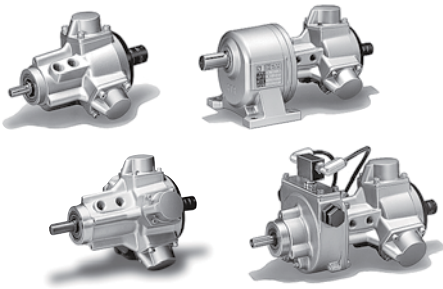


通过润滑脂封入式设计，实现任意安装方向的气动马达。

- 通过润滑脂封入式设计，安装方向可自由选择。
(需要通过空气注油器进行供油)
- 内置平衡装置，可以获得振动更少的动作。



●标准 ●带刹车 ●带减速器

规格

型号记号	项目	品种	减速比	最大输出时 (0.5MPa 时)				停止扭矩 N·m	启动扭矩 N·m	刹车扭矩 N·m	允许轴负荷		重量		
				输出功率 W	扭矩 N·m	转速 r/min	空气消耗量 ℓ/min (ANR)				径向负荷 kN	轴向负荷 kN	基本型 kg	法兰型 kg	底脚型 kg
TAM4-010	※	标准	1/1	73.5	0.637	1100		1.18	0.686		0.098	0.059	1.45	1.5	2.1
	※※G005	带减速器	1/5		2.84	220		4.90	2.94		0.245	0.147			
	※※G010		1/10	66.2	5.69	110	200	9.81	5.88	—	0.539	0.245			
	※※G015		1/15		8.53	73.3		15.7	8.83		0.785	0.343			
	※※G020		1/20		11.5	55		20.6	11.8		1.08	0.441			
TAM4-015	※	标准	1/1	125	1.37	900		2.94	1.96	—	0.137	0.098	2.5	2.6	3.4
	※※B	带刹车							3.24				4.3	4.4	5.2
	※※G005	带减速器	1/5		5.88	180		12.7	8.83	14.7	0.392	0.245			
	※※G010		1/10	110	11.8	90		26.5	17.7	29.4	0.785	0.343		6.7	6.2
	※※G015		1/15		17.7	60		39.2	26.5	44.1	1.08	0.539		(8.0)	(8.5)
	※※G020		1/20		23.5	45		53.0	35.3	58.8	1.37	0.686			
	※※G030	带减速器	1/30		35.3	30		78.5	53.0	88.3	2.16	1.13			
	※※G040		1/40	110	47.1	22.5	260	106	70.6	118	2.26	1.23			
	※※G050		1/50		58.8	18		132	79.4	147	2.35	1.32		8.7	8.2
	※※G060		1/60		70.6	15		157	106	177	2.45	1.37		(10.0)	(10.5)
	※※G080	带刹车 / 减速器	1/80		93.2	11.2		206	139	235	2.55	1.47			
	※※G100		1/100		118	9		250	175	283	4.61	2.26			
	※※G120		1/120	103	137	7.5		300	206	339	4.71	2.55		11.7	11.2
	※※G160		1/160		176	5.6		373	261	453	5.00	2.84		(13.0)	(13.5)
	※※G200		1/200		233	4.5		500	350	567	5.10	3.14			

() 内为带刹车 / 减速器重量

注) ●在 TAM4-010 系列中，关于大于 1/20 的减速比，请向本公司咨询。

- 上述规格为环境温度 20℃ 的性能。如果环境温度因润滑脂的粘度变化而降低，则转速也将降低。
- 气动马达的性能值是将排气侧的压力设为大气压时的值。

规格

型号记号	项目	品种	减速比	最大输出时 (0.5MPa 时)				停止扭矩 N·m	启动扭矩 N·m	刹车扭矩 N·m	允许轴负荷		重量		
				输出功率 W	扭矩 N·m	转速 r/min	空气消耗量 ℓ/min (ANR)				径向负荷 kN	轴向负荷 kN	基本型 kg	法兰型 kg	底脚型 kg
TAM4-030	※	标准	1/1	228	2.94	750		5.88	4.71	—	0.196	0.137	4.6	4.8	6.4
	※※B	带刹车							6.47				7.6	7.8	9.4
	※※G005	带减速器	1/5		12.7	150		26.5	20.6	29.4	0.490	0.294			
	※※G010		1/10	199	26.5	75		53.0	41.2	58.8	0.981	0.441		10.5	10.0
	※※G015		1/15		39.2	50		79.4	61.8	88.3	1.37	0.637		(13.5)	(13.0)
	※※G020		1/20		53.0	37.5		106	82.4	118	1.77	0.834			
	※※G030	带减速器	1/30		78.5	25		159	124	177	3.97	1.42			
	※※G040		1/40		106	18.7	400	212	165	235	4.17	1.57			
	※※G050		1/50	199	132	15		265	206	294	4.32	1.67		14.0	13.5
	※※G060		1/60		157	12.5		318	247	353	4.41	1.81		(17.0)	(16.5)
	※※G080	带刹车 / 减速器	1/80		203	9.3		402	314	471	4.51	1.96			
	※※G100		1/100		250	7.5		490	392	549	6.47	2.55			
	※※G120		1/120	191	300	6.2		598	471	657	6.62	2.75		20.5	20.0
	※※G160		1/160		396	4.6		785	628	873	6.91	2.94		(24.5)	(24.0)
	※※G200		1/200		500	3.7		981	785	1100	7.06	3.14			

