格大于M50时,其外径为圆型,W,J指其外径。

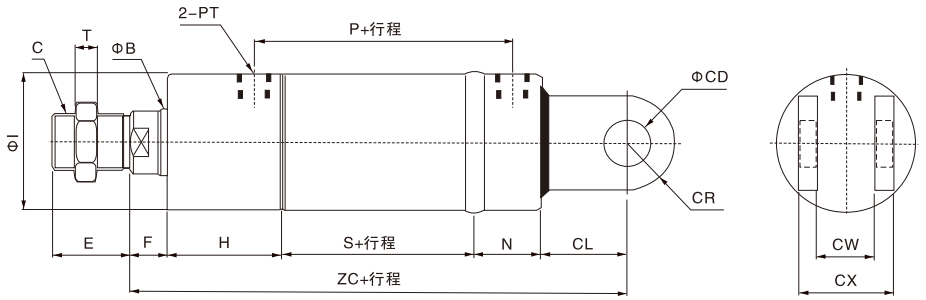
标准ROC型

单耳型



标准ROCB型

双耳型



ROA-ROB 型式

缸内径 尺寸	ΦB	C	E	F	H	ΦI	N	P	PM	PT	S	T	ZC
Φ40	20	M16XP1.5	28	17	50	50	25	86	30	3/8	61	8	178
Φ50	25	M22XP1.5	40	20	50	60	30	96	35	3/8	66	13	201
Φ63	35	M30XP1.5	45	20	60	73	35	105	35	3/8	70	13	230
Φ80	40	M30XP1.5	45	20	60	95	40	127.5	50	1/2	95	13	260
Φ100	50	M40XP2.0	55	25	60	114	40	147.5	60	1/2	110	15	295
Φ125	60	M50XP2.0	70	30	70	140	50	172.5	70	3/4	125	15	345

LB 型式

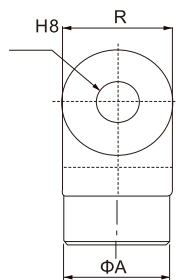
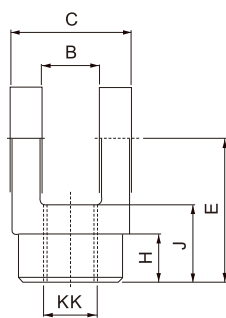
缸内径 尺寸	ΦCD	CL	CR	CV	CW	CX
Φ40	16	25	18	25	26	41
Φ50	20	35	25	25	26	46
Φ63	25	45	30	30	31	56
Φ80	30	50	30	35	36	66
Φ100	35	60	35	40	41	81
Φ125	50	70	50	55	56	106

备注:

- 1.轴心加大或缩小时如未注明长度尺寸时,依照本公司规定自行加工。
- 2.RO40系列行程超过500mm以上时,轴心牙加在M18*P1.5。
- 3.RO系列行程未超过1499mm时,活塞长度(PM)依据规格表组装,行程如超过1500mm以上时,活塞长度(PM)请参阅特性资料表。

- 4.前盖螺帽(ΦJ)与轴心螺帽(ΦW)规格大于M50时,其外径为圆型,W,J指其外径。

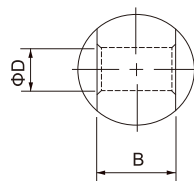
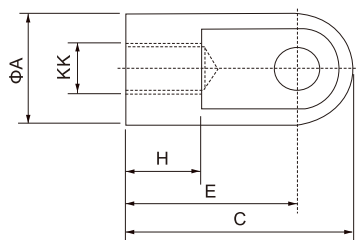
Y型接头



KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M8 x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M10 x P1.25	16	14	17	9	41	12	10	8
M14 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M16 x P1.5	26	16	44	12	56	20	21	14
M22 x P1.5	42	24	52	20	70	32	26	23

KK	A	B	C	D	E	J	H	R
M26 x P1.5	50	28	58	20	70	32	24	26
M30 x P1.5	41	32	72	20	80	38	17	29
M30 x P1.5	53	40	84	25	80	39	20	27
M40 x P2.0	70	30	70	35	93	46	47	34
M50 x P2.0	80	35	80	40	100	50	50	40

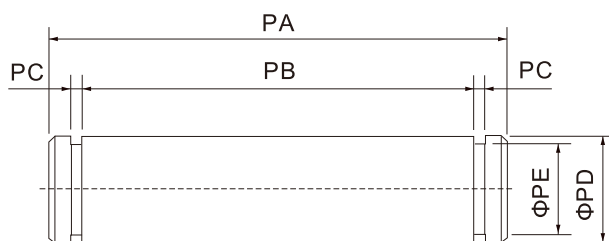
I型接头



KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M14 x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M16 x P1.5	25.4	25.4	73	12	57	
M22 x P1.5	32	32	76	16	59	
M26 x P1.5	50	30	110	25	85	45

