

团结合作 积极向上

液压马达 | 回转驱动 | 行走驱动 | 液压绞车

Hydraulic motor | rotary drive | walking drive | hydraulic winch

液压传动产品专业制造商



宁波赫威液压科技有限公司

NINGBO HEWELL HYDRAULIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:浙江省宁波市镇海区澥浦镇慈海北路1657号

Add:1657 Cihai North Road, Xiepu Town, Zhenhai,

Ningbo, Zhejiang Province

联系方式/Tel:18067108378 / 13600629168

邮箱/E-mail:21374446@qq.com

网址/http://www.he-well.com



电子画册

HEWELL 技术手册

公司简介 COMPANY PROFILE

宁波赫威液压科技有限公司位于宁波市镇海区经济技术开发区,是一家专业生产液压马达、行星减速器、液压绞车等各种静液压传动装置的科技型技术企业。集研究开发、生产制造、市场销售于一体。公司倡导“团结合作,积极向上”的企业文化,以质量求生存,以创新求发展。

目前,公司通过引进国际上先进的制造工艺,并结合国内市场的实际需求,研发并量产了不同系列的液压马达、回转减速机、行走减速机、液压绞车等各种液压传动装置,各系列产品都已在国内工程机械、石油、煤矿、洗选、船舶、冶金、园林、环保等行业中得到广泛应用,特别适用于注塑机的螺杆驱动、提升绞盘、卷筒的驱动、各种回转机构的驱动、履带和轮式行走机构的驱动等传动机构中,是替代进口及其同类的高性价比产品。

公司以“为员工创造平台,为客户创造价值”为己任,倡导“人品决定产品”的价值观,孜孜不倦,不断创新,依托密切的团队合作精神,积极建设公司的企业文化。我们拥有一批精干的员工队伍,具有很强的独立设计、研发创新能力,经过不懈的努力,公司的产品受到客户的广泛好评。

赫威液压坚持“以人为本”的经营理念,不断创新,以优质的产品,专业的服务满足不同客户的需求,竭诚欢迎各界朋友诚信合作,共谋发展。



团结合作



积极向上



以人为本



共谋发展



— HEWELL Hydraulic —

Ningbo HEWELL HYDRAULIC TECHNOLOGY CO., Ltd., located in Ningbo Zhenhai Economic and Technological Development Zone, is a scientific and technological enterprise specializing in the production of hydraulic motors, planetary gearbox, hydraulic winch and other hydraulic transmission devices. The company integrates the corporate functions of R&D, designing & proto-typing, production, and marketing. We advocate the corporate culture of "unity and cooperation, positive and upward", strives for survival by quality, strives for development by innovation.

Up to now, we have developed and mass produced different series of hydraulic motor, rotary gearbox, travel gearbox, hydraulic winch and other hydraulic transmission devices by introduction of international advanced manufacturing technology and combination with the actual demand of the domestic market. Our hydraulic motors are widely applied in the domestic construction engineering, oil extraction, coal mining, ore washing-selecting machine, marine applications, metallurgic machinery, garden, environmental protection and other industries. Our products particularly suitable for driving injection moulding machine, lifting screw drives, driving winch and various rolling drums, as well as other transmission mechanics like track and wheel machines, are cost-effective products to replace the imported and similar products.

HEWELL takes "create platform for employees, create value for customers" as its own responsibility, advocates the value of "character determines products", perseveres, constantly innovates, relies on team spirit, and actively builds the company's corporate culture. We have a group of professional staff, with a strong independent design, R&D innovation ability, through persistent effort, our products are widely praised by customers.

HEWELL hydraulic adhere to the "people-oriented" business philosophy, continuous innovation, high-quality products, professional services to meet the needs of different customers. We sincerely welcome friends from all walks of life to cooperate sincerely and seek common development.



产品展示
PRODUCT DISPLAY



液压马达 KM63系列



液压马达 KM系列



液压马达 RM系列



液压马达 RM系列



HIM低速大扭矩液压马达



液压马达



液压马达



MS系列



波克兰马达MS系列

产品展示
PRODUCT DISPLAY



波克兰马达MS系列



底盘行走



动力头系列



赫格隆系列



力士乐行走系列



力士乐行走系列



行走系列



行走系列



行走系列

产品展示
PRODUCT DISPLAY



行走系列



行走系列



行走系列



超大扭矩回转减速机



浓缩机回转减速机



液压绞车系列



主要半成品

目录/CONTENTS

液压马达

一、HIM系列外五星马达

1.产品特点	001
2.结构原理	001
3.计算公式	001
4.注意事项	001
5.型号标识说明	002
6.技术参数	003
7.外形安装尺寸及性能曲线	004

二、HGM系列内五星马达

1.产品概述	030
2.产品适用范围	030
3.型号标识说明	030
4.型号举例	030
5.技术参数	031
6.外形安装尺寸及性能曲线	032

三、通油器

1.标准通油器	046
2.集成通油器	047

四、KM系列马达

1.产品特点	049
2.型号标识说明	049
3.型号举例	050
4.技术参数	050
5.外形安装尺寸及性能曲线	051

五、HBM系列马达

1.产品特点	059
2.型号标识说明	059
3.型号举例	059
4.技术参数	060
5.外形安装尺寸及性能曲线	061

六、HCA系列马达

1.产品概述	073
2.产品特点	073
3.型号标识说明	073
4.型号举例	073
5.技术参数	074
6.外形安装尺寸及性能曲线	075

回转驱动

一、HIP系列回转减速机

1.产品概述	079
2.型号标识说明	079
3.型号举例	079
4.技术参数及外形安装尺寸	080

二、HYP系列回转减速机

1.产品概述	082
2.选型说明	082
3.型号标识说明	082
4.参数说明	082
5.型号举例	082
6.外形安装尺寸及技术参数	083

三、H300P系列回转减速机

1.产品概述	097
2.型号标识说明	097
3.型号举例	097
4.外形安装尺寸及技术参数	098

行走驱动

HLW系列行走减速机

1.产品概述	105
2.型号标识说明	105
3.型号举例	105
4.技术参数及外形安装尺寸	106

HDW系列行走减速机

1.产品概述	110
2.型号标识说明	110
3.型号举例	110
4.技术参数及外形安装尺寸	111

液压绞车

HYJ系列液压绞车

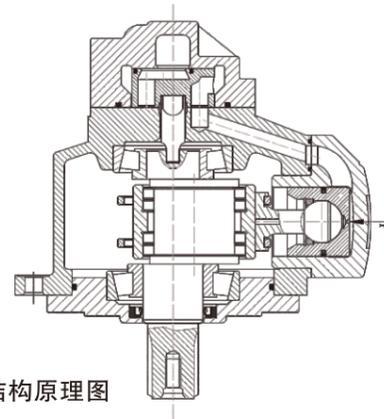
1.产品概述	115
2.型号标识说明	115
3.参数说明	115
4.型号举例	115
5.外形安装尺寸及技术参数	116

一、HIM系列外五星马达

1、产品特点

HIM系列曲轴连杆式低速大扭矩液压马达按照意大利提供的技术和标准进行生产。在此基础上，我们还根据市场的需要不断进行技术改进来提高产品的使用性能。其主要特点：

- 1.采用偏心轴及较低激振频率的五活塞结构，具有低噪音的特点；
- 2.起动扭矩大，低速稳定性好，能在很低的速度下平稳运转；
- 3.专利技术的平面补偿配油盘，可靠性好，泄漏少；活塞与柱塞套采用密封环密封，因而具有很高的容积效率；
- 4.曲轴与连杆间由滚柱支承。因而具有很高的机械效率；
- 5.旋转方向可逆，输出轴允许承受一定的径向和轴向外力；
- 6.具有较高的功率质量比，体积重量相对较少。
- 7.噪音小于80分贝。



结构原理图

2、结构原理

通压力油的柱塞缸受液压力的作用，在柱塞体上产生推力P。该推力通过连杆作用在曲轴中心，使输出轴旋转，同时配油盘随着一起转动，当柱塞体所在位置到达下死点时，柱塞缸便由配油盘接通回油口，柱塞便被曲轴往上推。此时，做功后的液压油通过配油盘返回邮箱。各柱塞体依次接通高地压力油，各柱塞体对输出轴中心所产生的驱动力矩同向相加，使马达输出轴获得连续而平稳的回转扭矩。当改变油流方向时，便可改变马达的旋转方向。如将配油盘转180°装配也可以实现马达的反转。

3、计算公式

1. 液压马达的实际输出扭矩： $M=0.159(P_1-P_2)V \cdot \eta_m$ (N.m)

式中： P_1 、 P_2 ----- 分别为液压马达的入口和出口压力(Mpa)
 V ----- 液压马达的排量 (ml/r)
 η_m ----- 液压马达机械效率 (%)

2. 液压马达输出功率：

$$N = \frac{M \cdot n}{9550} \text{ (kW)} \quad N = \frac{q(P_1 - P_2)}{60000} \eta_m \eta_v \text{ (kW)}$$

式中： n ----- 液压马达转速 (r/min)
 q ----- 输入液压马达的流量 (ml/min)
 η_v ----- 液压马达容积效率 (%)

3. 液压马达的转速：

$$n = \frac{q}{V} \eta_v \text{ (r/min)}$$

4、注意事项

- 1.过滤：正常的工业用过滤精度推荐为25微米，对低压、低速或间隙工况时可以允许精度为75微米。
- 2.粘度：最佳性能应在良好的粘度条件下才能获得，因此马达在大多数工况下，粘度应在15-1000厘范围内，该范围保证满意地工作。
- 3.首次启动前，必须向液压马达壳体内注满液压油，以防损坏。
- 4.泄漏：泄油口应单独地与油箱接通，一般下壳体允许最大压力为0.1Mpa，用户有特殊要求时，该型马达可以改进使之壳体能承受3-5Mpa压力。
- 5.泄油管的最高水平位置应高于马达壳体的最高水平位置，以防马达壳体内部的油液排空。
- 6.液压马达可以任意位置安装，安装马达的支架必须有足够的刚性，安装时应保证液压马达所连接的传动主轴与液压马达的输出轴同心。
- 7.严格保证联接油口的清洁度，不允许任何固体异物进入。
- 8.减少液压马达输出轴所受径向、轴向负荷，可以使液压马达寿命延长。
- 9.该型马达应避免在泵工况下运转。

5、型号标识说明

HIM

*
未写明表示马达安装孔位置与样本中图示一致
“左偏”表示在无法兰连接的情况下其中一个安装孔在正下方（即马达安装时的两只角朝下）
“右偏”表示在无法兰连接的情况下其中一个安装孔在正上方（即马达安装时的一只角朝下）

配油盘种类，订货时若不注明，则按标准配置（见各系列马达安装联接尺寸图）
如有特殊需要请参见P46-48页，并在订货中注明

输出轴形式

- 1.无字母表示标准矩形花键轴（以外径定心）
- 2.B表示平键轴，注脚数字表示同摆线液压马达或其他品牌液压马达对应型号安装尺寸相同（带过渡法兰板）
- 3.D表示安装联接尺寸与昆山液压件厂1JMD型同排量液压马达相同
- 4.I表示内花键（以内径定心），注脚数字表示与宁波液压马达厂生产的QJM系列安装尺寸相同（带过渡法兰板）
- 5.GM, SI表示安装联接尺寸与意大利SAI公司生产的M系列、L系列、GM系列液压马达相同，注脚数字表示不同种类安装尺寸

名义排量 (ml/r)

系列

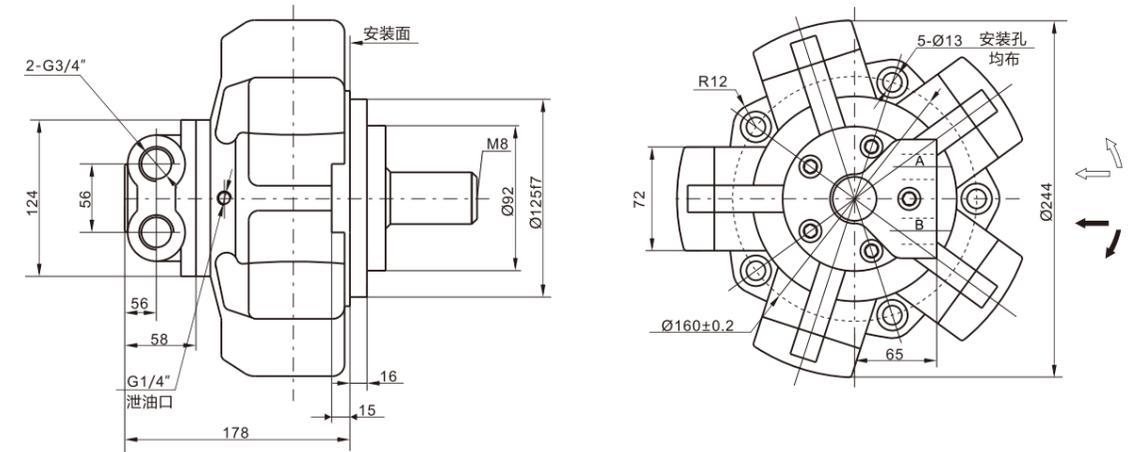
宁波赫威曲轴连杆式低速大扭矩液压马达

* “左偏” “右偏” 只适用于HIM2-HIM11系列马达，且进出油口处水平位置（与图示一样）

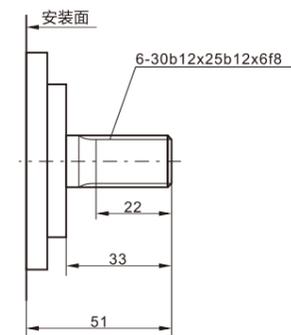
6、技术参数

型号	排量 (ml/r)	压力 (Mpa)		扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	重量 (kg)	
		额定压力	最高压力	额定扭矩	单位理论扭矩 (N.m/Mpa)			
HIM1-63	77	25	32	284	11	15~1500	20	
HIM1-80	91	25	32	335	13	15~1250		
HIM1-100	96	25	32	355	14	15~1000		
HIM1-110	113	25	32	419	17	15~1000		
HIM1-125	126	20	25	371	19	15~1000		
HIM1-140	138	20	25	410	20	15~1000		
HIM1-160	159	16	20	376	24	15~1000		
HIM1-200	196	16	20	464	29	15~800		
HIM2-100	113	25	32	419	17	15~1250		27
HIM2-125	138	25	32	512	20	15~1250		
HIM2-150	159	25	32	588	24	15~1000		
HIM2-175	180	20	25	532	27	15~1000		
HIM2-200	207	20	25	611	31	8~800		
HIM2-250	235	16	20	556	35	8~630		
HIM2-280	276	16	20	653	41	8~500		
HIM3-175	181	25	32	670	27	8~1000	35	
HIM3-200	201	25	32	743	30	8~800		
HIM3-220	222	25	32	819	33	8~800		
HIM3-250	254	20	25	752	38	8~630		
HIM3-300	289	20	25	856	43	6~500		
HIM3-350	340	20	25	1000	50	6~400		
HIM3-400	380	18	22.5	1008	56	6~350		
HIM6-400	397	25	32	1469	59	5~630		57.5
HIM6-450	452	25	32	1672	67	5~630		
HIM6-500	491	20	25	1451	73	5~500		
HIM6-600	594	20	25	1756	88	4~500		
HIM6-700	683	16	20	1616	101	4~400		
HIM6-750	754	16	20	1785	112	4~320		
HIM8-600	617	25	32	2282	91	4~500	72	
HIM8-700	710	25	32	2626	105	4~400		
HIM8-800	810	20	25	2396	120	4~400		
HIM8-900	889	20	25	2629	131	3~350		
HIM8-1000	1000	16	20	2366	148	3~300		
HIM11-700	707	25	32	2612	104	4~400		94
HIM11-800	784	25	32	2899	116	4~400		
HIM11-900	894	25	32	3306	132	4~400		
HIM11-1000	981	20	25	2902	145	3~320		
HIM11-1100	1104	20	25	3265	163	3~320		
HIM11-1200	1234	16	20	2919	182	3~320		
HIM11-1300	1301	16	20	3079	192	3~250		
HIM16-1400	1413	25	32	5224	209	2~400	170	
HIM16-1600	1648	20	25	4874	244	2~400		
HIM16-1800	1815	20	25	5367	268	2~350		
HIM16-2000	2035	18	22.5	5416	301	2~350		
HIM16-2400	2267	16	20	5364	335	2~250		
HIM24-2000	1988	16	20	5205	325	2~200		200
HIM24-2500	2516	16	20	5914	369	1~200		
HIM24-3150	3137	16	20	7098	443	1~200		
HIM31-2500	2553	25	32	9438	378	2~200	298	
HIM31-2800	2683	20	25	7935	397	1~200		
HIM31-3000	3063	20	25	9057	453	1~200		
HIM31-3150	3218	20	25	9518	476	1~160		
HIM31-3500	3561	20	25	10530	529	1~160		
HIM31-4000	4153	18	22.5	11053	614	1~160		
HIM31-4500	4522	16	20	10698	669	1~160		
HIM31-5000	4828	16	20	11423	714	1~160		550
HIM70-5000	4968	20	25	14626	731	1~160		
HIM70-5400	5452	20	25	16125	806	1~160		
HIM70-6000	5984	20	25	17697	885	0.5~125		
HIM70-6300	6540	18	22.5	17408	967	0.5~125		
HIM70-7000	7122	16	20	16849	1053	0.5~125		