() 内为带刹车 / 减速器重量

注) ●上述规格为环境温度 20℃ 的性能。如果环境温度因润滑脂的粘度变化而降低，则转速也将降低。

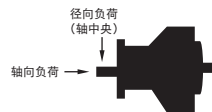
- 气动马达的性能值是将排气侧的压力设为大气压时的值。

通用项目

- 使用流体：空气
- 额定压力：0.5MPa
- 使用压力范围：0.2 ~ 0.6MPa
- 供油：JIS K2213-1 类（无添加透平油 ISO VG32）或同等产品
- 环境温度：-10 ~ +70℃
(不结冰)
- 涂装色：金属银灰
- 润滑油：内部封入润滑脂—气动马达本体……Daphne Eponex EP-No.1（出光兴产）高负荷用润滑脂
- 连续使用：在无休止时间的连续使用的情况下，请以最大输出时转速 80% 以下的转速使用。
- 推荐转速范围：(0.2 ~ 1) × 最大输出时转速

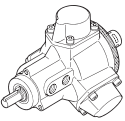
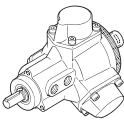
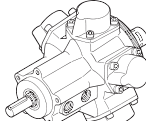
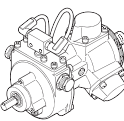
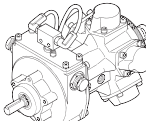
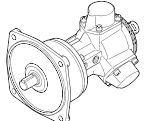
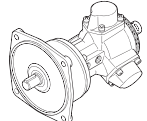
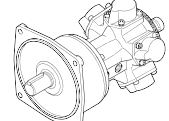
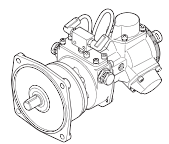
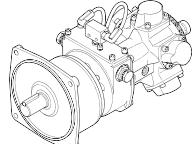
允许轴负荷

上述规格的允许轴负荷表示下图负荷的允许值。



机型概要

订购时, 请通过以下型号记号联系。

系列 机型	TAM4-010	TAM4-015	TAM4-030
标准	 TAM4-010 S 1	 TAM4-015 S 1	 TAM4-030 S 1
带刹车	_____	 TAM4-015 S B 1 带刹车	 TAM4-030 S B 1 带刹车
带减速器	 TAM4-010 F G 020 1 带减速器 2 ※支持型号 S: 无基本型	 TAM4-015 F G 020 1 带减速器 2 ※支持型号 S: 无基本型	 TAM4-030 F G 020 1 带减速器 2 ※支持型号 S: 无基本型
带刹车 / 减速器	_____	 TAM4-015 F BG 020 1 带刹车 / 带减速器 2 ※支持型号 S: 无基本型	 TAM4-030 F BG 020 1 带刹车 / 带减速器 2 ※支持型号 S: 无基本型

记号说明

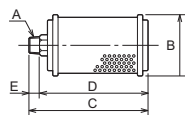
①	支持型号			
	S	基本形		
	F	法兰型		
	L	底脚型		
②	减速比			
	005	1/5	060	1/60
	010	1/10	080	1/80
	015	1/15	100	1/100
	020	1/20	120	1/120
	030	1/30	160	1/160
	040	1/40	200	1/200
	050	1/50		

注)●在 TAM4-010 系列中, 关于大于 1/20 的减速比, 请向本公司咨询。

●消音器出厂时未组装。

相关零件 **SZZ**

- 汽车消音器
减弱排气音, 不影响气动马达性能的消音器。



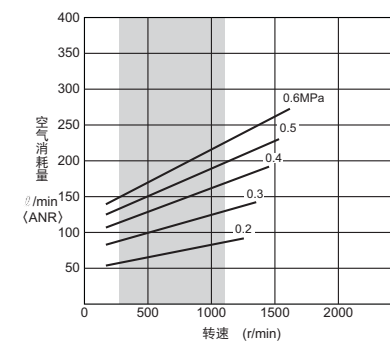
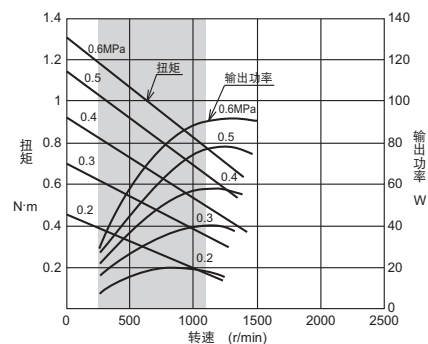
尺寸表