KK	ΦA	B	C	ΦD	E	H
M30 x P1.5	55	35	110	25	86	45
M40 x P2.5	75	45	130	35	90	40
M50 x P2.5	90	55	150	50	105	50

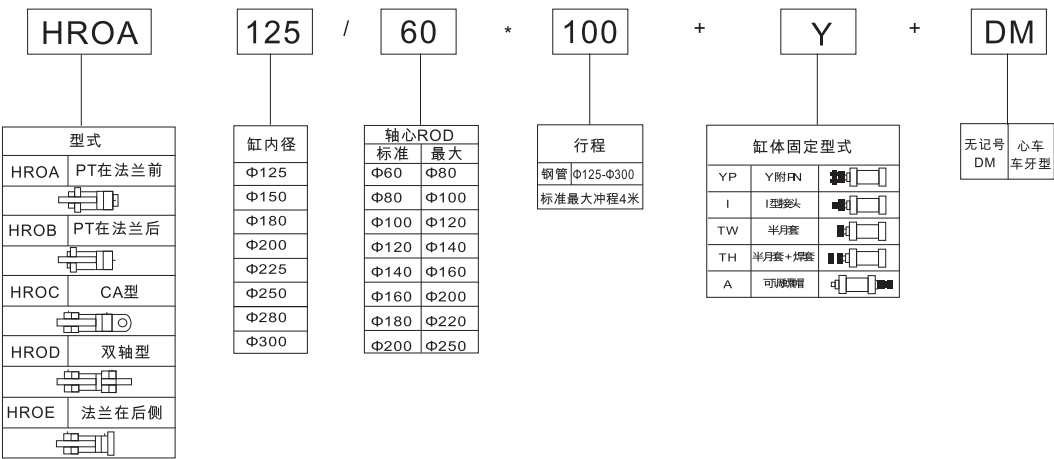
插销



CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
M14 x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M16 x P1.5	52	44.2	1.15	12	11.5
M22 x P1.5	60	55.2	1.35	20	19
M26 x P1.5	66	58.2	1.35	20	19
M30 x P1.5	80	71.5	1.35	20	19
M30 x P1.5	93	84.2	1.35	20	23.9

CB型	PA	PB	PC	ΦPD	ΦPE
Φ40	40	32.4	1.15	12	11.5
Φ50	52	44.2	1.15	12	11.5
Φ63	56	48.2	1.15	16	15.2
Φ80	70	62.2	1.35	20	19
Φ100	83	74.2	1.35	25	23.9

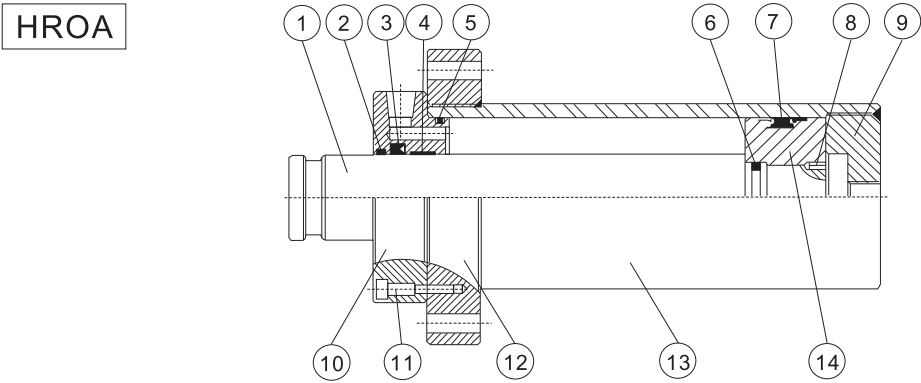
大型油压缸型号说明



大型油压缸特性资料

油压缸内径	Φ125	Φ150	Φ180	Φ200	Φ225	Φ225	Φ280	Φ300
工作介质	清洁的标准液压油							
缸管材质	碳钢STKM-13A~C							
使用压力范围	1-21MPa							
使用温度范围	-30~+100(°C)							
使用速度范围	8~500(mm/s)							
标准活塞长度 (PM)	60	60	70	70	70	70	70	70
订制行程1501~2500mm间活塞长度(PM)	120	120	140	140	140	140	140	150
订制行程2501~4000mm间活塞长度(PM)	200	200	200	200	200	200	200	200

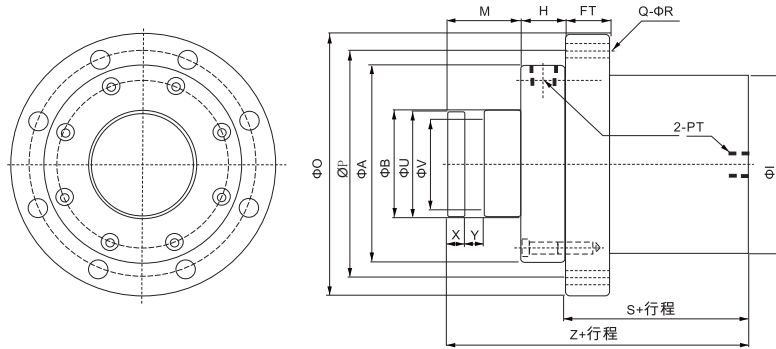
大型油压缸结构图



序号	零件名	数量	序号	零件名	数量	序号	零件名	数量
1	活塞杆	1	6	O型环	1	11	前盖螺丝	N
2	防尘环	1	7	活塞油封	1	12	法兰板	1
3	轴用油封	1	8	止动螺丝	2	13	缸筒	1
4	耐磨环	1	9	后盖	1	14	活塞	1
5	O型环	1	10	前盖	1			