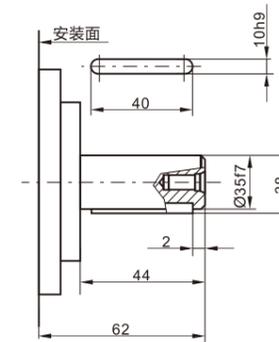
HIM1-63~200 安装联接尺寸图



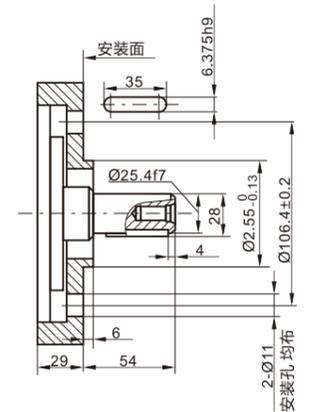
标准外花键: HIM1-**



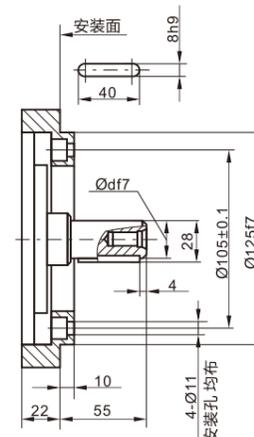
标准平键: HIM1-**B



HIM1-**B3

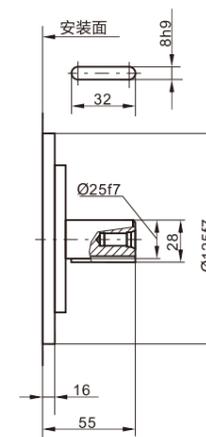


HIM1-**B11 B11-1

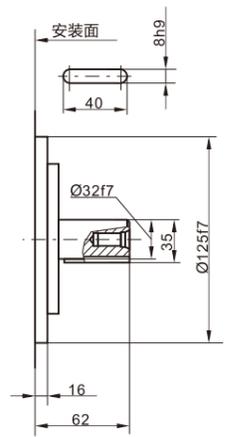


型号	D
B11	25
B11-1	25.4

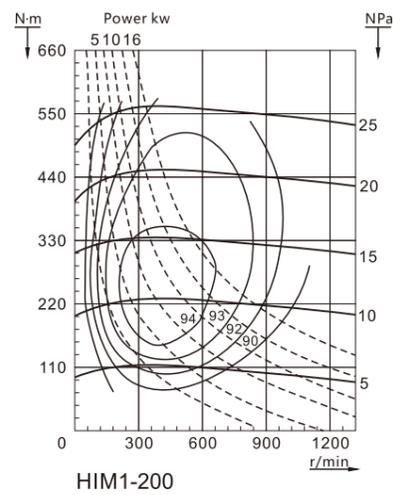
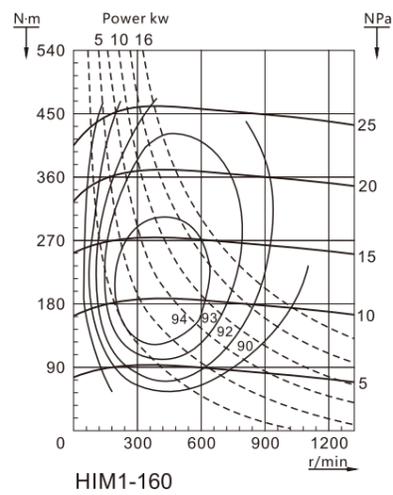
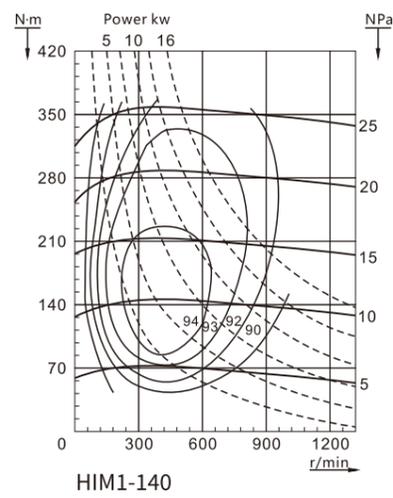
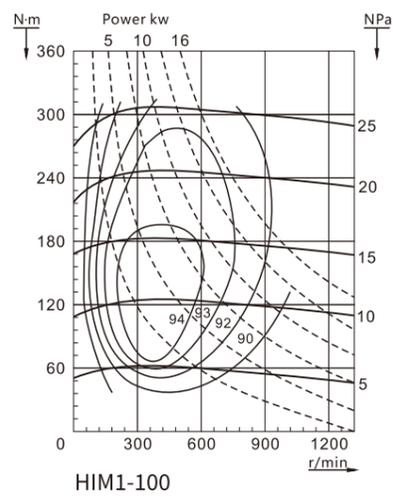
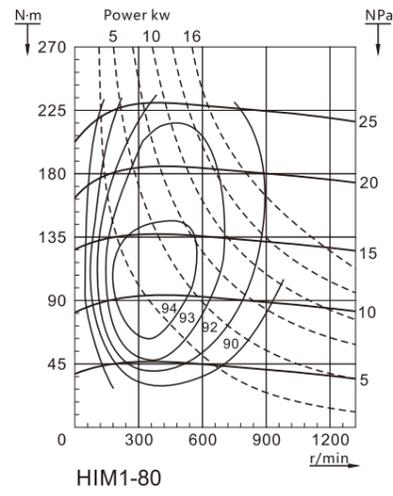
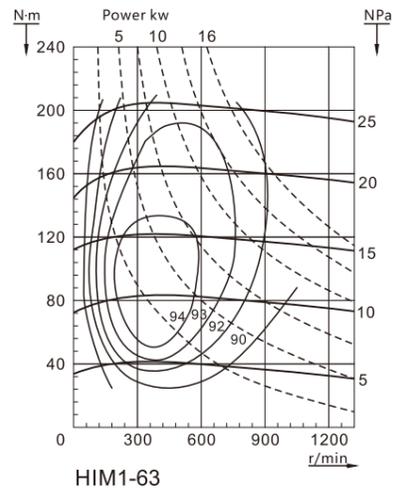
HIM1-**B28



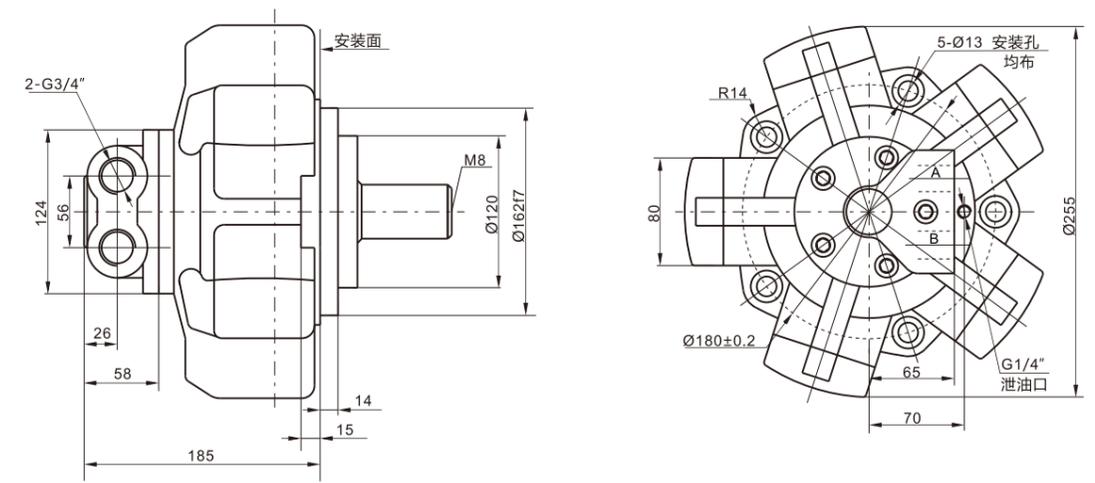
HIM1-**B31



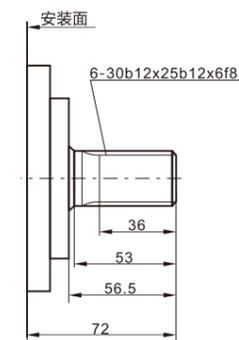
HIM1系列 性能曲线图



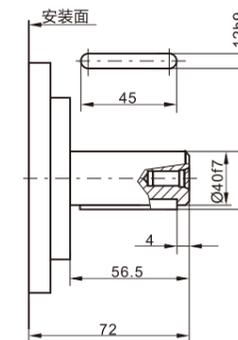
HIM2-100~280 安装联接尺寸图



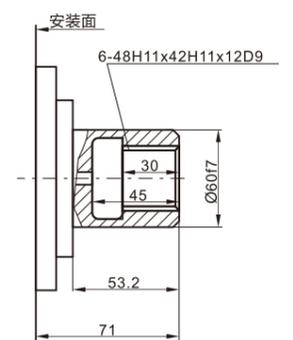
标准外花键: HIM2-**



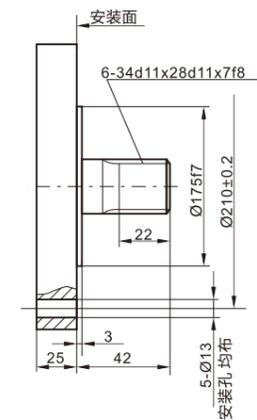
标准平键: HIM2-**B



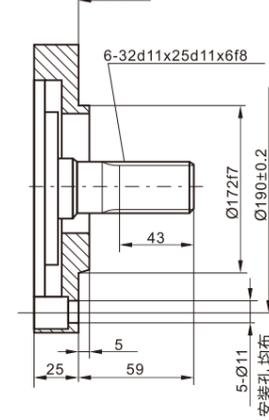
HIM2-**I



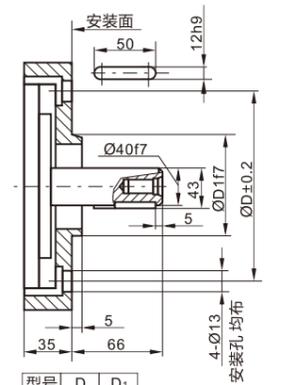
HIM2-**SL1



HIM2-**H1

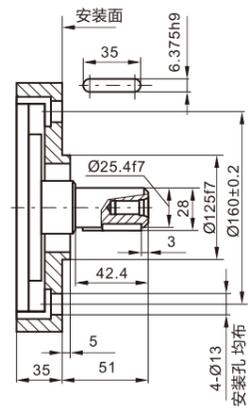


HIM2-**B1、B2

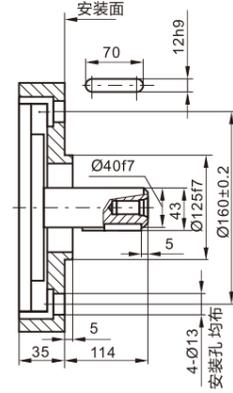


型号	D	D ₁
B ₁	160	125
B ₂	127	100

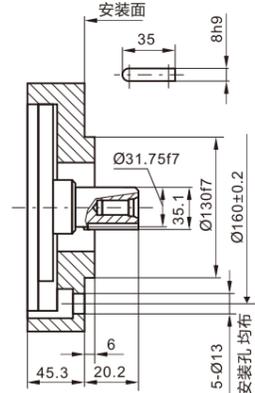
HIM2-**B3



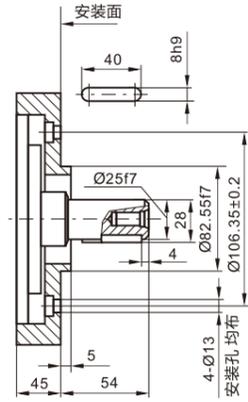
HIM2-**B5



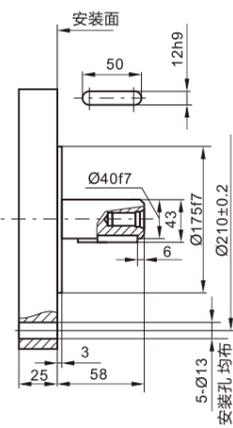
HIM2-**B14



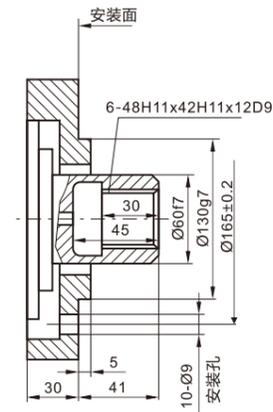
HIM2-**B24



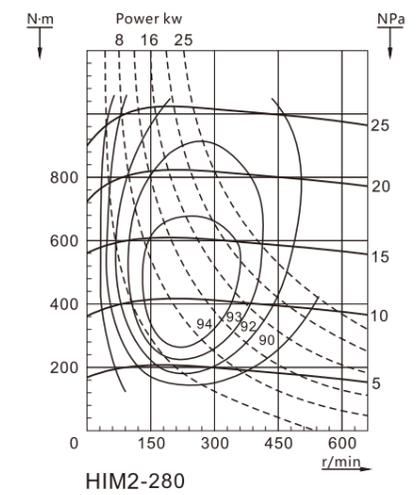
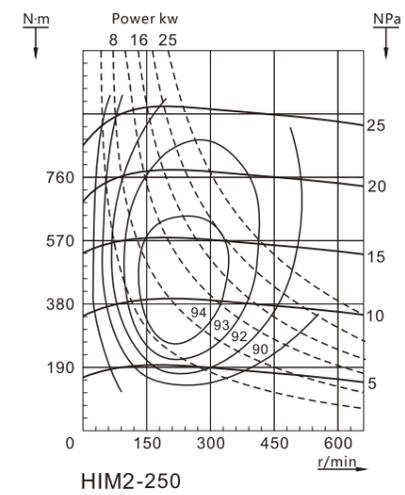
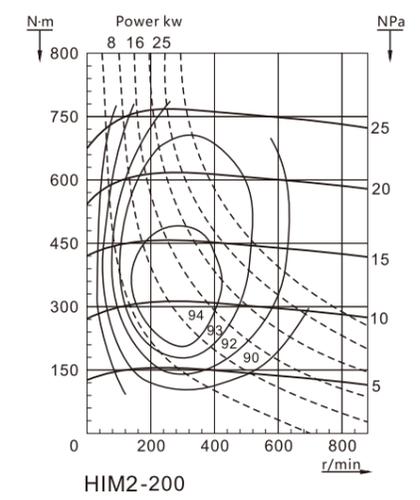
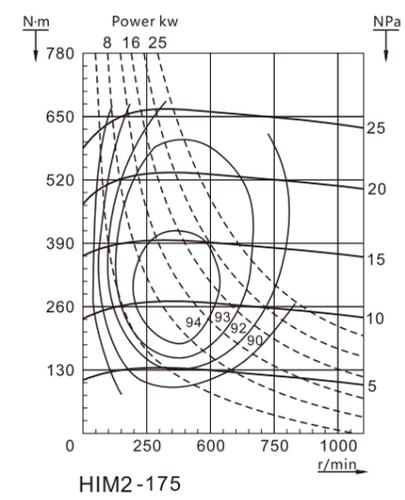
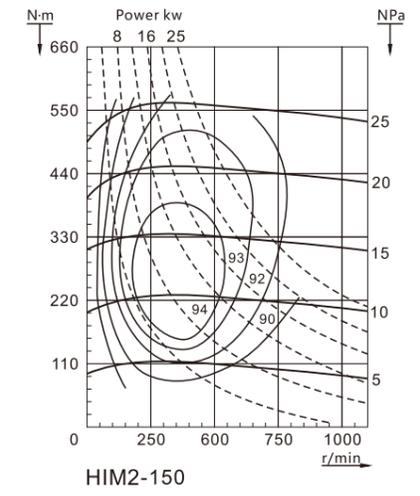
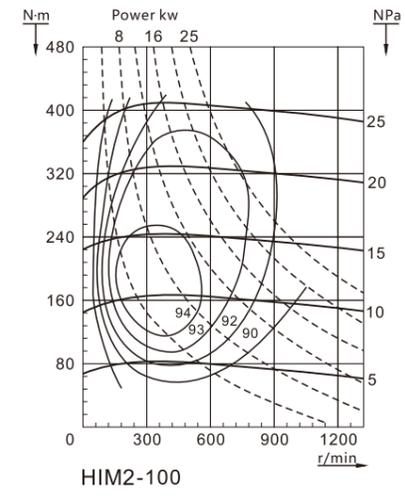
HIM2-**B43