单位: mm

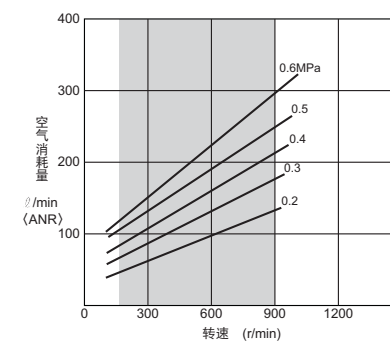
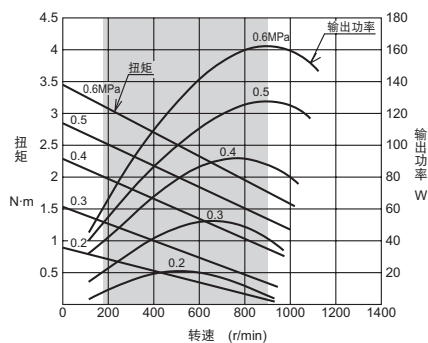
型号	A	B	C	D	E	重量 (kg)	排放面积 (mm²)
M02	R1/4	48	102	89	13	0.14	4580
M00	R3/8	67	121	108	13	0.23	7870

性能曲线 (减速比 1:1 时)

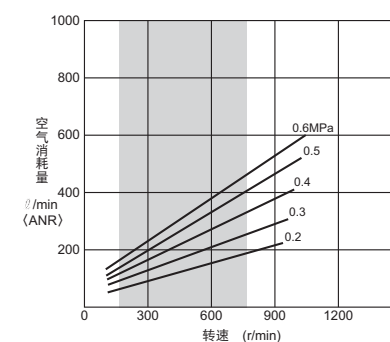
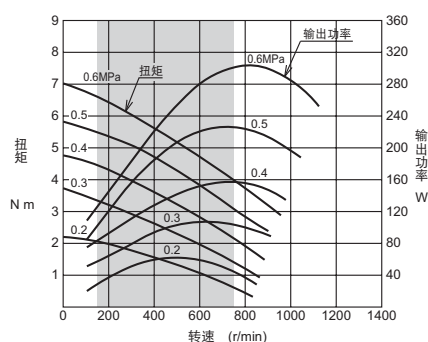
TAM4-010



TAM4-015



TAM4-030



TAM4/TTAM410A 可提供
TTAM415A CAD/DATA。

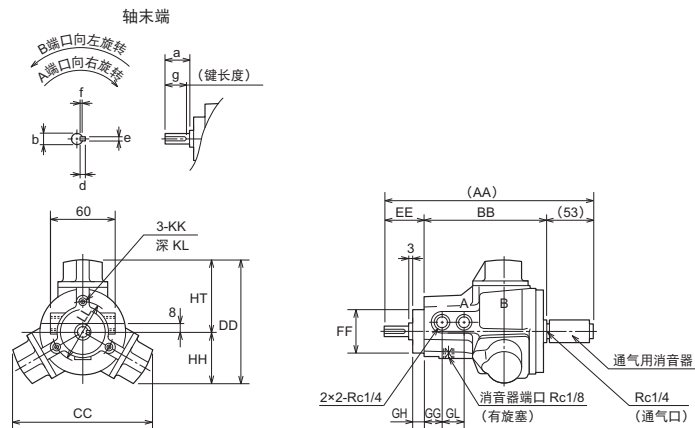


TAM4-010·015/标准

基本型

TAM4-010S

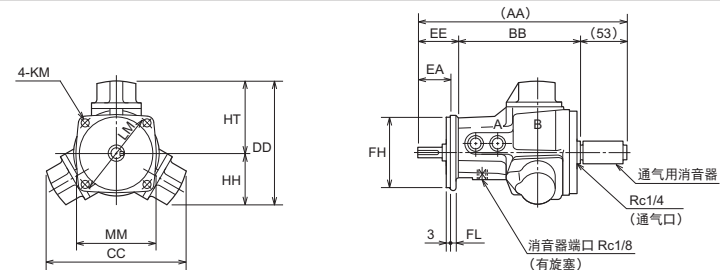
TAM4-015S



法兰型

TAM4-010F

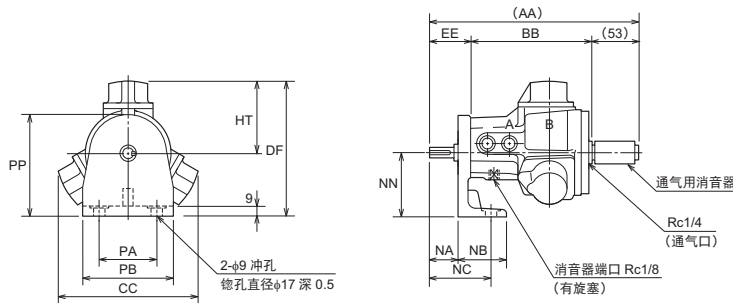
TAM4-015F



底脚型

TAM4-010L

TAM4-015L



尺寸表

记号	AA	BB	CC	DD	DF	EA	EE	FF	FH	FL	GG	GH	GL	HH	HT	KK	KL	KM
TAM4-010	202	113	130	115	127	29	36	φ42h7	φ68h7	5	17	10	20	48	67	M5×0.8	8	φ6
TAM4-015	235	137	164	142	152	36	45	φ48h7	φ78h7	7	19	12	28	60	82	M6×1	12	φ7