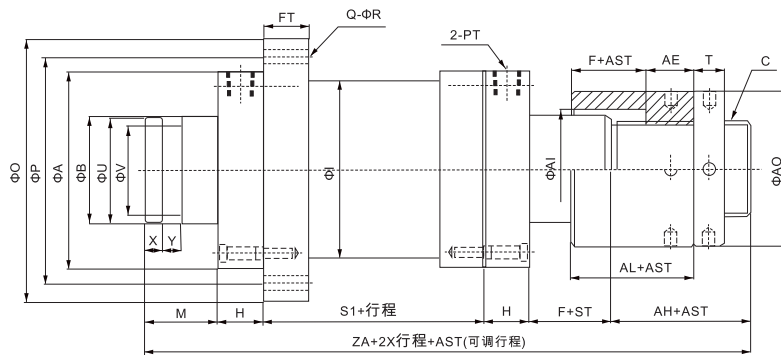
标准HROA型

标准A型



标准HROD型

双轴型附可调帽



HROA-HROD 型式

缸内径 尺寸	A	B	C	F	FT	H	I	M	O	P	PM	PT	Q	R
Φ125	175	60	M50XP2.0	25	45	50	152	80	240	210	60	3/4	6	18
Φ150	200	80	M70XP2.0	25	50	50	175	80	280	240	60	1	6	18
Φ180	240	100	M90XP2.0	30	60	60	216	100	320	280	70	1	6	18
Φ200	260	125	M100XP2.0	30	65	70	242	100	350	310	70	1,1/4	6	20
Φ225	290	140	M120XP3.0	30	70	70	270	120	380	340	70	1,1/4	8	20
Φ250	330	160	M140XP3.0	30	75	75	298	120	440	380	70	1,1/4	8	24
Φ280	360	180	M160XP3.0	30	80	80	330	150	500	430	70	1,1/2	10	26
Φ300	380	200	M180XP3.0	35	85	90	350	150	550	460	90	1,1/2	10	28

HROA-HROD 型式

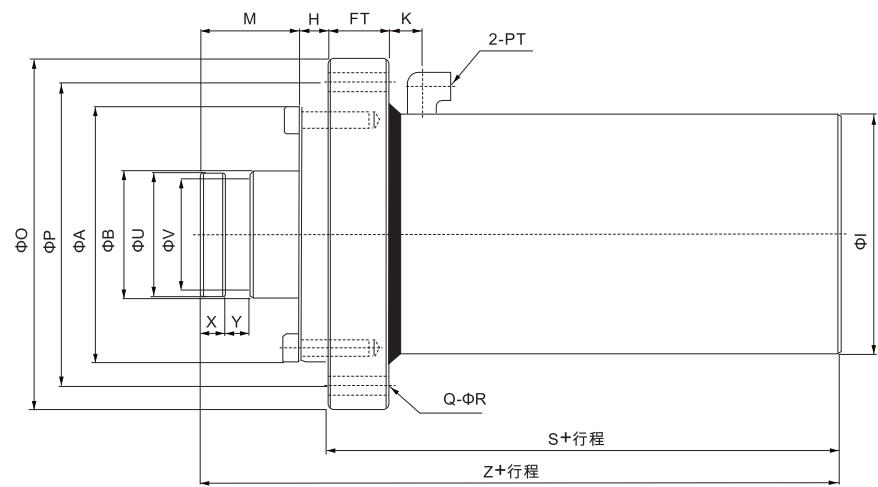
缸内径 尺寸	S	S1	T	U	V	X	Y	Z	ZA	AH	AE	AI	AO	AL
Φ125	125	100	15	60	50	15	15	255	355	50	35	70	100	60
Φ150	130	100	20	80	70	15	15	260	365	60	40	95	120	65
Φ180	150	110	30	95	85	20	20	310	430	70	40	120	150	70
Φ200	155	110	30	115	100	25	25	325	450	70	40	140	180	70
Φ225	160	110	30	135	120	25	25	350	475	75	45	160	200	75
Φ250	170	120	35	155	140	30	30	365	505	85	50	190	240	80
Φ280	175	120	40	175	150	30	30	405	550	90	50	210	260	80
Φ300	200	140	40	195	170	35	35	440	605	100	60	230	290	95

备注：

- 1.HRO行程超过1500mm时，活塞长度（PM）自行加长,其加长尺寸请参阅特性资料表。
- 2.本系列轴心加大时，其相关尺寸依中大比例自行放大。
- 3.AST为客户指定之可调行程。

标准HROB型

标准B型

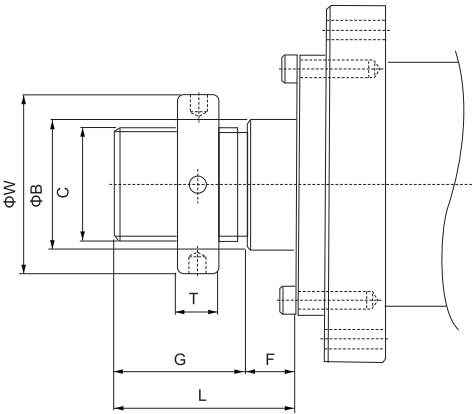


HROB 型号

缸内径 尺寸	A	B	FT	H	I	K	M	O	P	PM	PT	Q	R	S	U	V	X	Y	Z
Φ125	180	60	45	20	152	30	80	240	210	60	3/4	6	18	190	60	50	15	15	290
Φ150	205	80	50	20	175	30	80	280	240	60	1	6	18	200	80	70	15	15	300
Φ180	245	100	60	30	216	30	100	320	280	70	1	6	18	230	95	85	20	20	360
Φ200	265	125	65	30	242	35	100	350	310	70	1, 1/4	6	20	250	115	100	25	25	380
Φ225	295	140	70	35	270	35	120	380	340	70	1, 1/4	8	20	260	135	120	25	25	415
Φ250	335	160	75	35	298	40	120	440	380	70	1, 1/4	8	24	275	155	140	30	30	430
Φ280	365	180	80	40	330	40	150	500	430	70	1, 1/2	10	26	290	175	150	30	30	480
Φ300	385	200	85	40	350	45	150	550	460	90	1, 1/2	10	28	320	195	170	35	35	510