HIM2-**I01I02

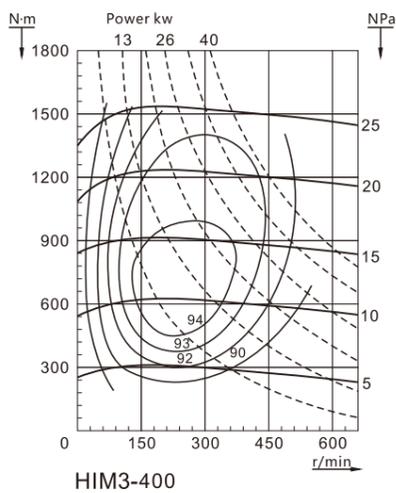
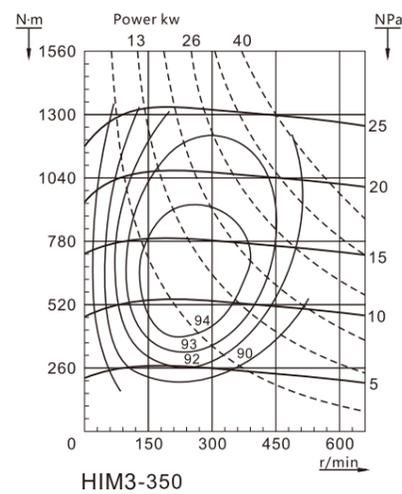
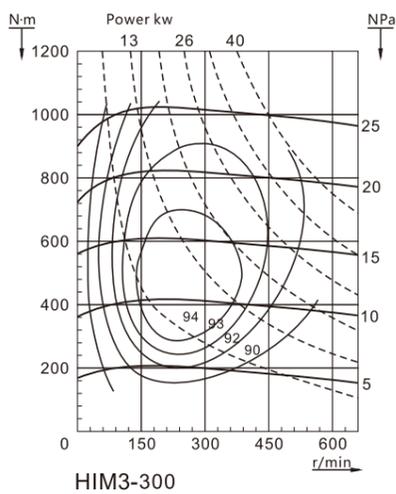
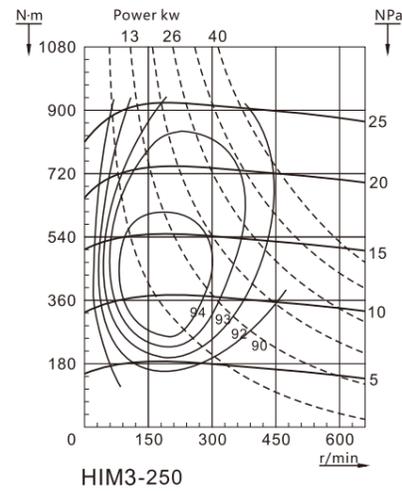
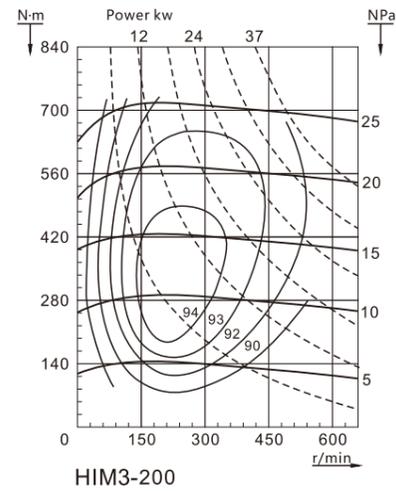


HIM2系列 性能曲线图



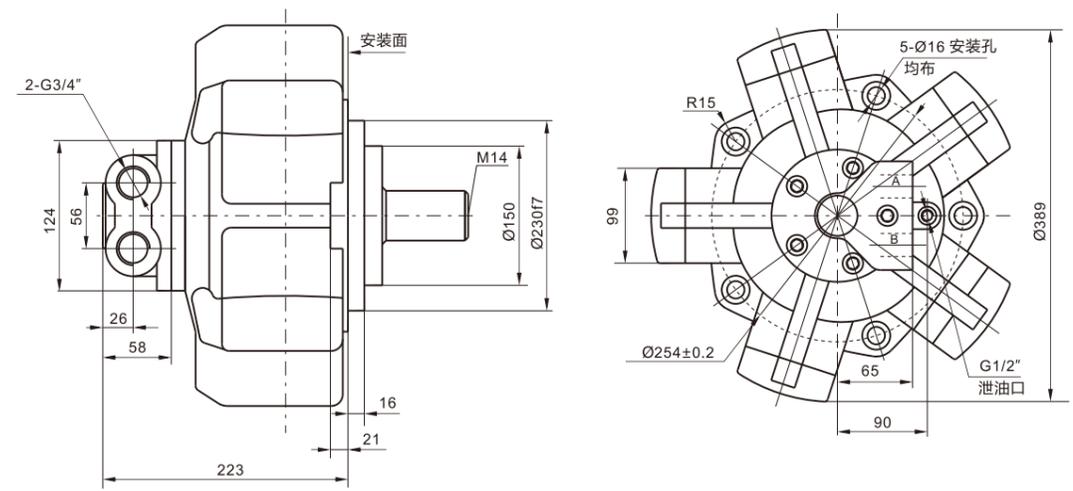
HIM3系列 性能曲线图

液压马达
Hydraulic motor

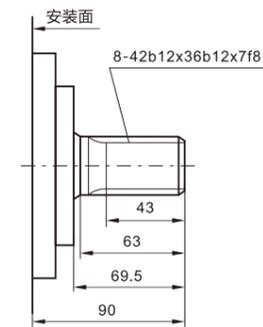


HIM6-500 ~ 750 安装联接尺寸图

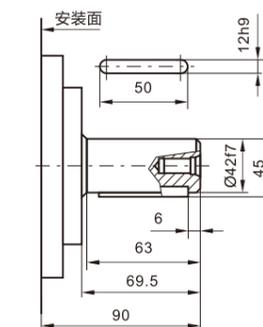
液压马达
Hydraulic motor



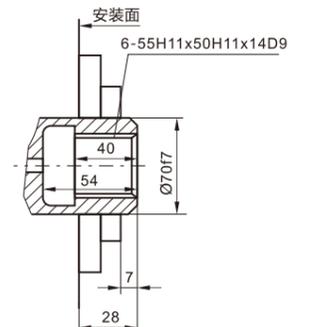
标准外花键: HIM6-**



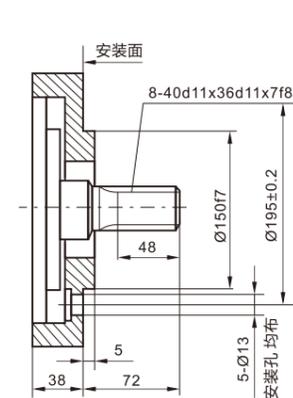
标准平键: HIM6-**B



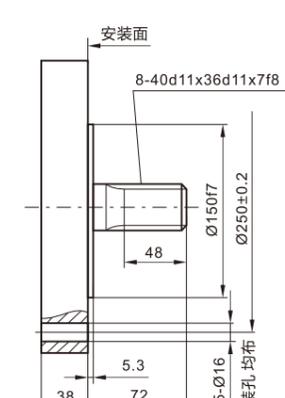
HIM6-**I



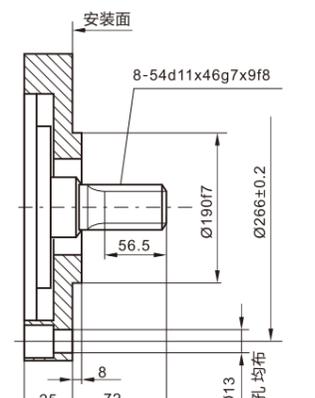
HIM6-**SL2

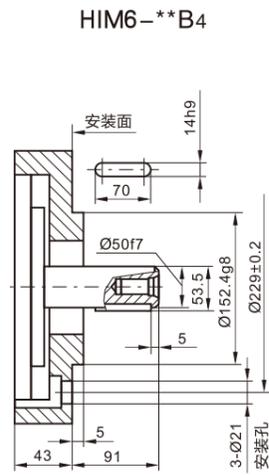
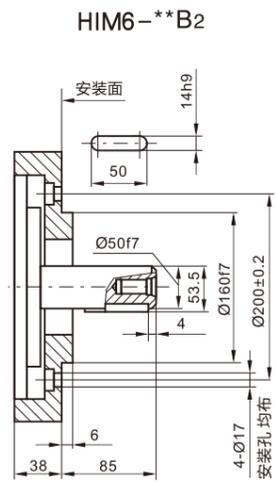
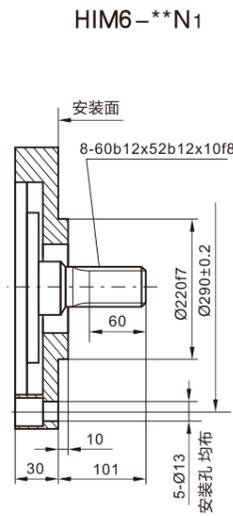


HIM6-**SL3

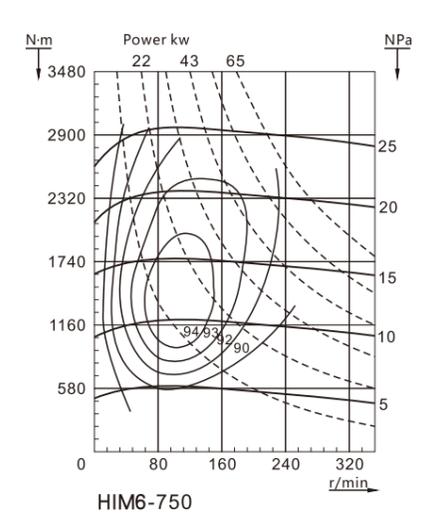
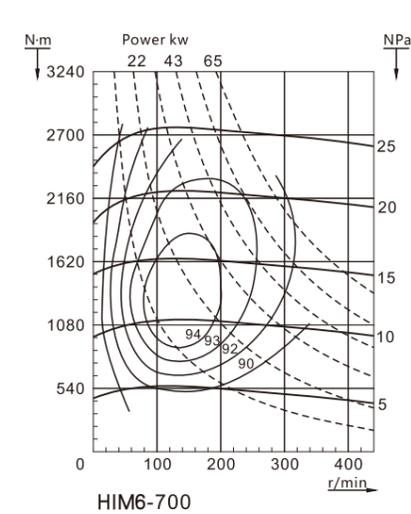
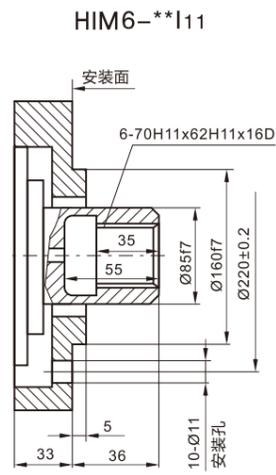
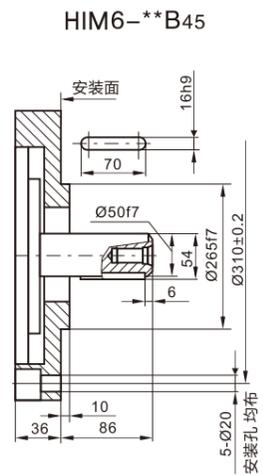
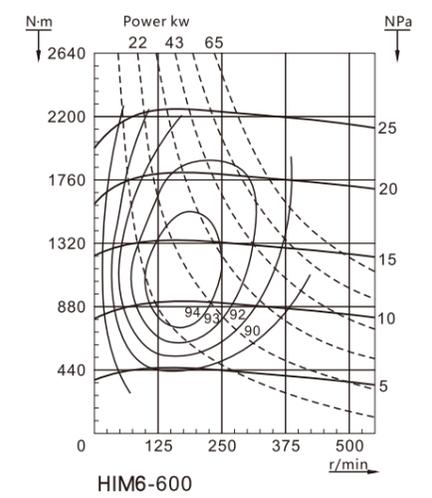
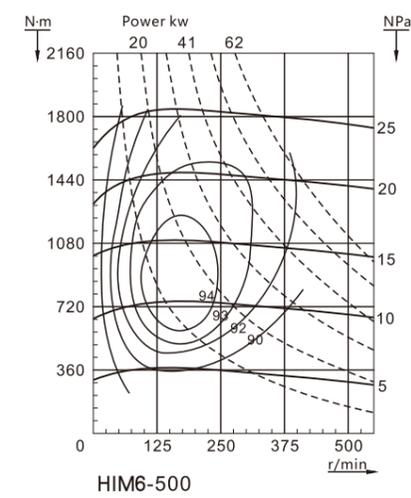
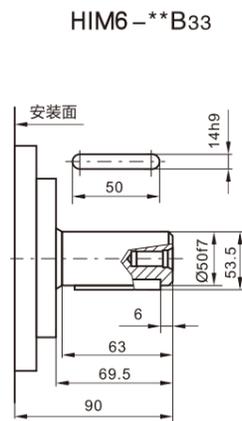
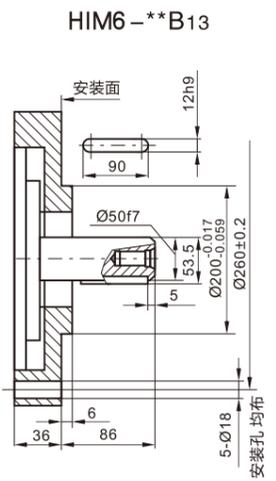
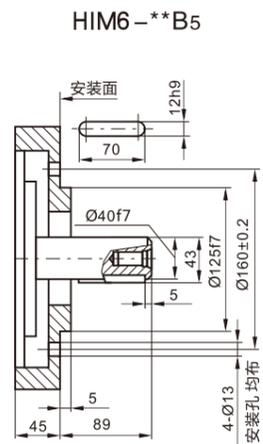
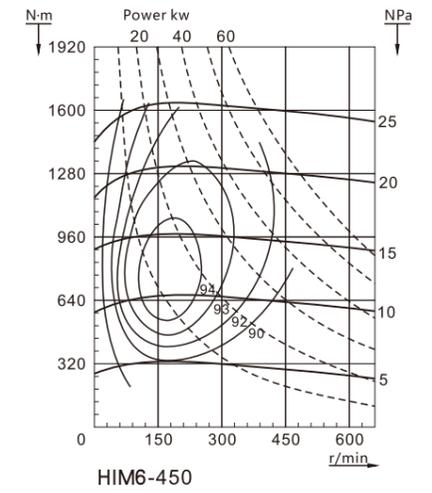
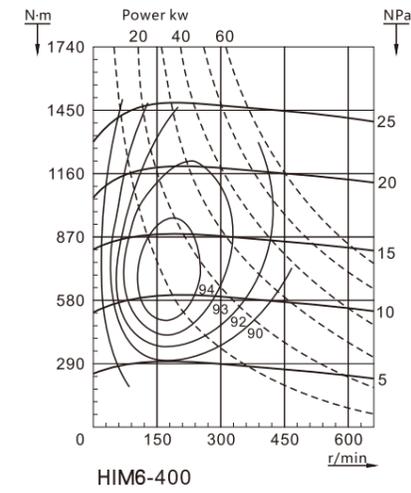