记号	LL	LM	MM	NA	NB	NC	NN	PA	PB	PP	轴末端						
机型	LL	LM	MM	NA	NB	NC	NN	PA	PB	PP	a	b	d	e	f	g	
TAM4-010	φ55	φ80	□72	26	45	56	60±0.1	50	80	94	23	φ10h6	3	3	1.8	20	
TAM4-015	φ62	φ92	□86	33	50	63	70±0.1	70	100	110	30	φ12h6	4	4	2.5	27	

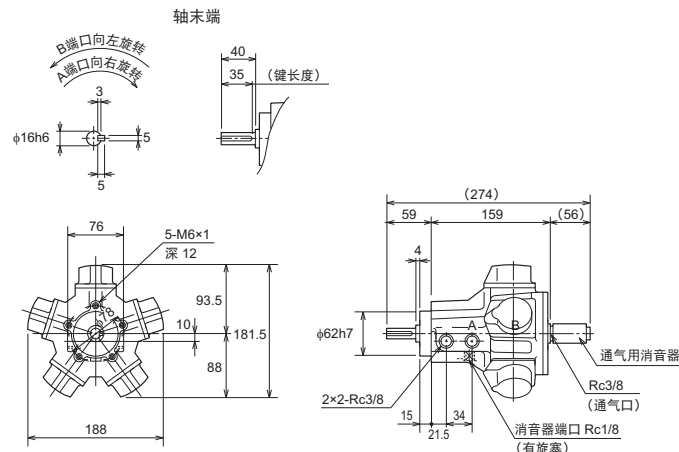
TAM4/TTAM430A 可提供
CAD/DATA。



TAM4-030/标准

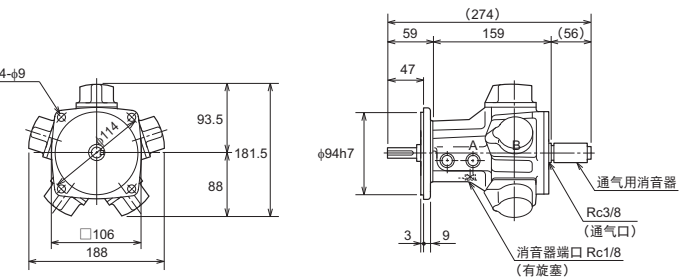
基本型

TAM4-030S



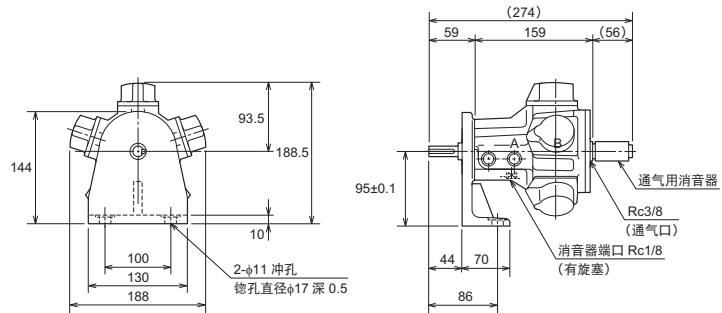
法兰型

TAM4-030F



底脚型

TAM4-030L



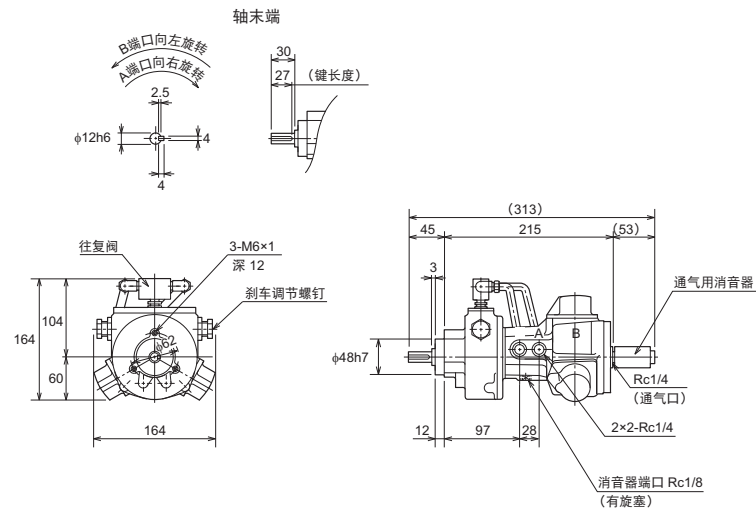
TAM4/TTAM415C

可提供
CAD/DATA。

TAM4-015/带刹车