备注：
1.HRO行程超过1500mm时，活塞长度（PM）自行加长，其加长尺寸请参阅特性资料表。
2.本系列轴心加大时，其相关尺寸依加大比例自行放大。

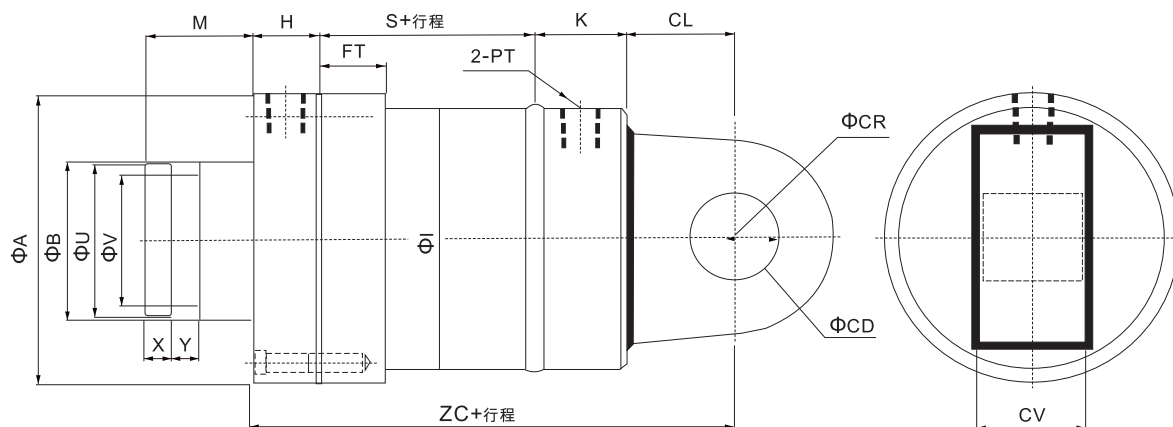
外牙型规格表



缸内径 尺寸	B	C	F	G	L	T	W
Φ125	60	M50 x P2.0	25	70	95	15	65
Φ150	80	M70 x P2.0	25	80	105	20	95
Φ180	100	M90 x P2.0	30	100	130	30	120
Φ200	125	M100 x P2.0	30	120	150	30	140
Φ225	140	M120 x P3.0	30	140	170	30	160
Φ250	160	M140 x P3.0	30	150	180	35	190
Φ280	180	M160 x P4.0	30	160	190	40	210
Φ300	200	M180 x P4.0	35	160	195	40	230

标准HROC型

单耳轴型

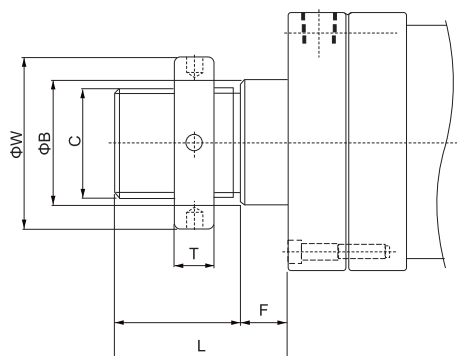


缸内径 尺寸	HROB-HROD 型式														CA 型式				
	A	B	H	I	FT	K	M	PM	PT	S	U	V	X	Y	ZC	CD	CL	CR	CV
Φ125	175	60	50	152	45	50	80	60	3/4	100	60	50	15	15	270	50	70	50	55
Φ150	200	80	50	175	50	55	80	60	1	100	80	70	15	15	285	60	80	60	60
Φ180	240	100	60	216	60	55	100	70	1	110	95	85	20	20	325	70	100	70	80
Φ200	260	125	70	242	65	65	100	70	1,1/4	110	115	100	25	25	355	80	110	80	90
Φ225	290	140	70	270	70	65	120	70	1,1/4	110	135	120	25	25	365	90	120	90	100
Φ250	330	160	75	298	75	70	120	70	1,1/4	115	155	140	30	30	410	100	150	100	120
Φ280	360	180	80	330	80	80	150	70	1,1/2	115	175	150	30	30	425	100	150	100	120
Φ300	380	200	90	350	85	80	150	90	1,1/2	135	195	170	35	35	465	120	160	120	140

备注：

- 1.HRO行程超过1500mm时，活塞长度（PM）自行加长，其加长尺寸请参阅特性资料表。
- 2.本系列轴心加大时，其相关尺寸依加大比例自行放大。

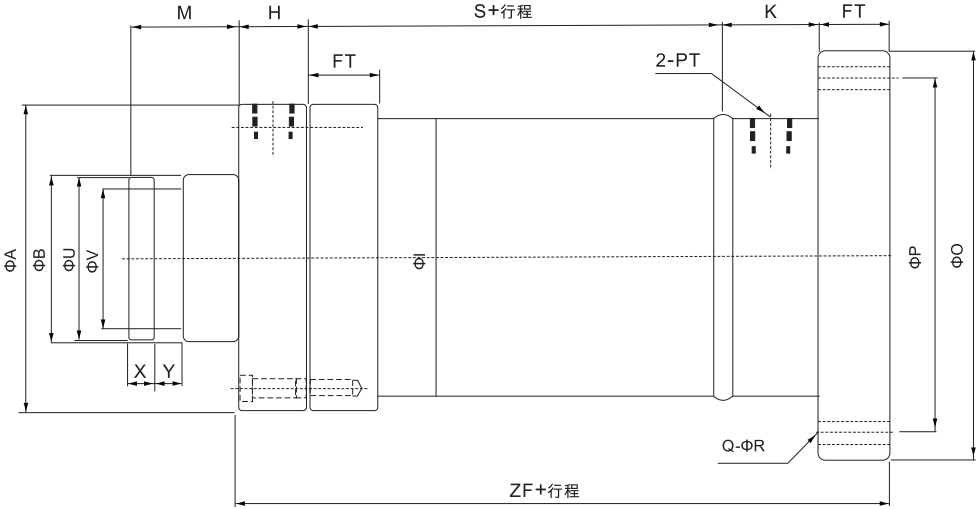
外牙型规格表



缸内径 尺寸	B	C	F	G	L	T	W
Φ125	60	M50 x P2.0	25	70	95	15	65
Φ150	80	M70 x P2.0	25	80	105	20	95
Φ180	100	M90 x P2.0	30	100	130	30	120
Φ200	125	M100 x P2.0	30	120	150	30	140
Φ225	140	M120 x P3.0	30	140	170	30	160
Φ250	160	M140 x P3.0	30	150	180	35	190
Φ280	180	M160 x P4.0	30	160	190	40	210
Φ300	200	M180 x P4.0	35	160	195	40	230