HIM6-**N

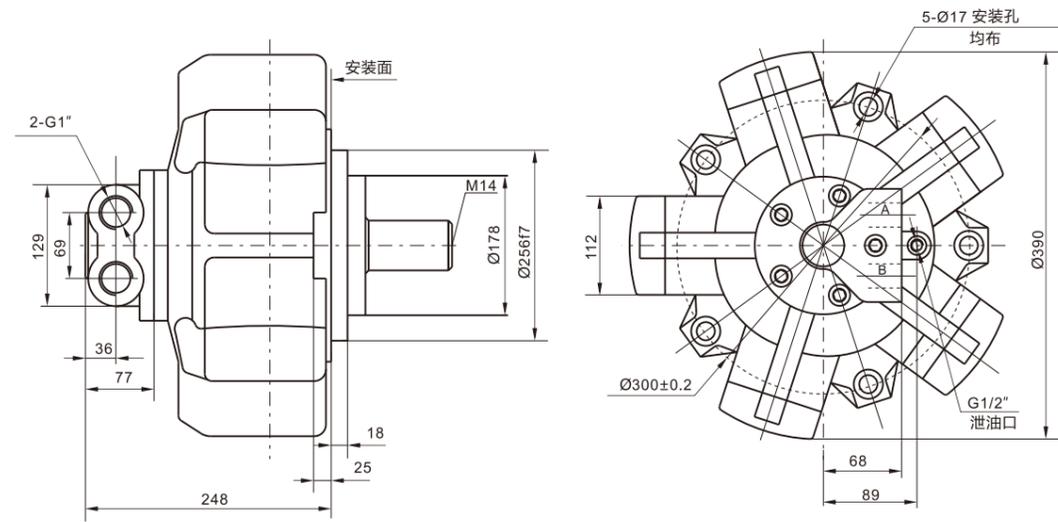




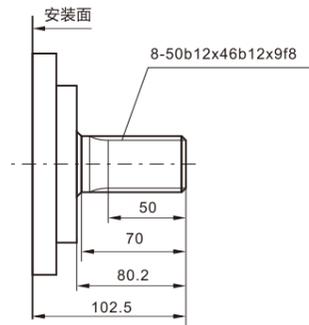
HIM6系列 性能曲线图



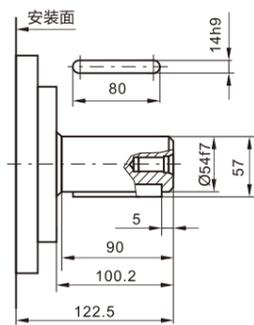
HIM8-600~1000 安装联接尺寸图



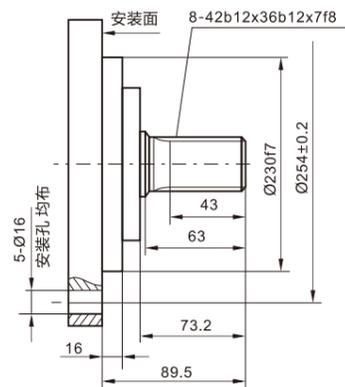
标准外花键: HIM8-**-**



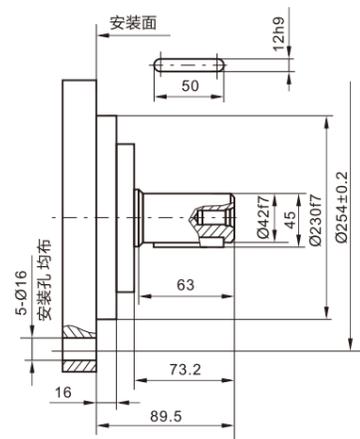
标准平键: HIM8-**-**B



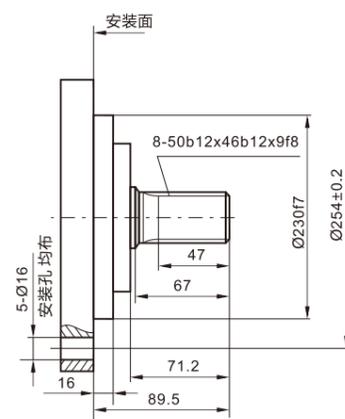
HIM8-**-**6M



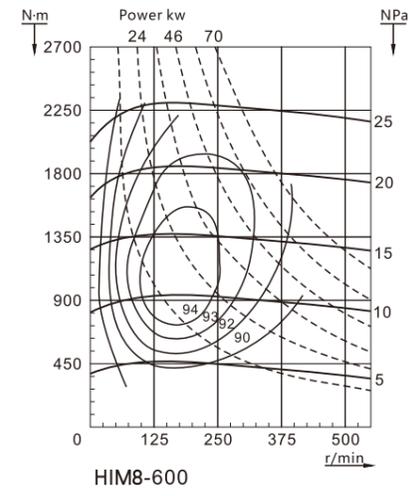
HIM8-**-**6MB



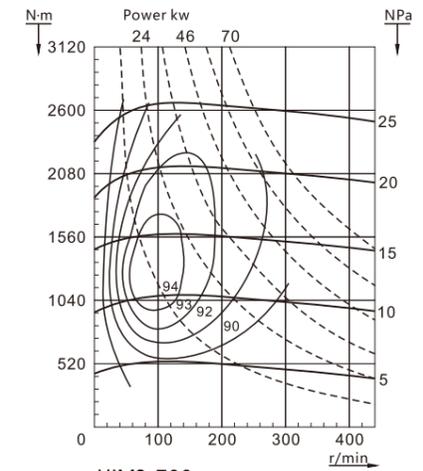
HIM8-**-**a2



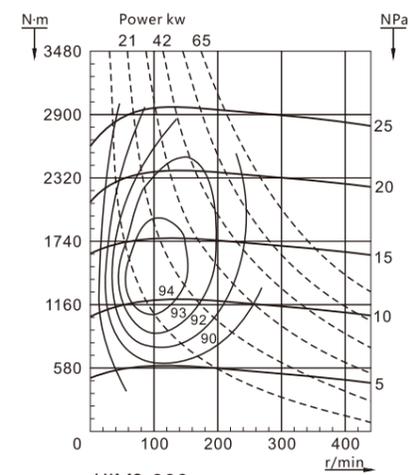
HIM8系列 性能曲线图



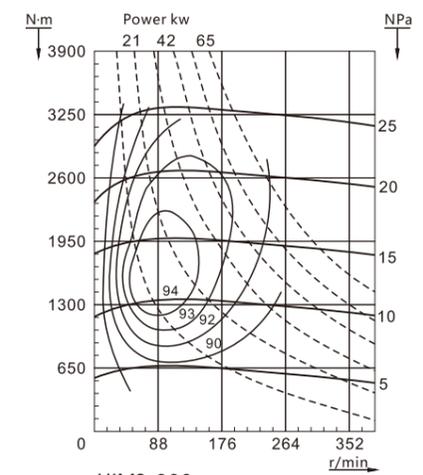
HIM8-600



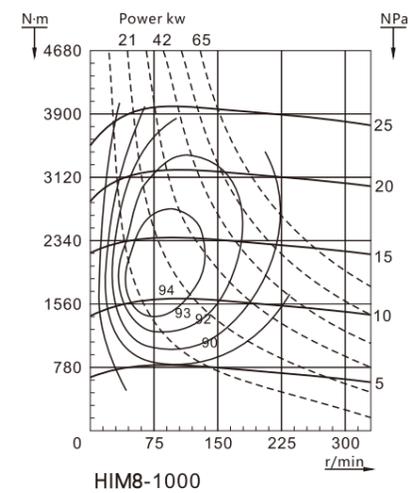
HIM8-700



HIM8-800

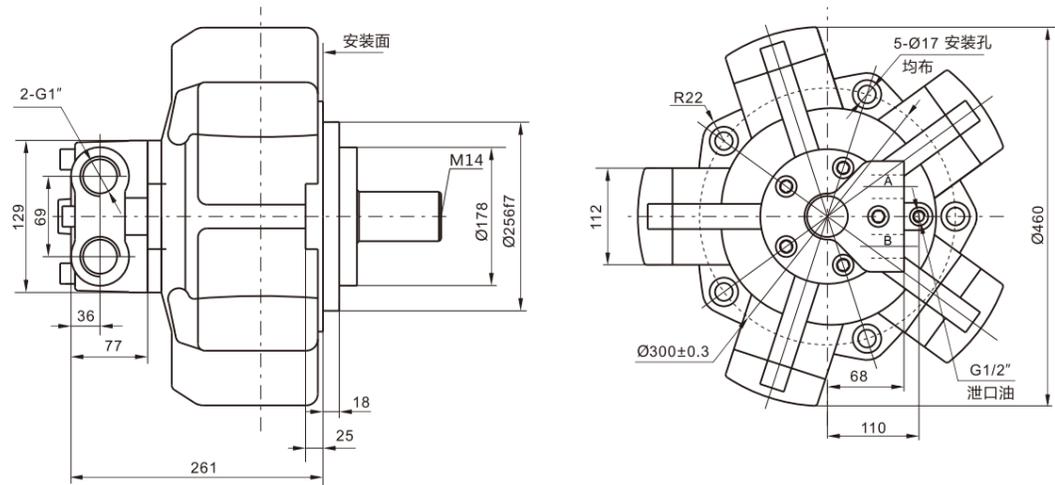


HIM8-900



HIM8-1000

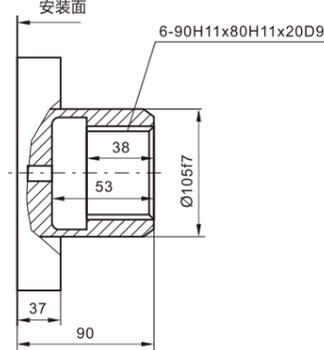
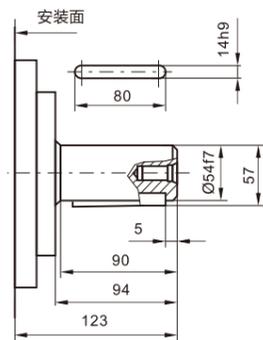
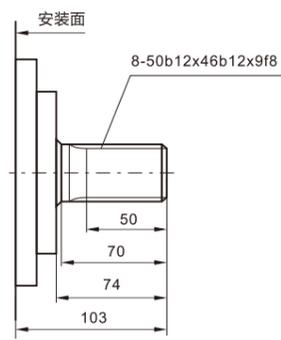
HIM11-700~1300 安装联接尺寸图



标准外花键: HIM11-**-**

标准平键: HIM11-**-**B

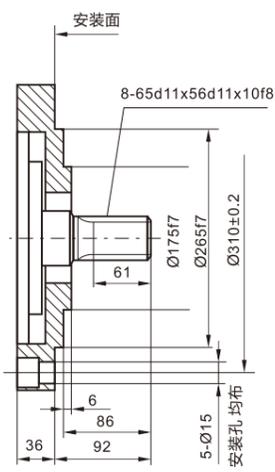
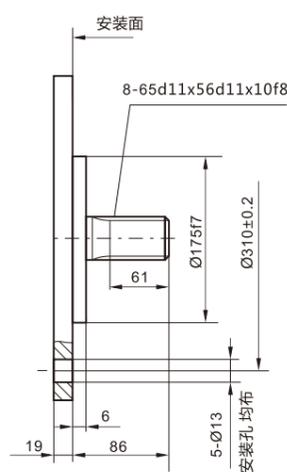
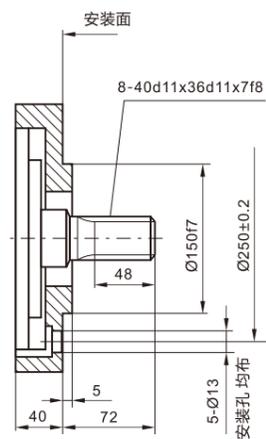
HIM11-**-**I



HIM11-**-**SL3

HIM11-**-**SL4

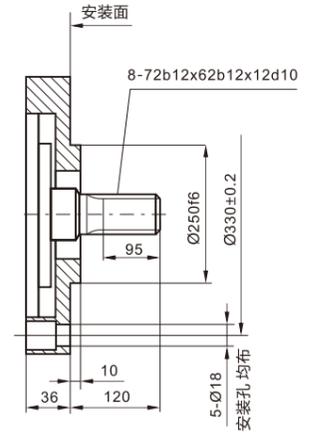
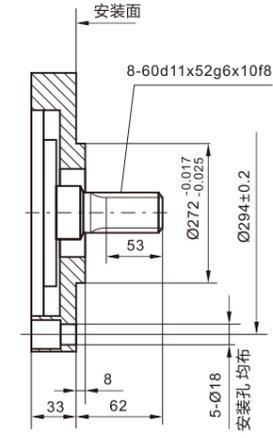
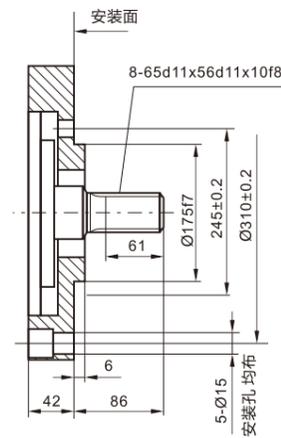
HIM11-**-**SL5



HIM11-**-**SM4

HIM11-**-**N

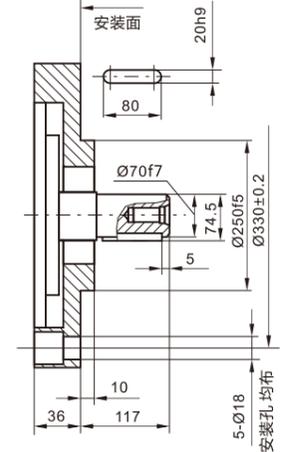
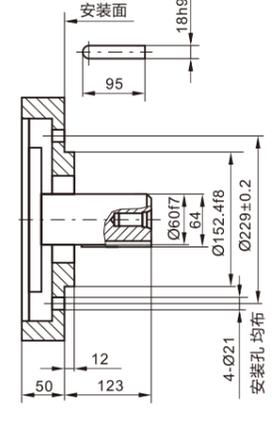
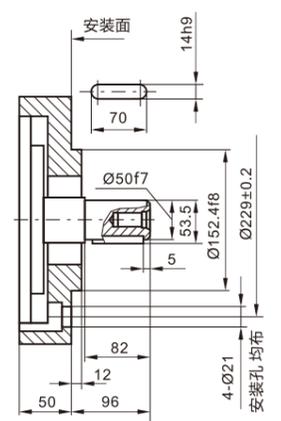
HIM11-**-**K



HIM11-**-**B4

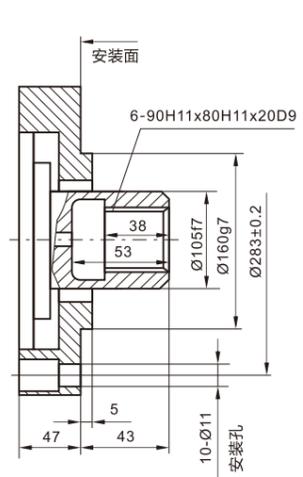
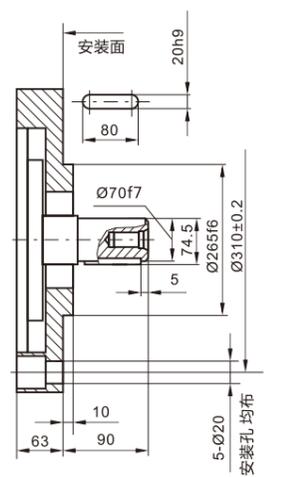
HIM11-**-**B6

HIM11-**-**B35



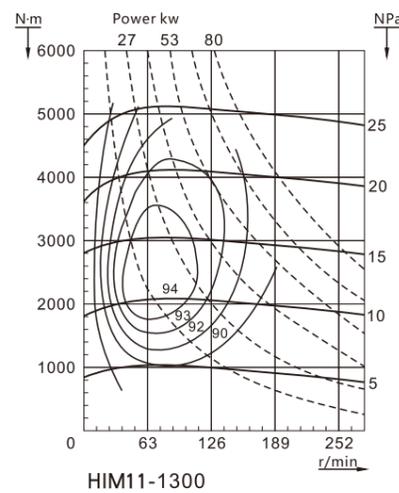
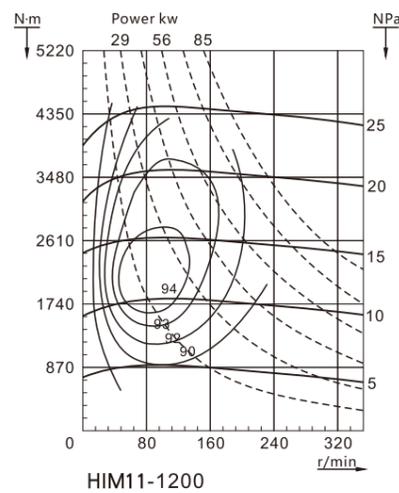
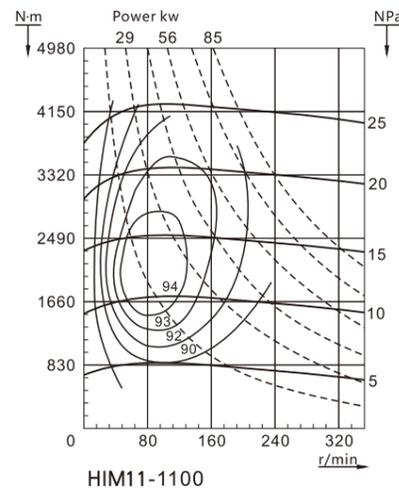
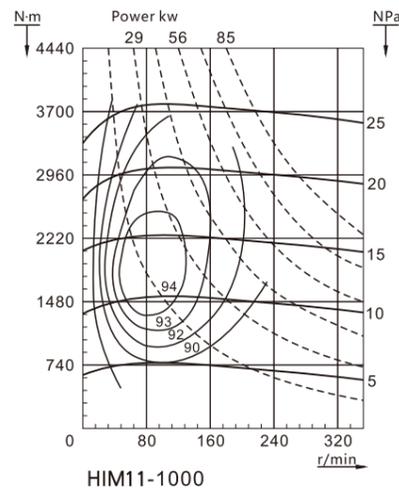
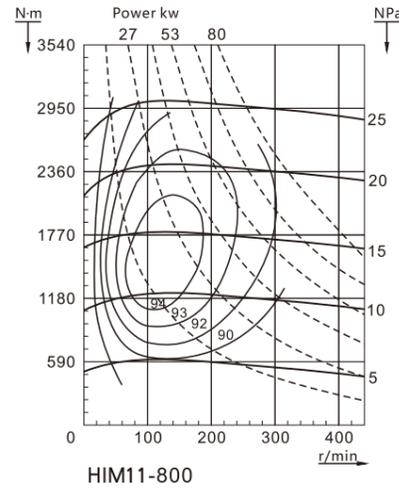
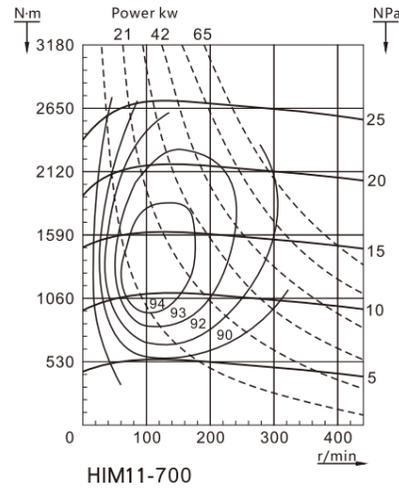
HIM11-**-**B46