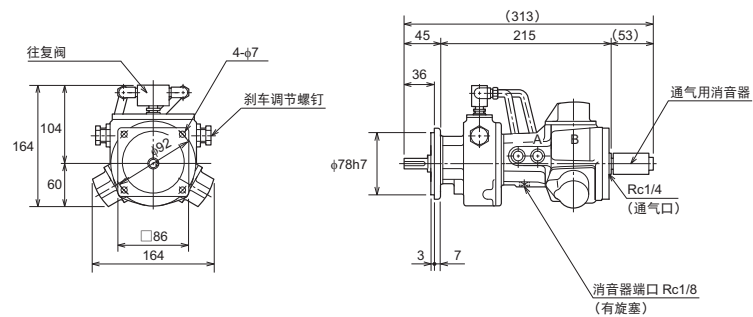
基本型

TAM4-015SB



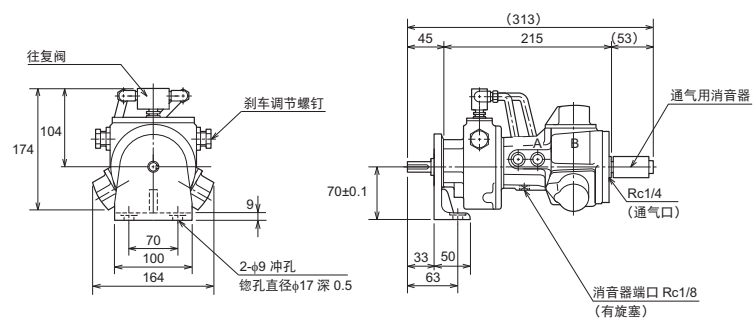
法兰型

TAM4-015FB



底脚型

TAM4-015LB



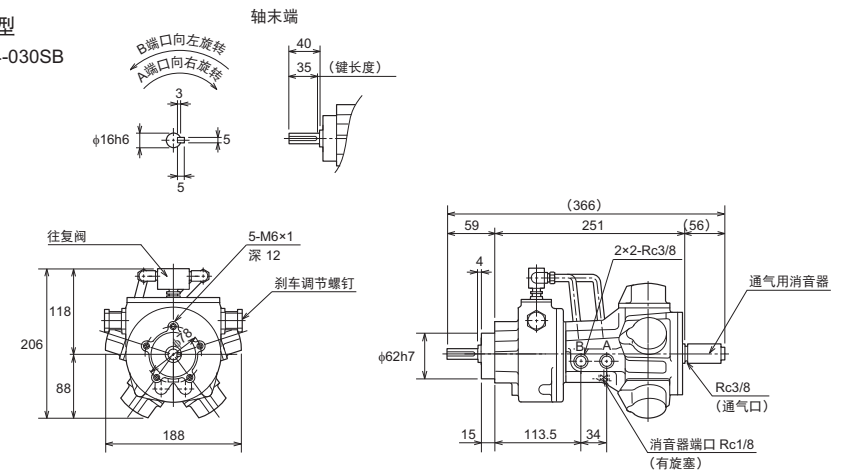
TAM4/TTAM430C

可提供
CAD/DATA。

TAM4-030/带刹车

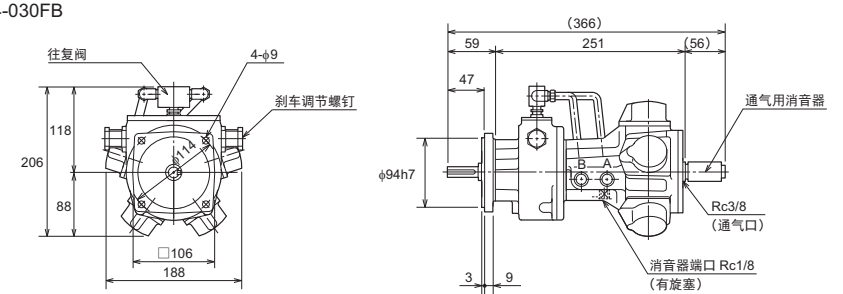
基本型

TAM4-030SB



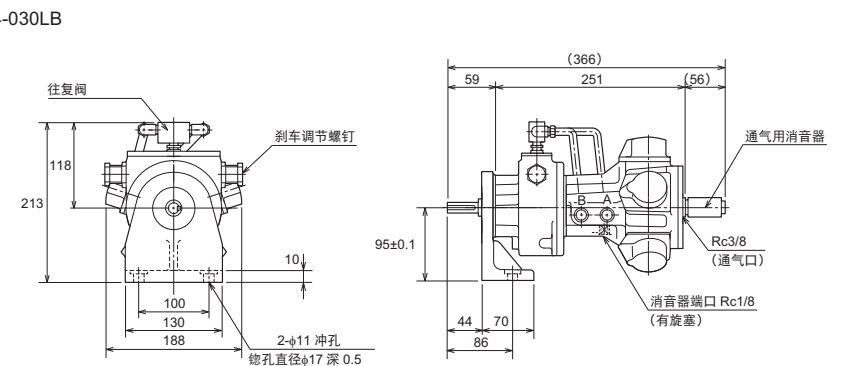
法兰型

TAM4-030FB



底脚型

TAM4-030LB



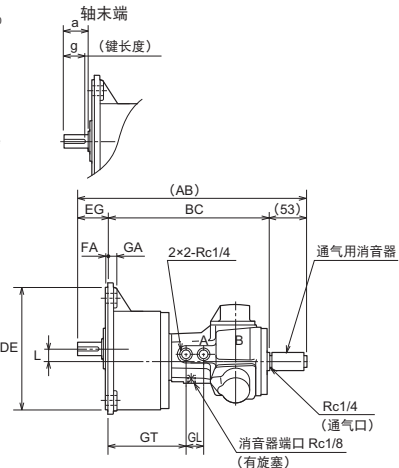
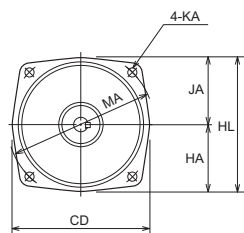
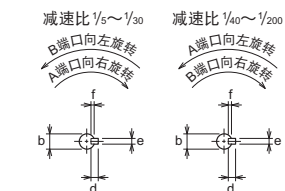
TAM4/TTAM410B
TTAM415B可提供
CAD/DATA。