标准HROE型

后法兰型

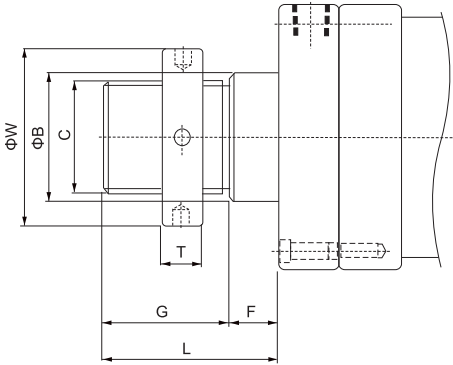


HROB 型号

缸内径 尺寸	A	B	FT	H	I	K	M	O	P	PM	PT	Q	R	S	U	V	X	Y	ZF
Φ125	175	60	45	50	152	50	80	240	190	60	3/4	6	18	100	60	50	15	15	245
Φ150	200	80	50	50	175	55	80	280	240	60	1	6	18	100	80	70	15	15	255
Φ180	240	100	60	60	216	55	100	320	280	70	1	6	18	110	95	85	20	20	285
Φ200	260	125	65	70	242	65	100	350	310	70	1,1/4	6	20	110	115	100	25	25	310
Φ225	290	140	70	70	270	65	120	380	340	70	1,1/4	8	20	110	135	120	25	25	315
Φ250	330	160	75	75	298	70	120	440	380	70	1,1/4	8	24	115	155	140	30	30	335
Φ280	360	180	80	80	330	80	150	500	430	70	1,1/2	10	26	115	175	150	30	30	355
Φ300	380	200	85	90	350	80	150	550	460	90	1,1/2	10	28	135	195	170	35	35	390

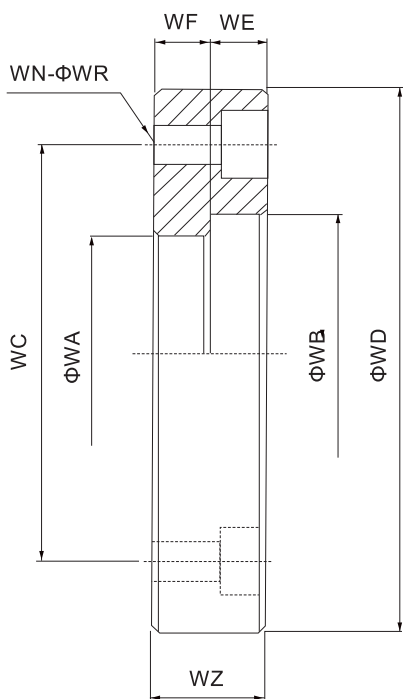
备注：
1.HRO行程超过1500mm时，活塞长度（PM）自行加长，其加长尺寸请参阅特性资料表。
2.本系列轴心加大时，其相关尺寸依加大比例自行放大。

外牙型规格表



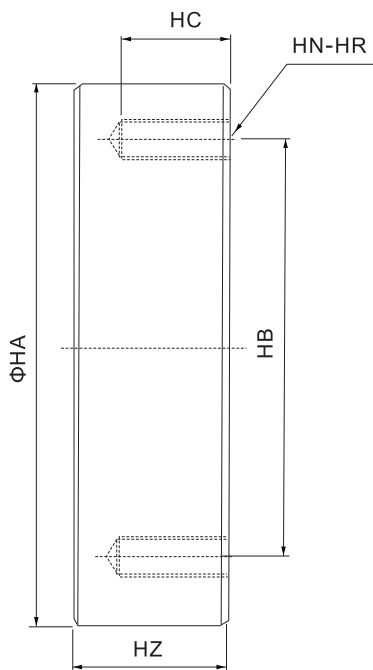
缸内径 尺寸	B	C	F	G	L	T	W
Φ125	60	M50 x P2.0	25	70	95	15	65
Φ150	80	M70 x P2.0	25	80	105	20	95
Φ180	100	M90 x P2.0	30	100	130	30	120
Φ200	125	M100 x P2.0	30	120	150	30	140
Φ225	140	M120 x P3.0	30	140	170	30	160
Φ250	160	M140 x P3.0	30	150	180	35	190
Φ280	180	M160 x P4.0	30	160	190	40	210
Φ300	200	M180 x P4.0	35	160	195	40	230

大型圆型油压缸轴心配件尺寸图



TW半月套

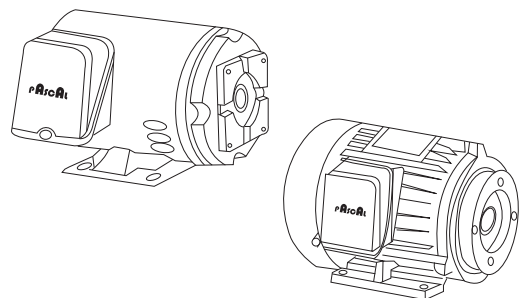
型号	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WN	WR	WZ
TW-125	50	60	90	120	15	15	6	12	30
TW-150	70	80	110	140	15	15	6	12	30
TW-180	85	95	140	180	20	20	6	14	40
TW-200	100	115	160	200	25	25	6	14	50
TW-225	120	135	180	220	25	25	8	18	50
TW-250	140	155	210	260	30	30	8	18	60
TW-280	150	175	240	300	30	30	8	22	60
TW-300	170	195	260	320	35	35	8	22	70