HIM11-**-**I21



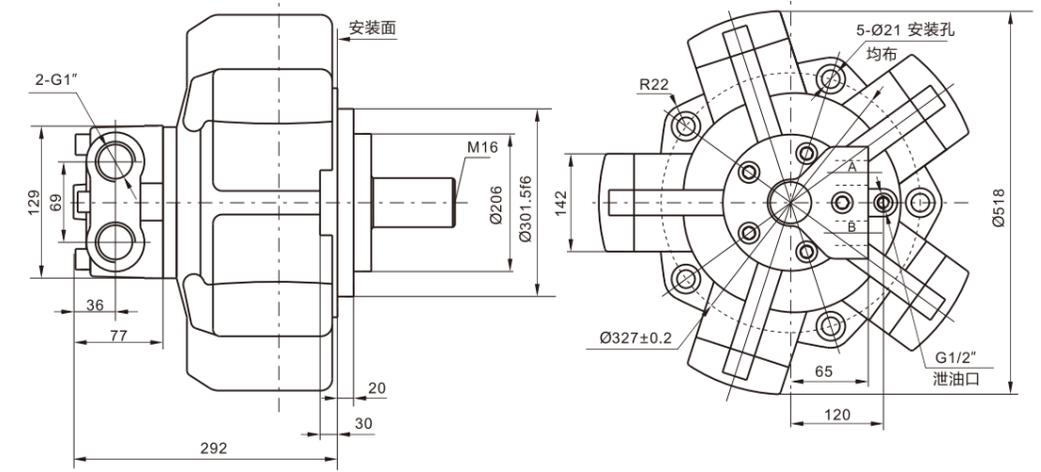
HIM11系列性能曲线图

液压马达
Hydraulic motor

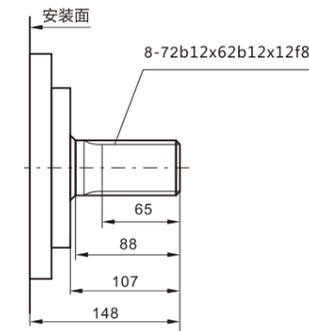


HIM16-1400~2400 安装联接尺寸图

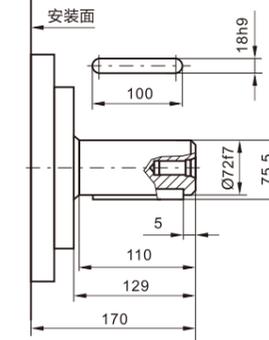
液压马达
Hydraulic motor



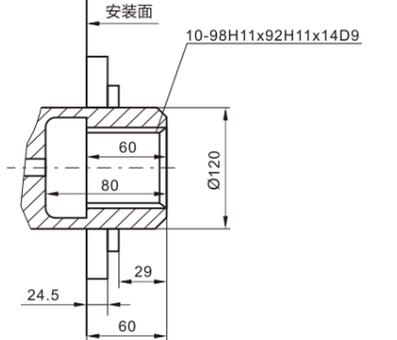
标准外花键: HIM16-**



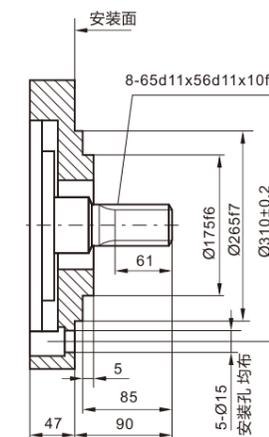
标准平键: HIM16-**B



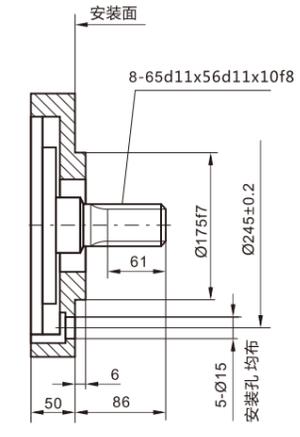
标准内花键: HIM16-**1



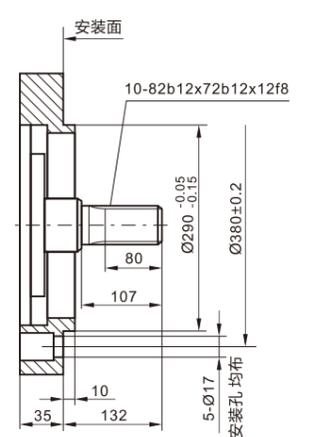
HIM16-**SL5



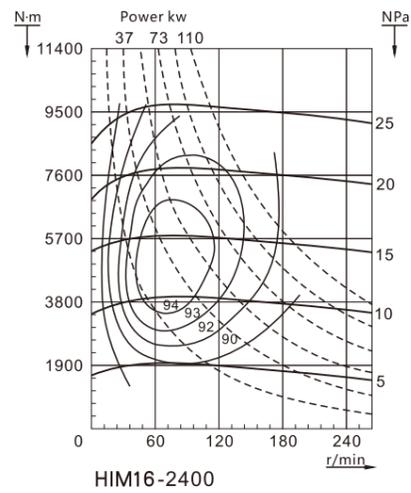
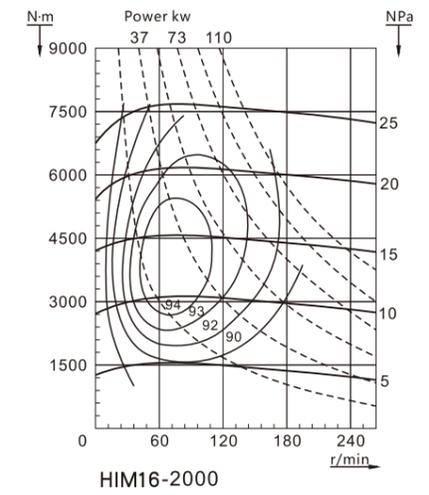
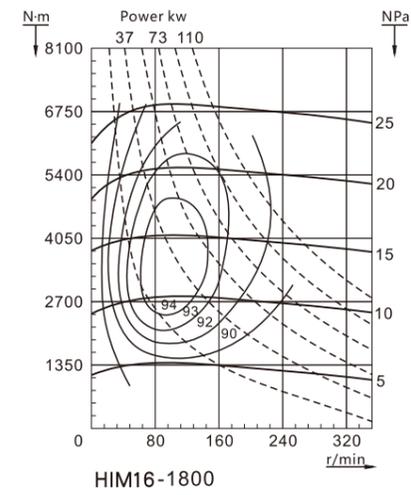
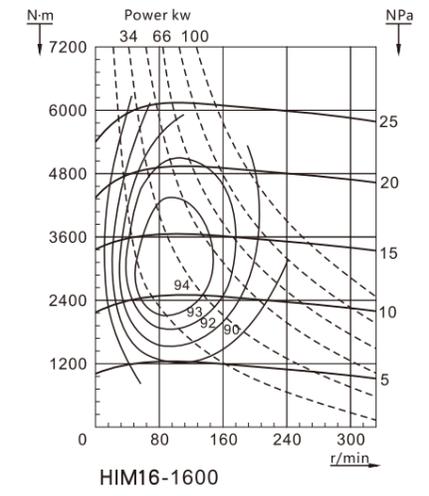
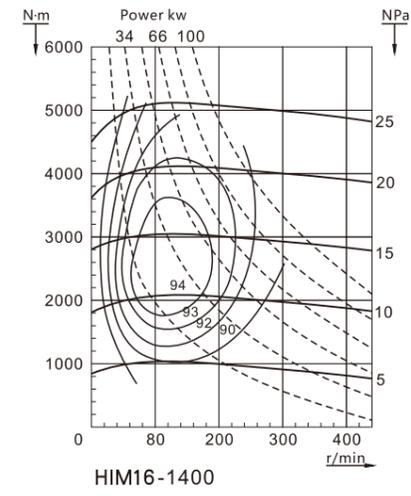
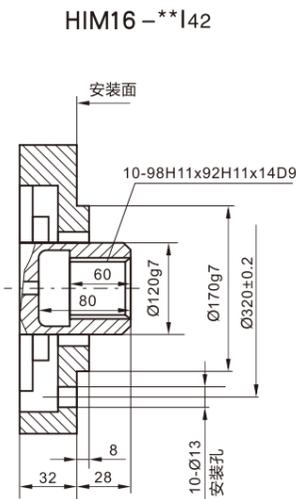
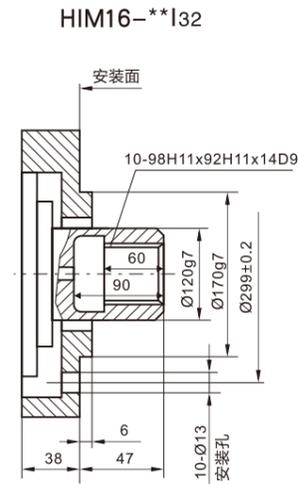
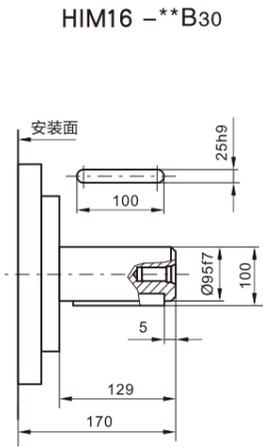
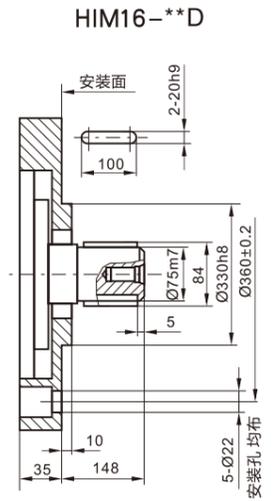
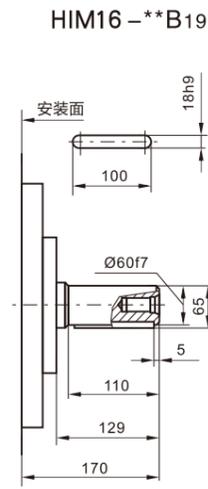
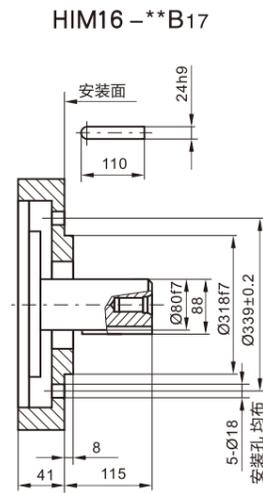
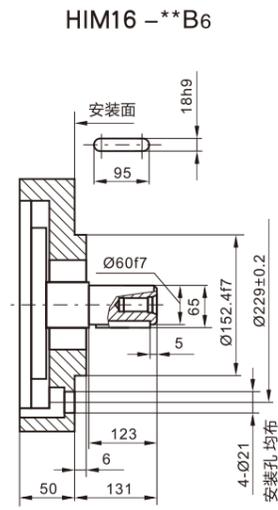
HIM16-**SM4



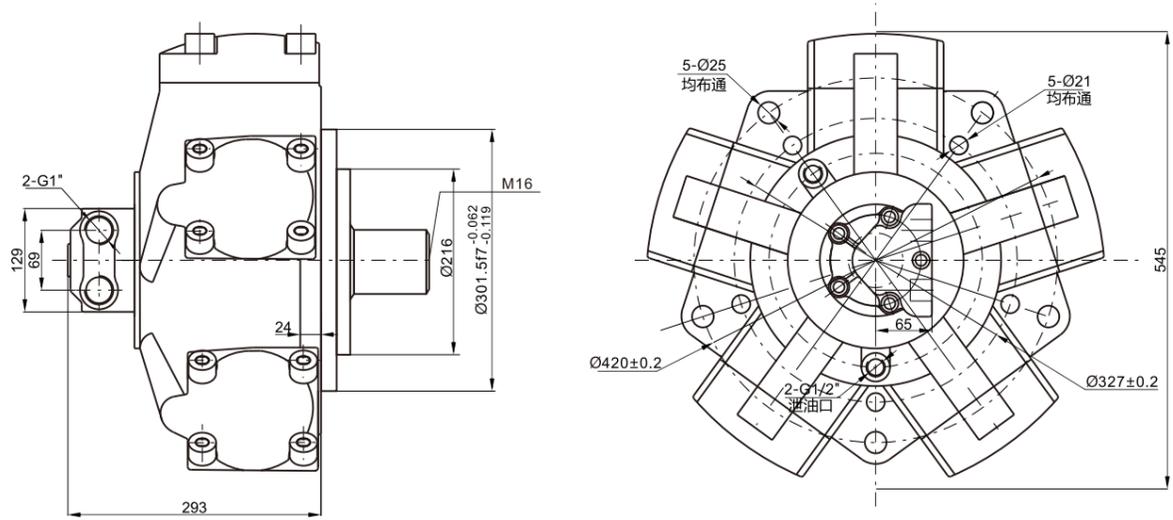
HIM16-**N



HIM16系列性能曲线图



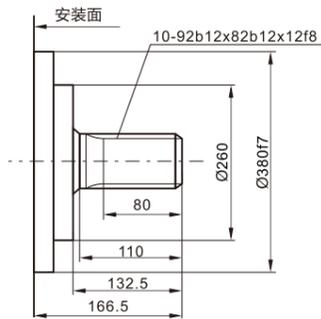
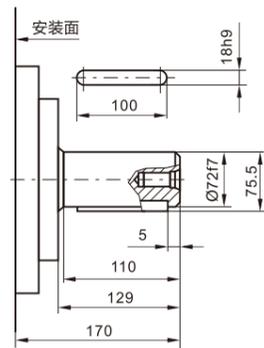
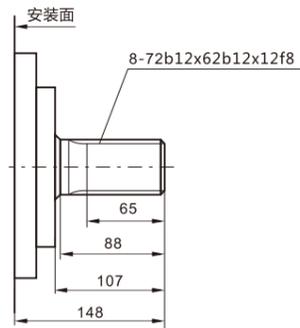
HIM24-2000~3150 安装联接尺寸图



HIM24-**-SL16

HIM24-**-B16

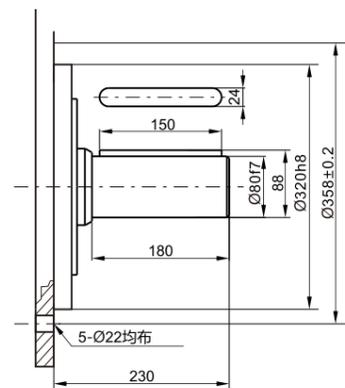
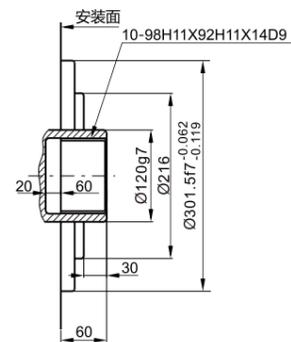
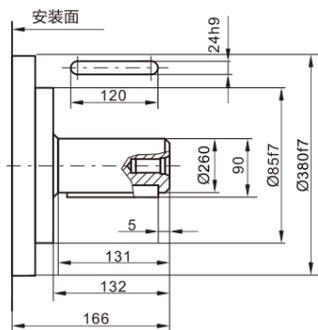
HIM24-**-SL31



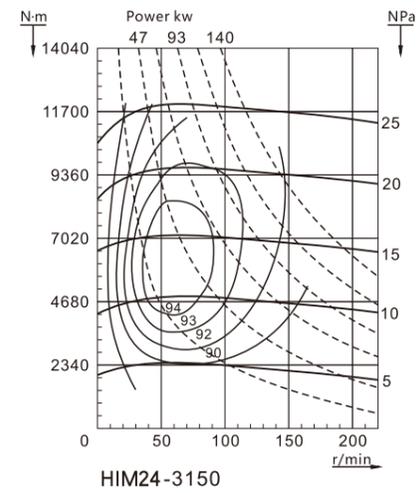
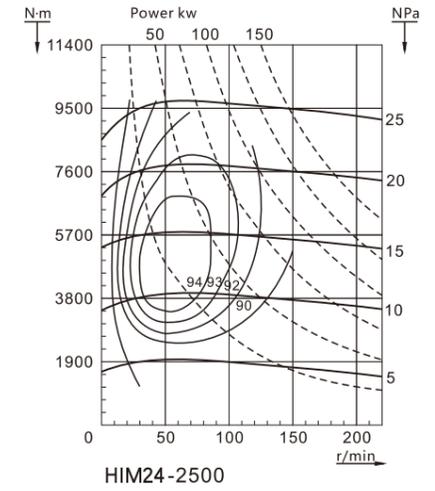
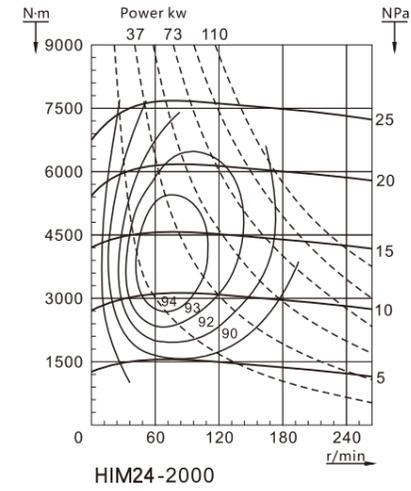
HIM24-**-B31