TAM4-010·015 / 带减速器

法兰型

TAM4-010FG 减速比

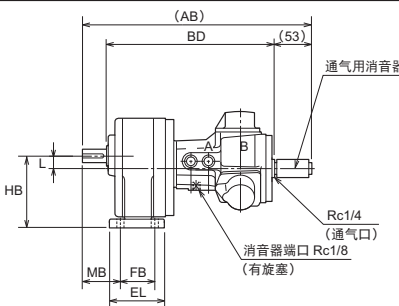
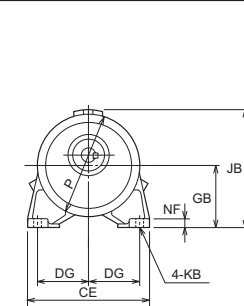
TAM4-015FG 减速比



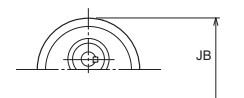
底脚型

TAM4-010LG 减速比

TAM4-015LG 减速比



TAM4-015的减速比 100·120·160·200 时



尺寸表

型号		AB	BC	BD	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GL	GT	HA
机型	减速比																
TAM4-010※G	005 010 015 020	282	194	199	154	134	φ145h7	55	35	64	3	40	10	68.5	20	98	80
	005 010 015 020	333	233	240	164	154	φ148h7	65	47	90	4	65	12	71	28	115	89
	030 040 050 060 080	350	247	252	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	28	128	105.5
	100 120 160 200	370	257	262	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	28	139	126.5

型号		HB	HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	轴末端					
机型	减速比												a	b	d	e	f	g
TAM4-010※G	005 010 015 020	85	157	77	135.5	φ11	φ9	16.5	φ170	45	10	φ112	30	φ18h6	6	6	3.5	27
	005 010 015 020	90	171.5	82.5	153	φ11	φ11	19	φ185	55	12	φ125	40	φ22h6	6	6	3.5	35
TAM4-015※G	030 040 050 060 080	110	198.5	93	169	φ11	φ11	23.5	φ215	65	15	φ152	45	φ28h6	7	8	4	40
	100 120 160 200	130	234	107.5	198	φ13	φ13	28.5	φ250	70	18	φ184	55	φ32h6	8	10	5	50

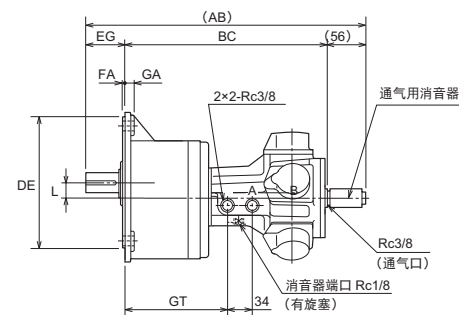
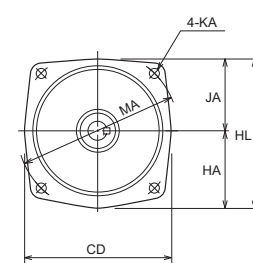
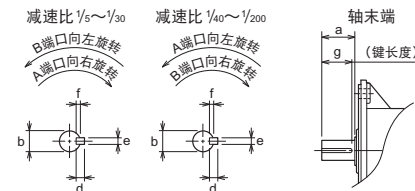
TAM4/TTAM430B

可提供
CAD/DATA。

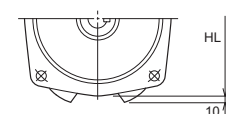
TAM4-030 / 带减速器

法兰型

TAM4-030FG 减速比



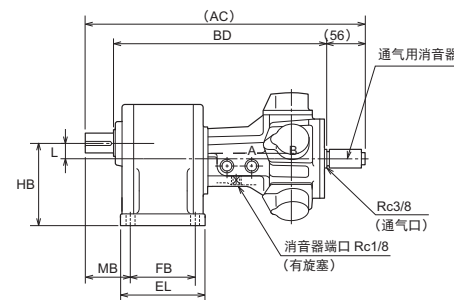
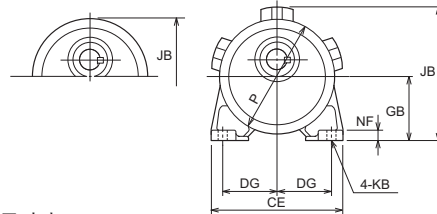
减速比 100·120·160·200 时