TH焊接圆板

型号	HA	HB	HC	HN	HR	HZ
TH-125	120	90	30	6	M10 x P1.5	40
TH-150	140	110	30	6	M10 x P1.5	40
TH-180	180	140	35	6	M12 x P1.75	45
TH-200	200	160	35	6	M12 x P1.75	45
TH-225	220	180	40	8	M16 x P2.0	50
TH-250	260	210	40	8	M16 x P2.0	50
TH-280	300	240	45	8	M20 x P2.5	55
TH-300	320	260	50	8	M20 x P2.5	60

■ 特性



1. 液压电机有内轴形式，可和我司所有的泵直接相配，紧密配合，无须联轴器。易装配，节省功率和成本。
2. 电机与泵的配合面加工精度高，与泵同轴相配，无须专业人士安装，运转平稳，噪音低，维修方便。
3. 可保证系统：省电、小型化、低成本效率高，总效率可达97%以上。

■ 型号说明

MOT-01	-1HP	-4P	-3	-J	-10
系列号	功率代号	电的极数	电的相数	安装形式	设计标准
见规格表	以HP(马力)为准:1/4 1/2,1,2,3,5,7.5, 10,15,20,25,30,40 (1HP=0.735kw)	4P:4极 (1450r/min) 6P:6极 (960r/min)	3:三相 1:单相	J:卧式 X:立式	10:GB标准 20:JIS标准

- 备注: 1. 功率代号的选择请参考安装尺寸的型号所列，未列者：无。
2. 订制规格表所列之外相配泵的电机请洽PASCAL公司,或参考"备选规格表"。
3. 特殊电机如：铁皮、浸油电机之订货请洽PASCAL公司。

■ 规格表

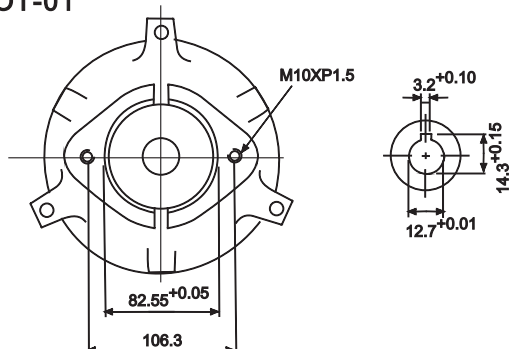
电机系列	与之相配泵的型号	内轴孔尺寸	键高	键长	孔深	法兰内径	固定孔距	固定螺丝
MOT-01	VPE-F (12 , 15 , 20)	12.7X3.2	14.3	30	40	82.55	106.3	10X1.5
MOT-02	VPE-F (30 , 40) , V VPE-F 30-30 , VGPE-F30 , VD C-1A/B	19.05X4.8	21.4	35	45	95.02	90X90	10X1.5
MOT-03	PA , GPY , HGP-2A	12.5X4	14	35	45	50.8	63.5X63.5	8X1.25
MOT-04	PLV15 , PLV18 , FA 1 , PV2R1,AR	19.05X4.76	21.4	45	55	82.55	106.3	10X1.5
MOT-05	PLV23	22.22X4.76	24.7	50	60	101.6	146	12X1.75
MOT-06	PV2R3	25.4X6.35	28.2	68	75	127	181	12X1.75
MOT-07	50T	22X5	24.5	45	50	96	90X90	10X1.5
MOT-08	150T	30X7	33	50	60	160	186	12X1.75
MOT-09	HGP-1A	12.X3	13.9	30	36	50.8	82.55	8X1.25
MOT-10	HGP-3A , V VPE-F20-F 20,GHP-2A	15.875	17.9	35	45	82.55	106.3	10X1.5
MOT-11	PB , PHB	19.96X5	22	40	50	82.55	106.3	10X1.5
MOT-12	PC	25.7	28	55	65	101.6	146	12X.175
MOT-13	FB1	16	18.2	35	45	70	98	8X1.25
MOT-14	VDC-2A/B	25.4X4.76	27.69	45	50	135	124X124	12X1.75
MOT-15	PLV30 , PLV38	22.23X6.35	25.1	55	60	101.6	146	12X1.75
MOT-16	PLV50 , PLV70	31.75X7.94	35.5	65	75	127	181	16X2.0
MOT-17	PV2R2	25.4X6.35	28.5	55	65	101.6	146	12X1.75