HIM24-**-I

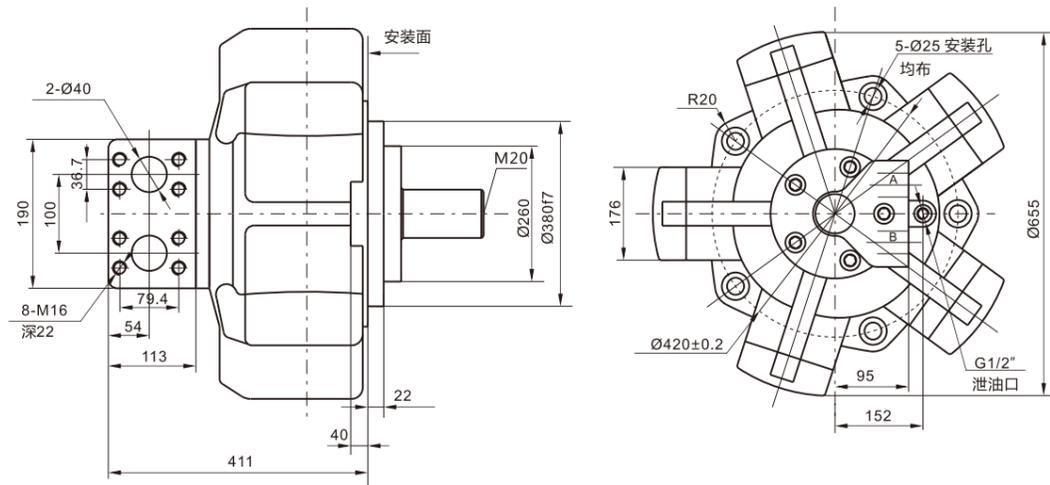
HIM24-**-B



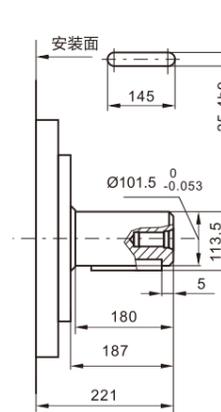
HIM24系列性能曲线图



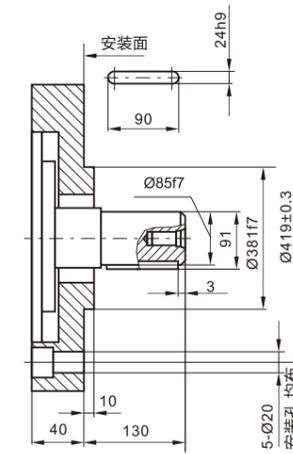
HIM31-2500~5000 安装联接尺寸图



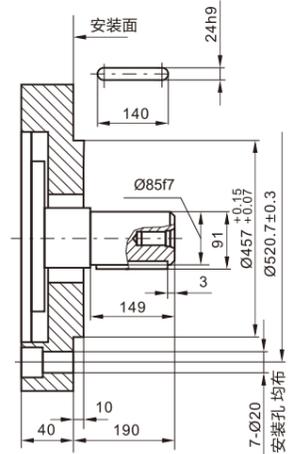
HIM31-**B10



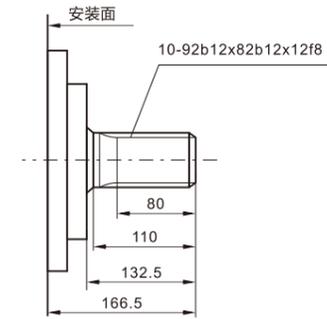
HIM31-**B21



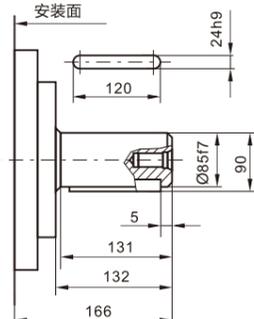
HIM31-**B21



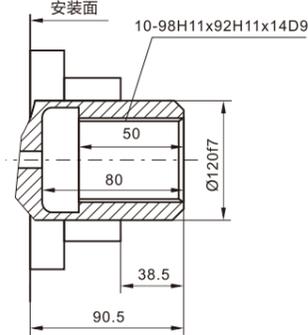
标准外花键: HIM31-**



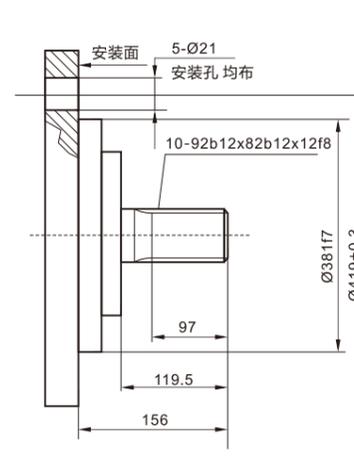
标准平键: HIM31-**B



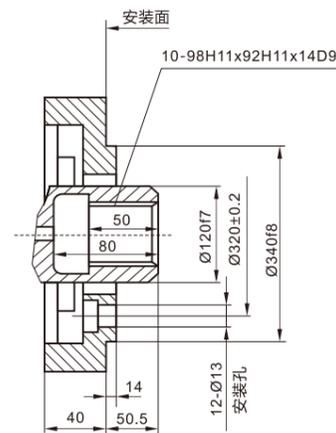
HIM31-**I



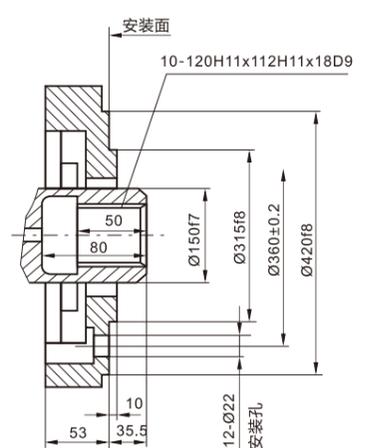
HIM31-**H6



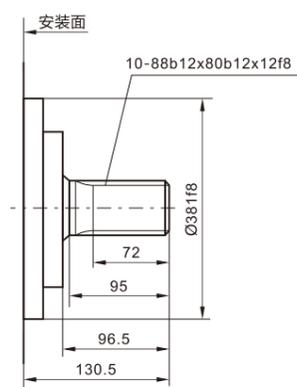
HIM31-**I532



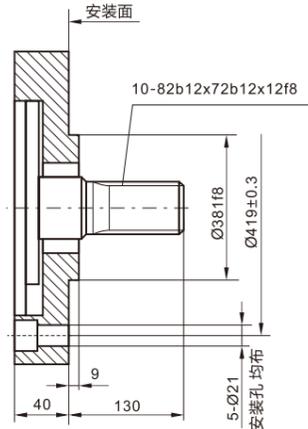
HIM31-**I52



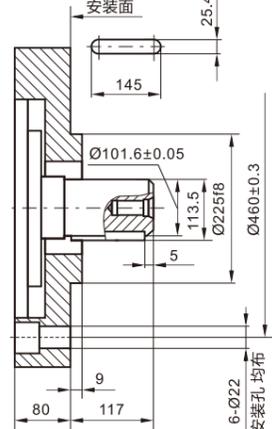
HIM31-**SL7



HIM31-**NST

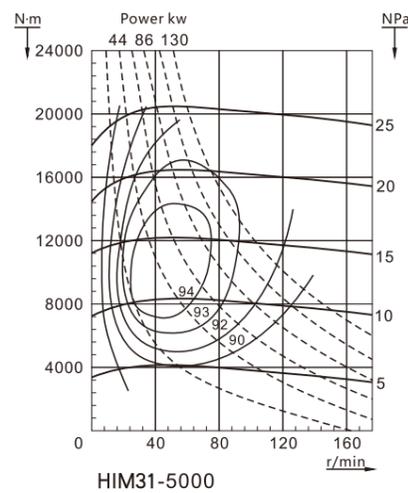
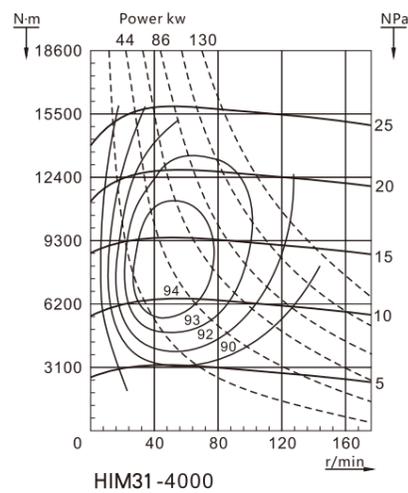
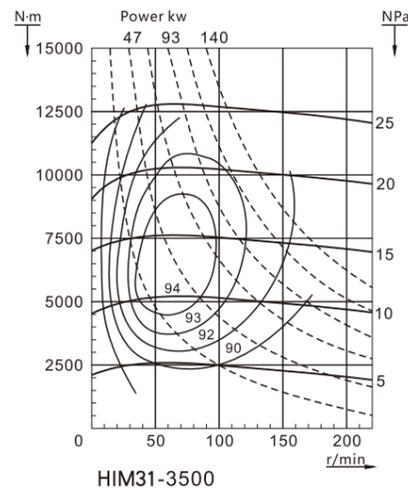
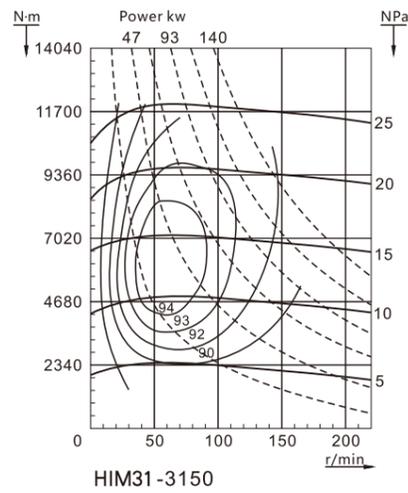
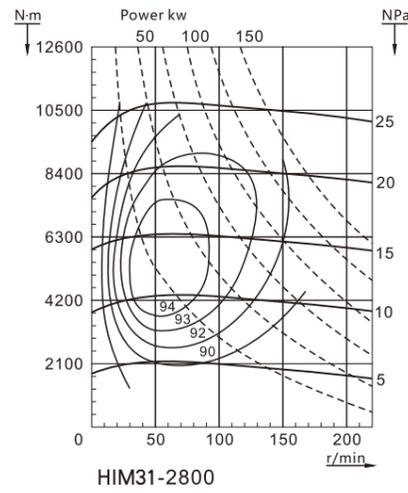
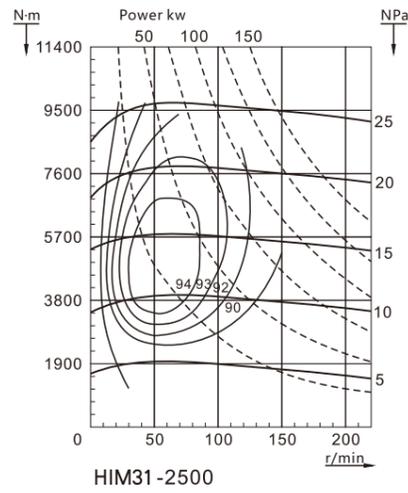


HIM31-**B8



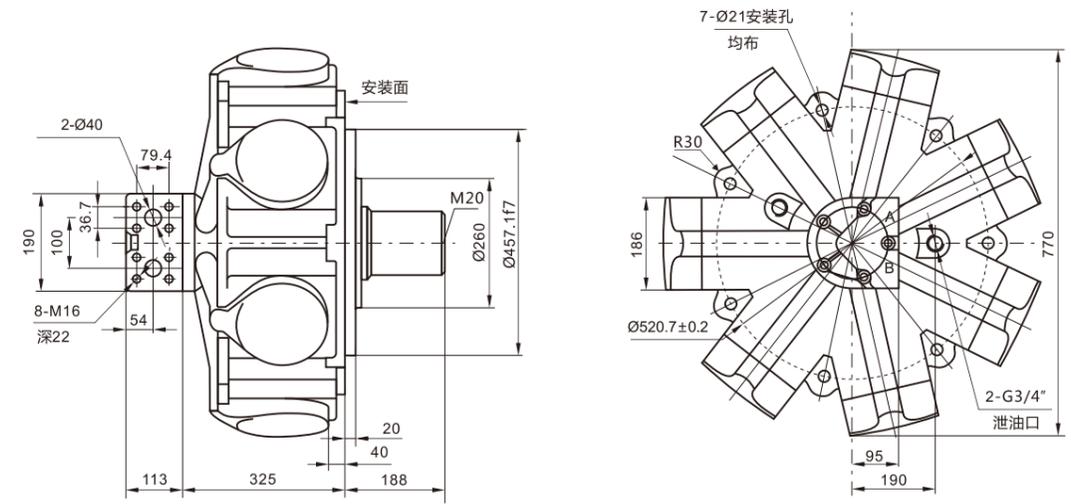
HIM31 系列性能曲线图

液压马达
Hydraulic motor

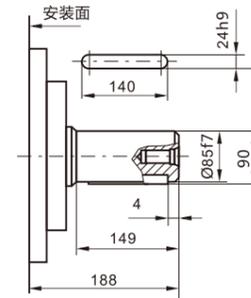


HIM70-5000~7000 安装联接尺寸图

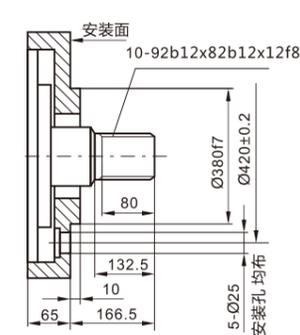
液压马达
Hydraulic motor



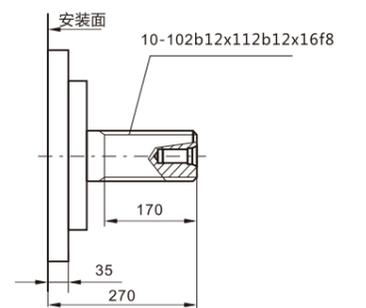
标准平键: HIM70-**B



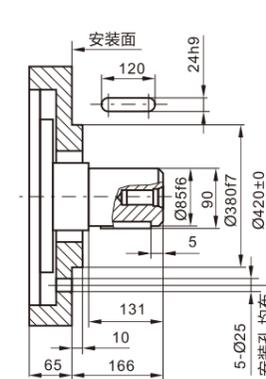
HIM70-**a1



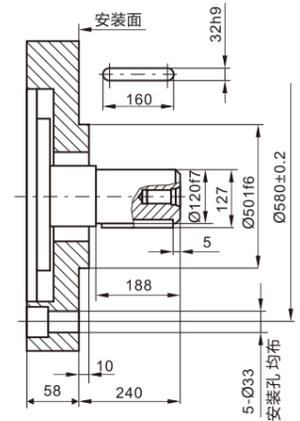
HIM70-**a3



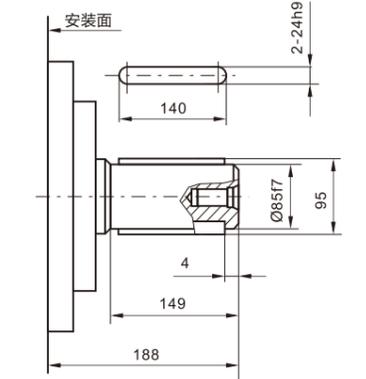
HIM70-**B1



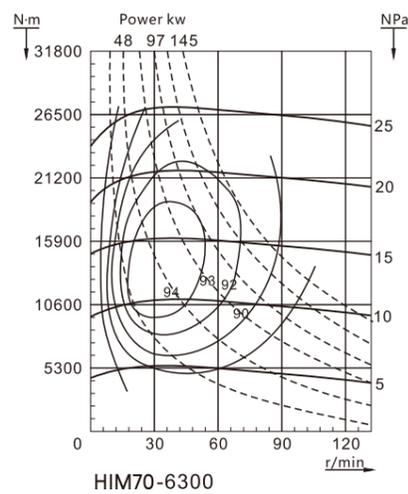
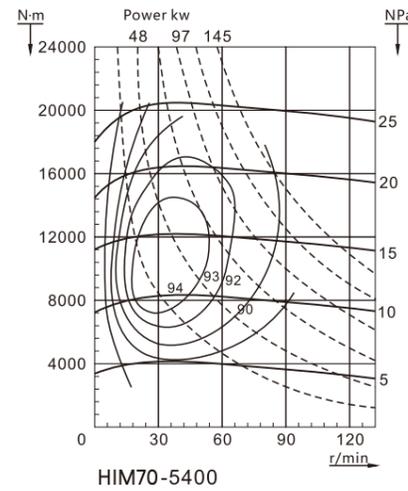
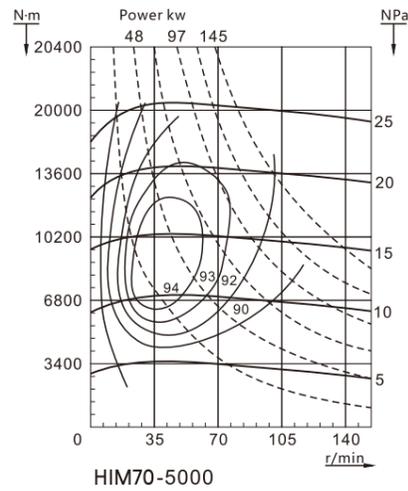
HIM70-**B2



HIM70-**BC



HIM70系列性能曲线图



二、HGM系列内五星马达

1、产品概述

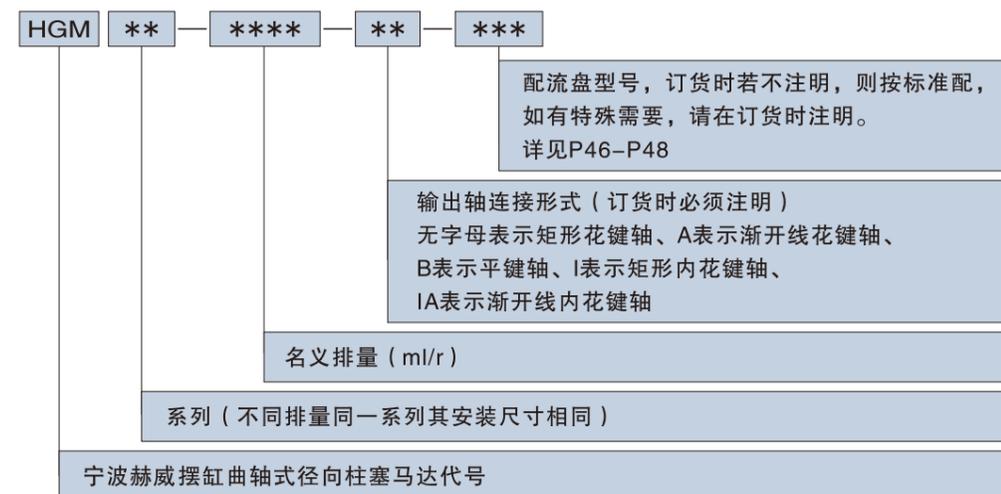
HGM系列液压马达是本公司结合多年生产实践经验，在原有的技术基础上进行了设计改进。使HGM系列马达壳体强度增加，内部动态元件承载能力增强。这一特点使该系列马达具有很高的连续功率范围。由于机械效率和容积效率高，同时又减少了内部单位负载力，因此减少了热量产生及与此相关的负面效应。其主要特点如下：

- 1、由于活塞与摆缸不存在侧向力，活塞底部设计成静压平衡，活塞与曲轴之间通过滚动轴承传递扭力，这些均减少了传力过程中的摩擦损失。因而HGM系列液压马达具有很高的机械效率、高的启动扭矩（启动时机械效率92%以上）的特点。
- 2、平面配流器简单可靠，密封性好，泄漏很少。活塞与摆缸之间用塑料活塞密封无泄漏，因而有很高的容积效率（可达98%）。
- 3、由于结构上减少了摩擦损失，提高了密封性能，因而低速稳定性好，可以在10r/min工况下平稳运转，调速范围大（速度调节比可达1000）。
- 4、由于活塞与轴承套通过卡环贴牢不存在间隙，因而该系列液压马达可以作泵工况下运转，当进油口封闭马达可在自由轮工况下高速运转。
- 5、该系列液压马达压力高，最高可以达到31.5Mpa。重量轻、体积小、功率高。
- 6、由于结构简单，设计合理，采用负荷能力大的轴承，因而工作可靠，寿命长、噪音低，传动轴允许承受径向力，旋转方向可逆。