底脚型

TAM4-030LG 减速比

减速比 100·120·160·200 时



尺寸表

型号		AB	AC	BC	BD	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GT
机型	减速比															
TAM4-030※G	005 010 015 020	377	377	271	276	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	133
	030 040 050 060 080	406	406	290	295	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	152
	100 120 160 200	434	431	307	310	270	254	φ230h7	105	71	196	5	150	18	116	170

型号		HA	HB	HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	轴末端					
机型	减速比													a	b	d	e	f	g
TAM4-030※G	005 010 015 020	105.5	110	198.5	93	180	φ11	φ11	23.5	φ215	65	15	φ152	45	φ28h6	7	8	4	40
	030 040 050 060 080	126.5	130	234	107.5	198	φ13	φ13	28.5	φ250	70	18	φ184	55	φ32h6	8	10	5	50
	100 120 160 200	149	150	284	135	230	φ18	φ15	34	φ310	90	20	φ218	65	φ40h6	8	12	5	60

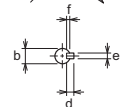
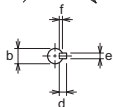
可提供
CAD/DATA。

TAM4-015 / 带刹车及减速器

法兰型

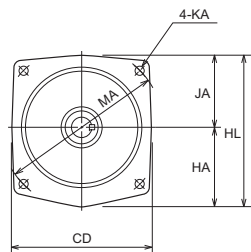
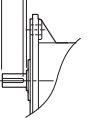
TAM4-015FBG 减速比

TAM4/TTAM415D

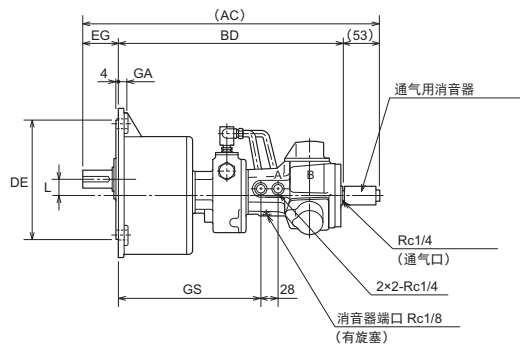
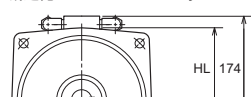
减速比 $1/5 \sim 1/30$ 减速比 $1/40 \sim 1/200$ B端口向左旋转
A端口向右旋转A端口向左旋转
B端口向右旋转

轴末端

(键长度)

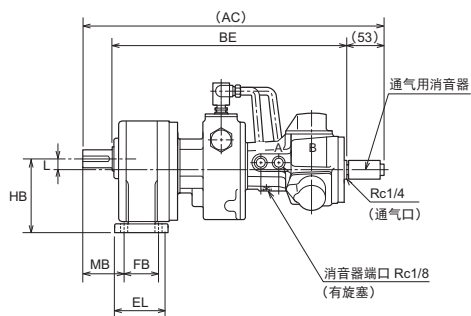
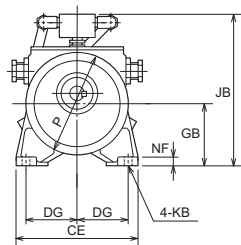


减速比005-010-015-020时



底部型

TAM4-015LBG 减速比



尺寸表

型号		AC	BD	BE	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FB	GA	GB	GS	HA	HB
机型	减速比															
TAM4-015※BG	005 010 015 020	411	311	318	164	154	φ148h7	65	47	90	65	12	71	193	89	90
	030 040 050 060 080	427	324	329	186	175	φ170h7	70	50	125	90	15	86.5	206	105.5	110
	100 120 160 200	448	335	340	215	208	φ180h7	85	60	168	130	15	101.5	217	126.5	130

型号		HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	轴末端					
机型	速 减 比											a	b	d	e	f	g
TAM4-015※BG	005 010 015 020	171.5	82.5	175	φ11	φ11	19	φ185	55	12	φ125	40	φ22h6	6	6	3.5	35
	030 040 050 060 080	198.5	93	191	φ11	φ11	23.5	φ215	65	15	φ152	45	φ28h6	7	8	4	40
	100 120 160 200	234	107.5	206	φ13	φ13	28.5	φ250	70	18	φ184	55	φ32h6	8	10	5	50

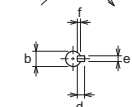
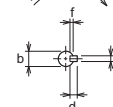
可提供
CAD/DATA。

TAM4-030 / 带刹车及减速器

法兰型

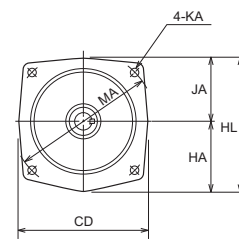
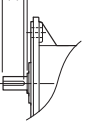
TAM4-030FBG 减速比

TAM4/TTAM430D

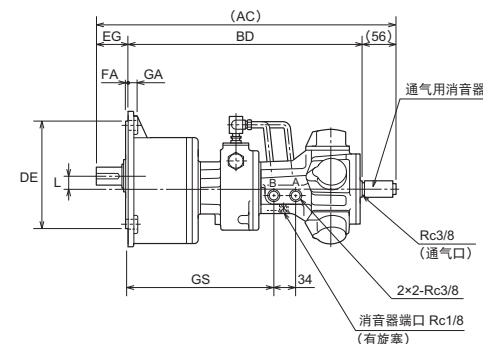
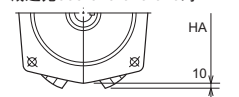
减速比 $1/5 \sim 1/30$ 减速比 $1/40 \sim 1/200$ B端口向左旋转
A端口向右旋转A端口向左旋转
B端口向右旋转