电机安装面示例图

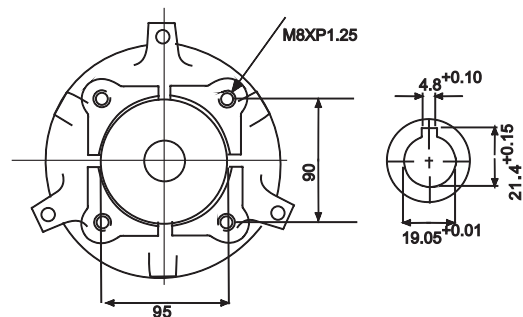
说明: <—>马力、电压、极数依客户需求设计。

<二>特殊泵浦元件及部分尺寸修改可依客户需求开发。

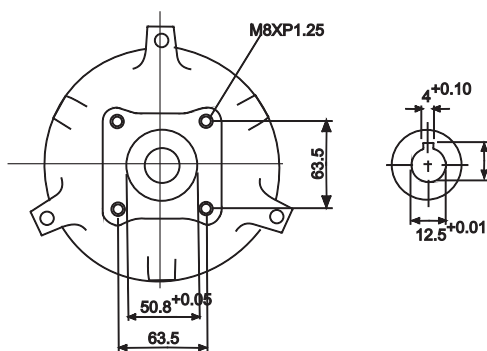
MOT-01



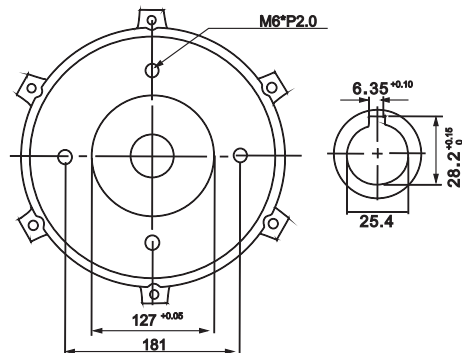
MOT-02



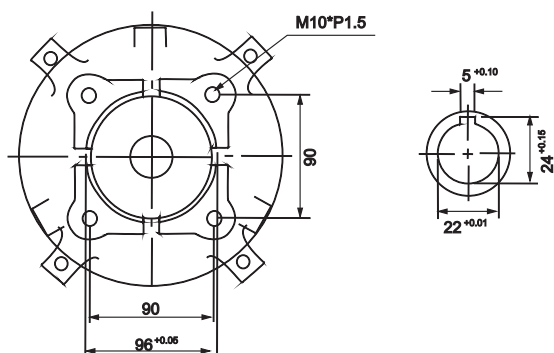
MOT-03



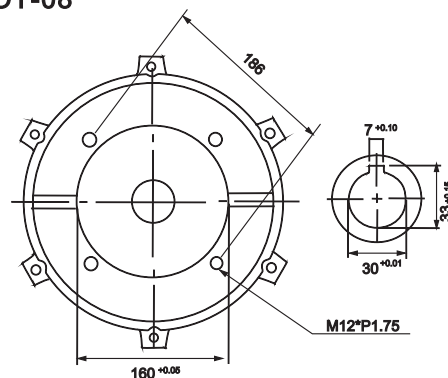
MOT-06



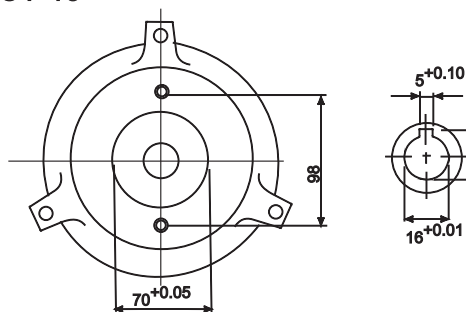
MOT-07



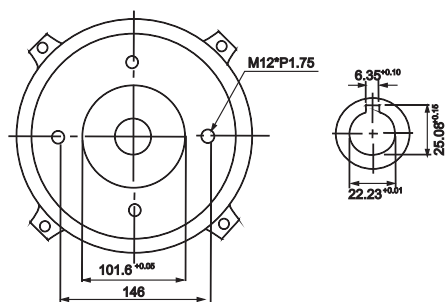
MOT-08



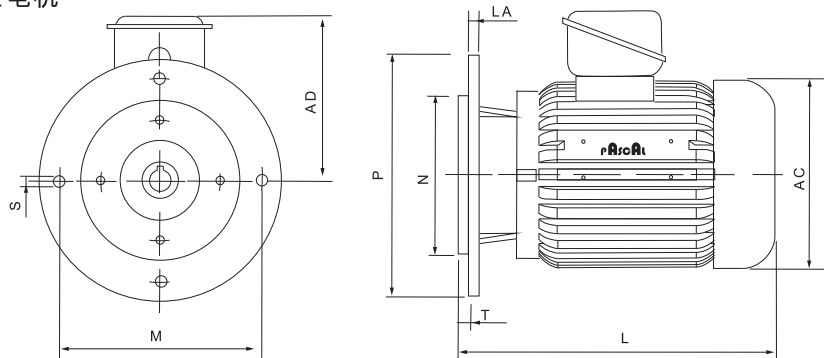
MOT-13



MOT-15



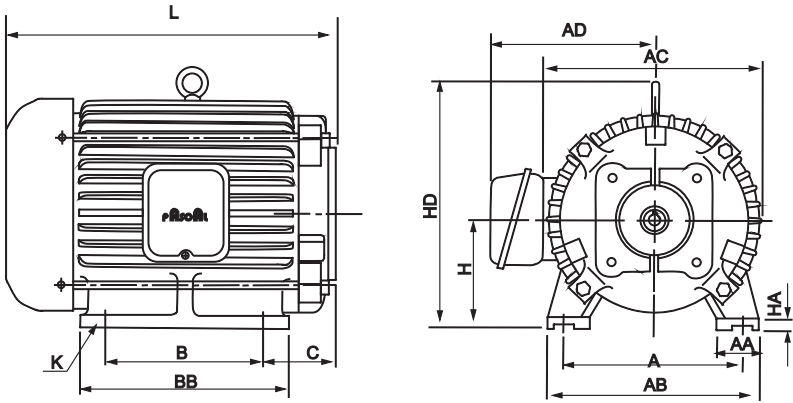
■ 安装尺寸
立式液压电机



电机型号		AC	AD	L	LA	M	N	P	S	T	净重Kg
-1/2HP-4P-3-X-	*-1/4HP-6P-3-X-*	162	230	245	12	130	110	160	10	-	12.5
-1HP-4P-3-X-	*-1/2HP-6P-3-X-*	177	136	248	10	180	130	205	12	1.5	16.5
-1HP-6P-1-X-		195	154	280	11	200	160	230	12	7.5	24
-2HP-4P-3-X-	*-1HP-6P-3-X-*	195	148	258	10	200	160	230	12	7.5	24
-2HP-6P-1-X-		196	155	306	10	200	160	230	12	10	30
-3HP-4P-3-X-	*-2HP-6P-3-X-*	230	166	285	11	225	180	255	12	10	32
-3HP-6P-1-X-		230	175	325	11	225	180	225	12	10	42.5
-5HP-4P-3-X-	*-3HP-6P-3-X-*	230	166	285	10	225	180	225	12	10	37
-7.5HP-4P-3-X-	*-5HP-6P-3-X-*	267	195	345	13.5	265	229	300	15	5	61
-10HP-4P-3-X-	*-7.5HP-6P-3-X-*	267	195	380	13.5	265	229	300	15	5	71
-15HP-4P-3-X-	*-10HP-6P-3-X-*	334	256	495	12	300	250	350	19	6	106
-20HP-4P-3-X-	*-15HP-6P-3-X-*	334	256	540	12	300	250	350	19	6	130

安装尺寸

卧式液压电机：JIS标准 20型



电机型号	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD	K	L	净重Kg
*1/4HP-6P-3-J-20	125	35	155	175	140	100	130	50	80	8	175	10	230	13
*1/2HP-4P-3-J-20														
*1/2HP-6P-3-J-20	125	35	155	177	137	100	130	53	80	10	175	10	235	15.5
*1HP-4P-3-J-20														
*1HP-6P-3-J-20	140	35	170	200	150	125	150	57	90	10	190	10	275	23.5
*-2HP-4P-3-J-20														
*1/2HP-4P-1-J-20	125	35	155	177	137	100	130	53	80	10	177	10	250	15
*1HP-4P-1-J-20	140	35	176	204	155	125	150	57	90	10	190	10	295	24
*-2HP-4P-1-J-20	160	35	176	204	155	174	150	65	100	12	200	10	350	28
*-2HP-6P-3-J-20	160	45	200	225	160	140	175	63	100	12	243	12	305	31.5
*-3HP-4P-3-J-20														