2、产品适用范围

由于HGM系列液压马达具有上述一系列特点，故广泛用于塑料机械，轻工机械、冶金机械、矿山机械、起重运输设备、重型机械、石油煤矿机械、船舶甲板机械、机床、塑料、地质钻探设备等各种机械的液压传动系统中。特别适用于提升绞盘、卷筒机械、各种回转机械驱动、履带和轮子行走机构的驱动等传动机械中。

3、型号标识说明



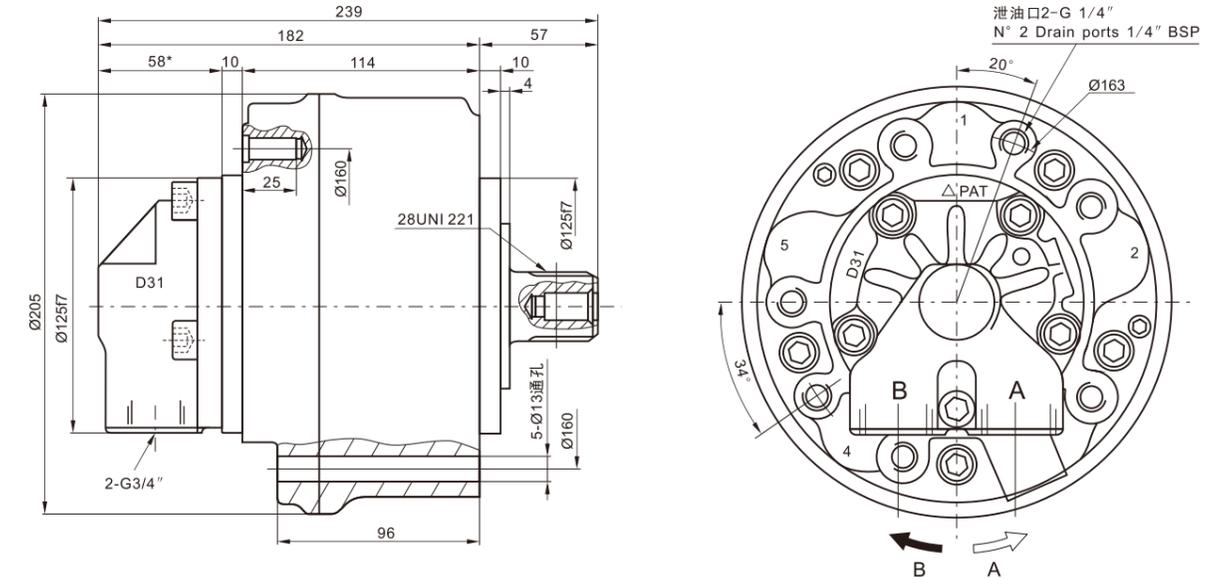
4、型号举例

HGM2-500BD31表示宁波赫威摆缸曲轴HGM2系列，其名义排量为486ml/r；输出为平键轴，配流器型号为D31。订货时请按此填写完整的型号，若有特殊要求请在订货合同中详细说明。详见P36-P38

5、技术参数

型号	理论排量 (ml/r)	额定压力 (Mpa)	尖峰压力 (Mpa)	额定扭矩 (N.m)	单位扭矩 (N.m/Mpa)	连续转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	重量 (kg)
HGM 05-60	59	25	31.5	235	9.4	1~700	1000	22
HGM 05-75	74	25	31.5	295	11.8	1~700	1000	22
HGM 05-90	86	25	31.5	343	13.7	1~700	1000	22
HGM 05-110	115	25	31.5	458	18.3	1~650	900	22
HGM 05-130	129	25	31.5	513	20.5	1~650	900	22
HGM 05-150	151	25	31.5	600	24	1~650	900	22
HGM 05-170	166	25	31.5	660	26.4	1~600	800	22
HGM 05-200	191	25	28	760	30.4	1~600	800	22
HGM 1-100	99	25	31.5	385	15.4	1~550	1000	31
HGM 1-150	154	25	31.5	600	24	1~550	1000	31
HGM 1-175	172	25	31.5	670	26.8	1~550	900	31
HGM 1-200	201	25	31.5	785	31.4	1~550	800	31
HGM 1-250	243	25	31.5	950	38	1~450	700	31
HGM 1-300	290	25	31.5	1130	45.2	1~550	650	31
HGM 1-320	314	25	28	1225	49	1~550	600	31
HGM 1-350	340	25	28	1350	54	1~550	600	31
HGM 2-200	192	25	31.5	750	30	0.7~550	800	51
HGM 2-250	251	25	31.5	980	39.2	0.7~550	800	51
HGM 2-300	304	25	31.5	1188	47.5	0.7~500	750	51
HGM 2-350	347	25	31.5	1355	54.2	0.7~500	750	51
HGM 2-420	425	25	31.5	1658	66.3	0.7~450	750	51
HGM 2-500	493	25	31.5	1923	76.9	0.7~450	700	51
HGM 2-600	565	25	30	2208	88.3	0.7~450	700	51
HGM 2-630	623	25	28	2433	97.3	0.7~400	650	51
HGM 3-425	426	25	31.5	1660	66.4	0.5~500	650	87
HGM 3-500	486	25	31.5	1895	75.8	0.5~450	600	87
HGM 3-600	595	25	31.5	2320	92.8	0.5~450	575	87
HGM 3-700	690	25	31.5	2700	108	0.5~400	500	87
HGM 3-800	792	25	31.5	3100	124	0.5~400	500	87
HGM 3-900	873	25	31.5	3400	136	0.5~350	400	87
HGM 3-1000	987	25	28	3850	154	0.5~300	350	87
HGM 4-600	616	25	31.5	2403	96.1	0.4~400	550	120
HGM 4-800	793	25	31.5	3100	124	0.4~350	550	120
HGM 4-900	904	25	31.5	3525	141	0.4~325	450	120
HGM 4-1000	1022	25	31.5	4000	160	0.4~300	400	120
HGM 4-1100	1116	25	31.5	4350	174	0.4~275	400	120
HGM 4-1300	1316	25	28	5125	205	0.4~225	350	120
HGM 5-800	807	25	31.5	3150	126	0.3~325	450	175
HGM 5-1000	1039	25	31.5	4050	162	0.3~300	450	175
HGM 5-1200	1185	25	31.5	4625	185	0.3~300	400	175
HGM 5-1300	1340	25	31.5	5225	209	0.3~300	400	175
HGM 5-1450	1462	25	31.5	5700	228	0.3~275	350	175
HGM 5-1600	1634	25	31.5	6350	254	0.3~250	300	175
HGM 5-1800	1816	25	31.5	7075	283	0.3~250	300	175
HGM 5-2000	2007	25	31.5	7825	313	0.3~200	250	175
HGM 6-1700	1690	25	31.5	6600	264	0.2~250	400	275
HGM 6-2100	2127	25	31.5	8300	332	0.2~225	350	275
HGM 6-2500	2513	25	31.5	9800	392	0.2~200	300	275
HGM 6-3000	3041	25	31.5	11875	475	0.2~175	250	275

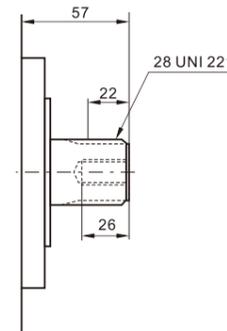
HGM05外形尺寸图



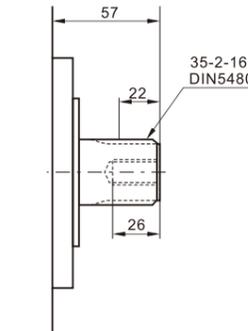
*配油器长度 D31=58mm; D40(标准)=77mm

轴伸型式

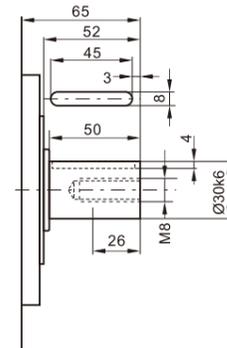
矩形外花键



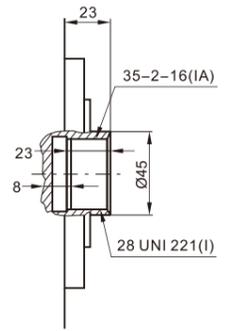
渐开线外花键A



圆柱平键B



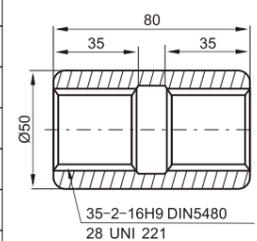
内花键I、IA



花键参数

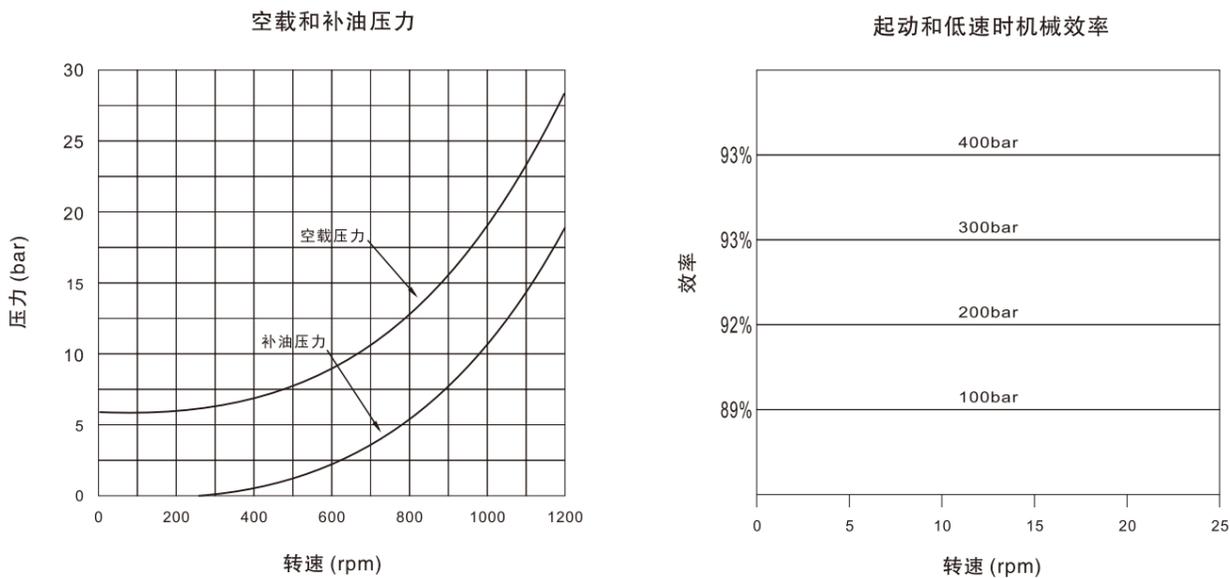
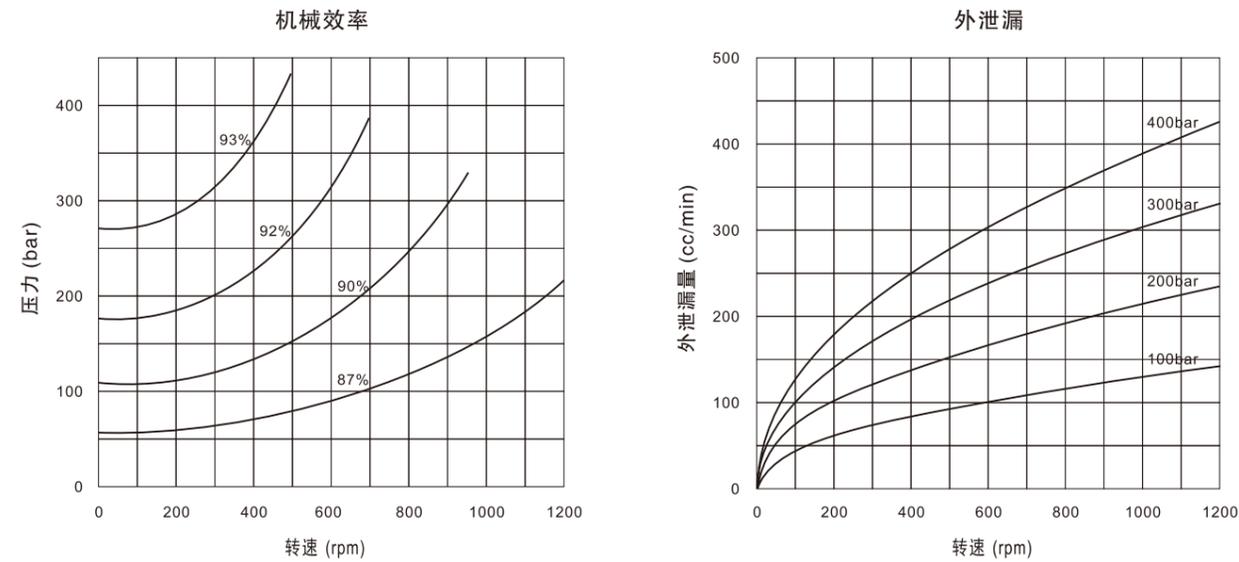
35-2-16 DIN5480		28 UNI221 (6-28-34) DIN5463	
d0	Ø32.0	d1	Ø28.0 ^{+0.021} ₀ H7
d1	Ø35.0 ^{+0.020} ₀ H14	d2	Ø34.1 ^{+0.016} ₀ H11
d2	Ø31.0 ^{+0.160} ₀ H11	A	7.0 ^{+0.028} _{+0.013} F7
A	Ø3.5	d3	Ø28.0 ^{-0.007} _{-0.020} g6
da	Ø27.711 H11	d4	Ø34.0 ^{-0.065} _{-0.160} h14
d3	Ø34.6 ^{-0.160} ₀ h11	B	Ø4.0
d4	Ø30.6 ^{-0.020} _{-0.520} h14	db	Ø39.000 f8

联轴器

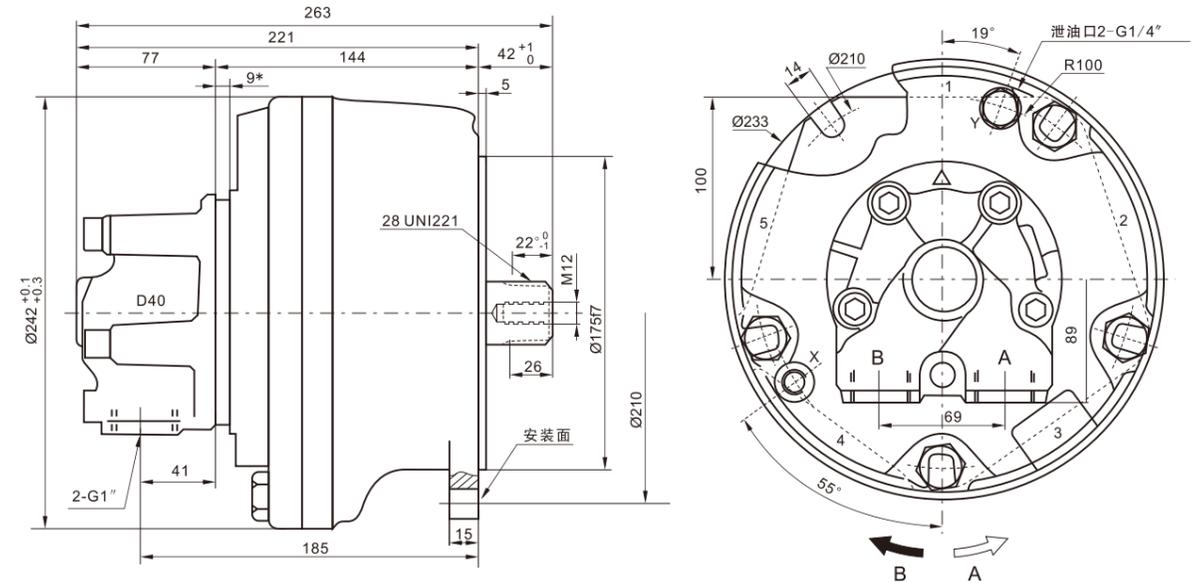


特性曲线

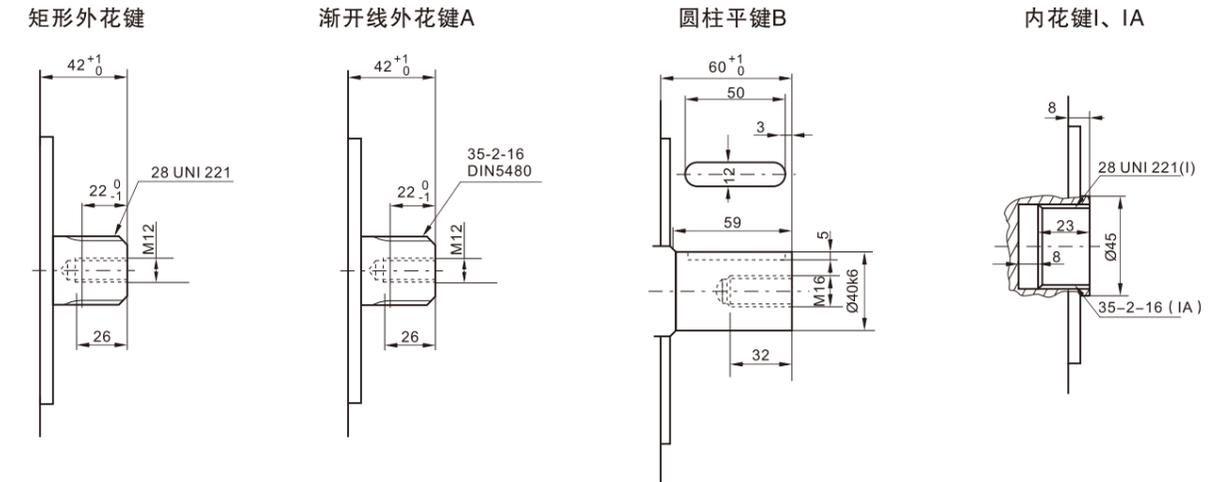
下列图表为排量150cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50℃工作时的典型特性曲线。