轴末端

(键长度)

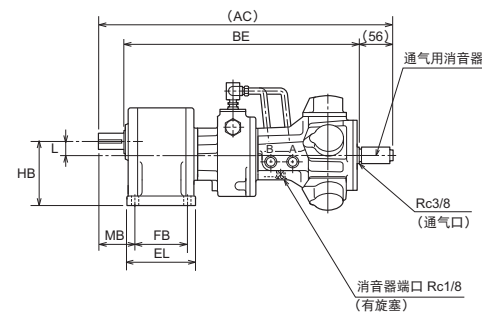
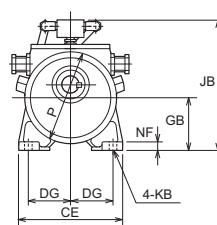


减速比005-010-015-020时



底部型

TAM4-030LBG 减速比

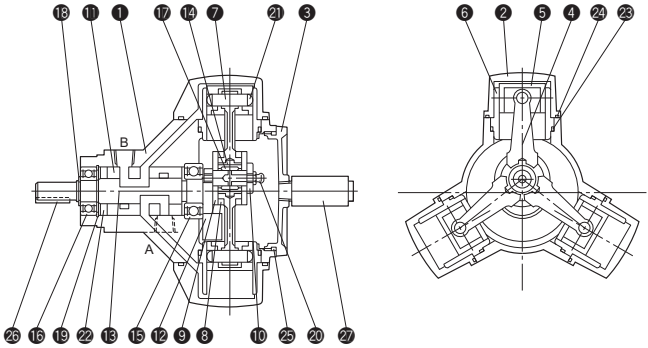


尺寸表

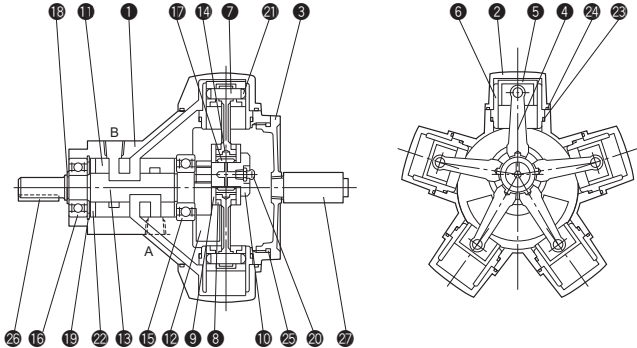
型号		AC	BD	BE	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GS	HA	HB
机型	减速比																
TAM4-030※BG	005 010 015 020	469	363	368	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	225	105.5	110
	030 040 050 060 080	498	382	387	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	244	126.5	130
	100 120 160 200	523	396	402	270	254	φ230h7	105	71	196	5	150	18	116	259	149	150

型号		HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	轴末端					
机型	减速比											a	b	d	e	f	g
TAM4-030*BG	005 010 015 020	198.5	93	205	φ11	φ11	23.5	φ215	65	15	φ152	45	φ28h6	7	8	4	40
	030 040 050 060 080	234	107.5	220	φ13	φ13	28.5	φ250	70	18	φ184	55	φ32h6	8	10	5	50
	100 120 160 200	284	135	234	φ18	φ15	34	φ310	90	20	φ218	65	φ40h6	8	12	5	60

TAM4-010•015



TAM4-030



零件表

编号	名称	材质	数量
①	外壳	铝合金铸件	1
②	缸盖	压铸铝合金	3(5)
③	端盖	合成树脂	1
④	连杆	压铸铝合金	3(5)
⑤	活塞	青铜铸件	3(5)
⑥	套筒	灰铸铁件	3(5)
⑦	活塞销	碳素工具钢	3(5)
⑧	环	机械结构用碳素钢	2
⑨	止推垫圈	机械结构用碳素钢	2
⑩	锁紧销	铬钼钢	1
⑪	阀衬套	灰铸铁件	1
⑫	配重	机械结构用碳素钢	1
⑬	轴	铬钼钢	1
⑭	衬垫	合成树脂	3(5)

本图为标准型的内部结构图。

编号	名称	材质	数量
⑮	轴承	_____	1
⑯	轴承	_____	1
⑰	滚针轴承	_____	1
⑱	卡簧	_____	1
⑲	卡簧	_____	1
⑳	滑脂嘴	_____	1
㉑	铜铆钉	_____	6(10)
㉒	油封	丁腈橡胶	1
㉓	O形圈	丁腈橡胶	3(5)
㉔	O形圈	丁腈橡胶	3(5)
㉕	O形圈	丁腈橡胶	1
㉖	平行单头圆键	_____	1
㉗	消音器	_____	1

() 内为TAM4-030的数量。