*-3HP-6P-3-J-20	190	45	228	245	180	140	175	73.5	112	12	265	12	330	38.5
*-5HP-4P-3-J-20														
*-5HP-6P-3-J-20	216	45	250	275	195	140	175	78	132	16	310	12	345	60
*-71/2HP-4P-3-J-20														
*-71/2HP-6P-3-J-20	216	45	250	275	195	178	212	78	132	16	310	12	378	70
*10HP-4P-3-J-20														
*-10HP-6P-3-J-20	254	50	300	334	256	210	250	87	160	16	380	15	476	115
*-15HP-4P-3-J-20														
*-15HP-6P-3-J-20	254	50	300	334	256	254	300	87	160	18	380	15	526	140
*-20HP-4P-3-J-20														
*-20HP-6P-3-J-20	279	75	355	382	301	241	297	105	180	18	421	15	541	180/220
*-25、30HP-4P-3-J-20														
*-25、30HP-6P-3-J-20	279	75	355	382	301	279	335	105	180	18	421	15	579	240
*-40HP-4P-3-J-20														
*-3HP-4P-3-J-20	190	45	224	245	178	140	175	73.5	112	14	265	12	385	42.5
*-5HP-4P-3-J-20	190	45	224	245	178	140	175	73.5	112	14	265	12	420	48

■ 备选规格表:

系列号	相配泵型号	内轴孔尺寸	法兰内径	固定孔距	固定螺丝尺寸
CT-01	NOP	5.2X11	30	45	6.X1.0
CT-02	TK2	12X4	42	68	6X1.0
CT-03	TK3	15X5	52	95	8X1.25
CT-04	HR1	10X3	30	64x64	6X1.0
CT-05	PZ	10X3	50.8	82.55	8X1.25
CT-06	TFP	12X3	30	23x73	6X1.0
CT-07	1A	12X4	30	64x64	6X1.0
CT-08	PA	12.5X4	50.8	63.5x63.5	8X1.25
CT-09	HP1	12.7X3.2	50.8	82.55	8X1.25
CT-10	VP12、VP15、VP20	12.7X3.2	82.55	106.3	10X1.5
CT-11	AP-100	12.7X3.2	50.8	82.55	8X1.25
CT-12	PR	11.05X8	54	60	6X1.0
CT-13	TOP	14X4	47	68	8X1.25
CT-14	HLP	15X4	82.55	106.3	10X1.5
CT-15	HP-5	15.875X4	82.55	103.3	10X1.5
CT-16	HP-6	16X4	82.55	106.3	10X1.5
CT-17	DS	16X5	70	98	8X1.25
CT-18	1P	17.46X5	82.55	106.3	10X1.5
CT-19	BCP	18X6	82.55	106.3	10X1.5
CT-20	GSP2	18X6	80	71.5x100	8X1.25
CT-21	VP30、VP40	19.05X4.8	95	90x90	10X1.5
CT-22	FA1、PV2R1	19.05X4.8	82.55	106.3	8X1.25
CT-23	BP	19.96X5	82.55	106.3	10X1.5
CT-24	50T	22X5	96	90x90	10X1.5
CT-25	GP2-85	19.05X4.8	70	95.3	10X1.5
CT-26	PV2R2	22.22X4.76	101.6	146	10X1.5
CT-27	T6C	22.23X6.35	101.6	146	8X1.25
CT-28	PC	25X7	101.6	146	12X1.75
CT-29	T6B	25.4X6.35	101.6	146	12X1.75
CT-30	PV2R3	25.4X6.35	127	181	12X1.75
CT-31	150T	30X7	160	186	12X1.75
CT-32	T6D	31.75X7.94	127	181	16X2.0