HGM1 外形尺寸图



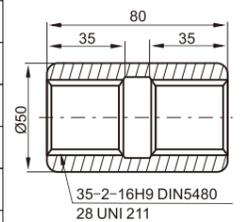
轴伸型式



花键参数

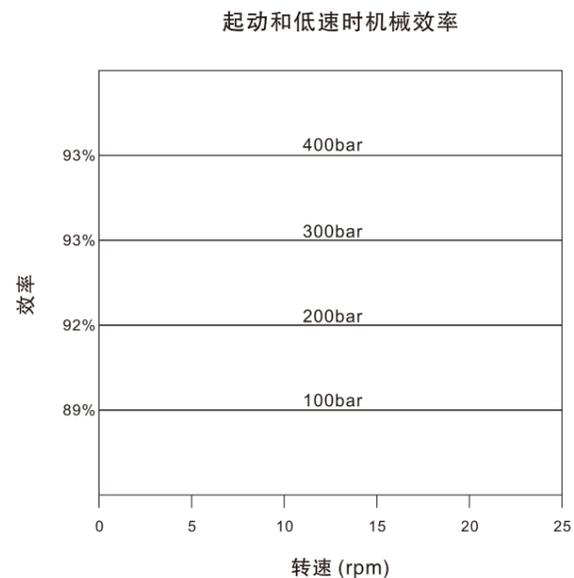
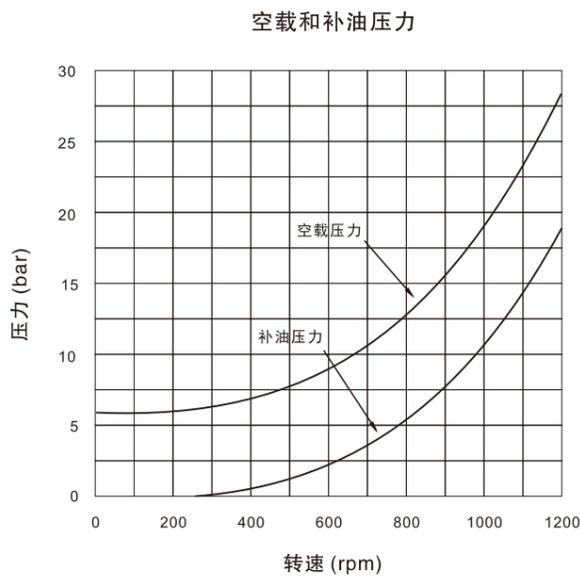
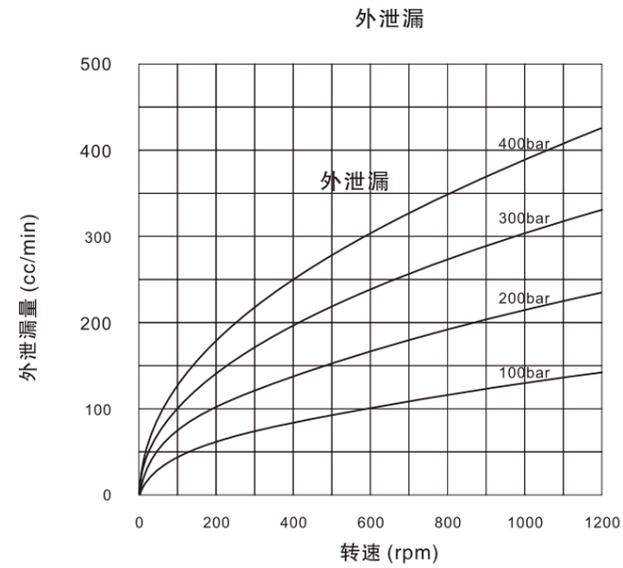
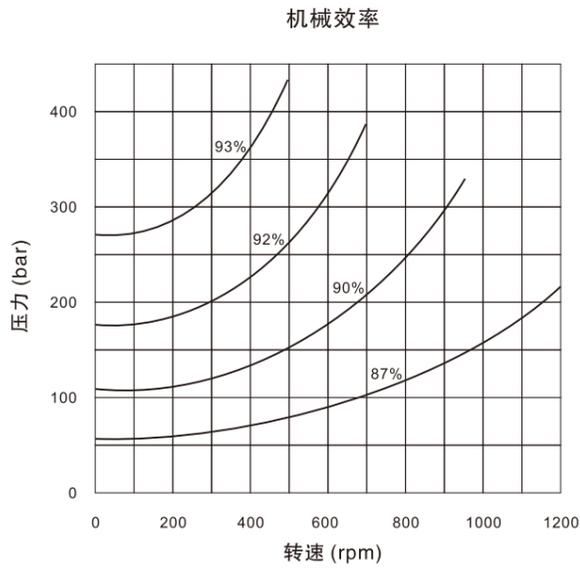
35-2-16 DIN5480		28 UNI221 (6-28-34) DIN5463	
d0	Ø32.0	d1	Ø28.0 ^{+0.521} ₊₀ H7
d1	Ø35.0 ^{+0.520} ₊₀ H14	d2	Ø34.1 ^{+0.016} ₊₀ H11
d2	Ø31.0 ^{+0.160} ₊₀ H11	A	7.0 ^{+0.028} _{-0.013} F7
A	Ø3.5	d3	Ø28.0 ^{-0.007} _{-0.020} g6
da	Ø27.711 H11	d4	Ø34.0 ^{-0.065} _{-0.160} h14
d3	Ø34.6 ^{-0.160} ₋₀ h11	B	Ø4.0
d4	Ø30.6 ^{-0.520} ₋₀ h14	db	7.0 ^{-0.013} _{-0.026} f7
B	Ø4.0		
db	Ø39.000 f8		

联轴器

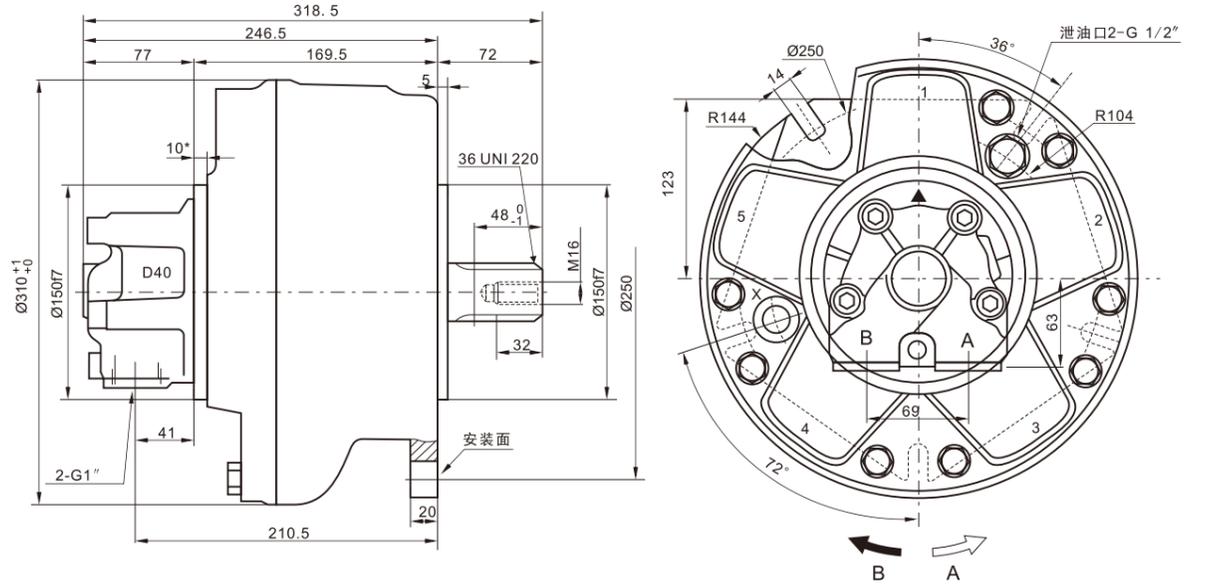


特性曲线

下列图表为排量150cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50℃工作时的典型特性曲线。

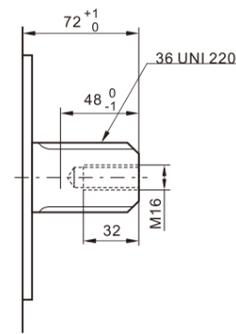


HGM2 外形尺寸图

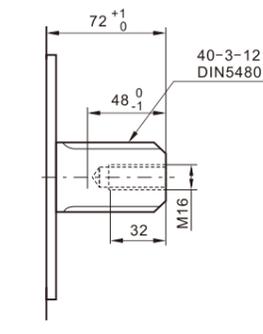


轴伸型式

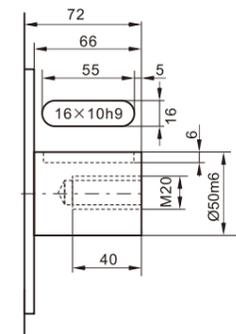
矩形外花键



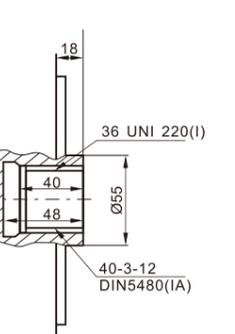
渐开线外花键A



圆柱平键B



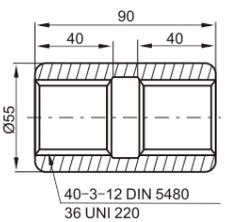
内花键I、IA



花键参数

40-3-12 DIN 5480		36 UNI 220 (DIN 5462)	
d0	$\varnothing 36.0$	d1	$\varnothing 36.0^{+0.025}_0$ H7
d1	$\varnothing 40.0^{+0.160}_0$ H14	d2	$\varnothing 40.0^{+0.160}_0$ H11
d2	$\varnothing 34.0^{+0.160}_0$ H11	A	7.0 ^{+0.028} F7
A	$\varnothing 5.25$	d3	$\varnothing 36.0^{-0.009}_{-0.025}$ g6
da	$\varnothing 28.964$ H11	d4	$\varnothing 40.0^{-0.065}_{-0.160}$ d11
d3	$\varnothing 39.4^{-0.160}_0$ h11	B	7.0 ^{-0.028} f7
d4	$\varnothing 33.4^{-0.620}_0$ h14		
B	$\varnothing 6.0$		
db	$\varnothing 45.989$ f8		

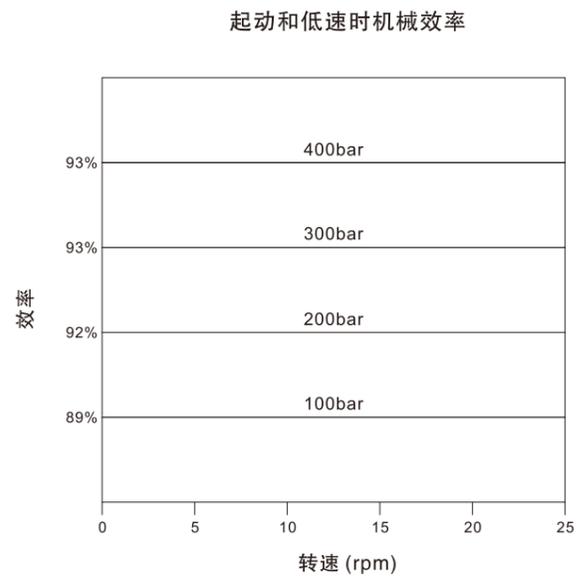
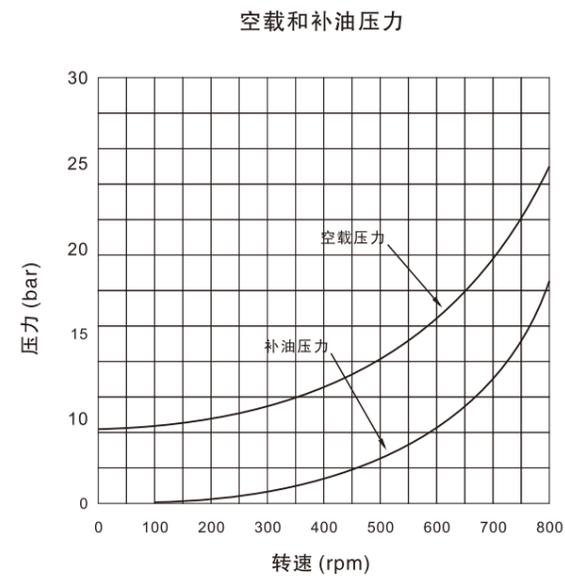
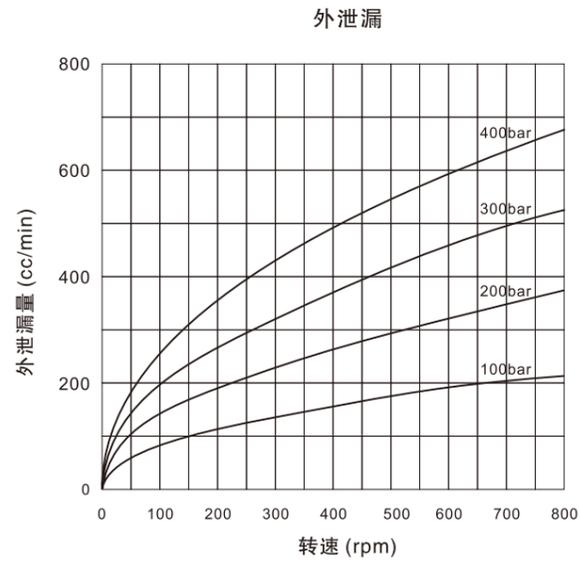
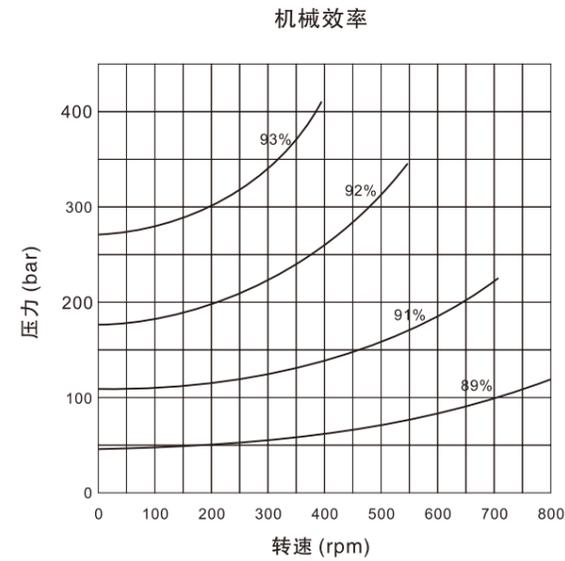
联轴器



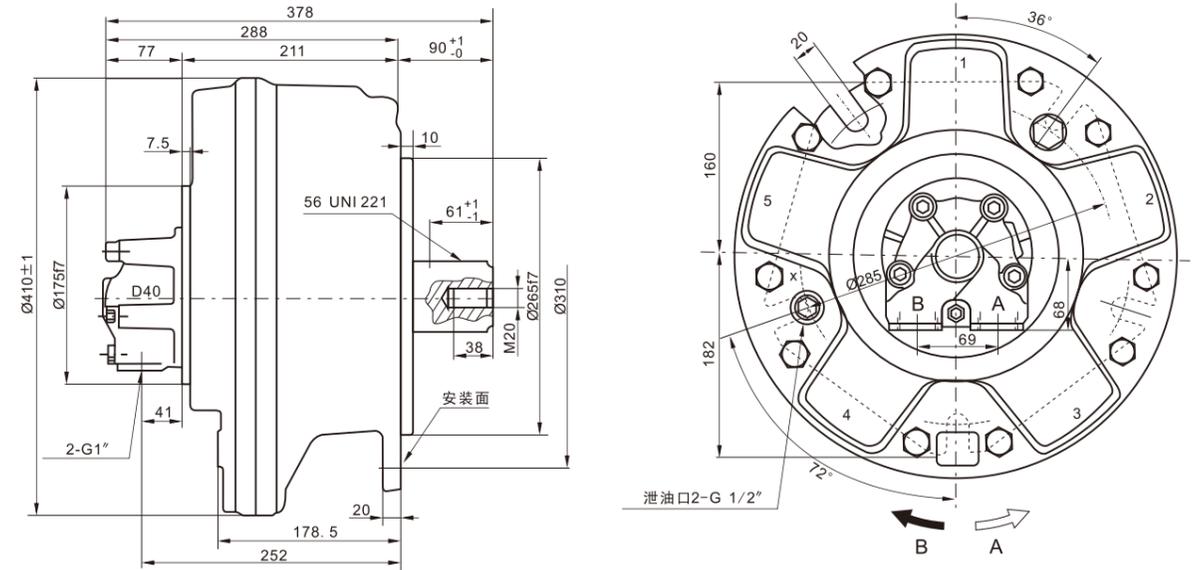
特性曲线

下列图表为排量600cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50℃工作时的典型特性曲线。

液
压
马
达
Hydraulic motor

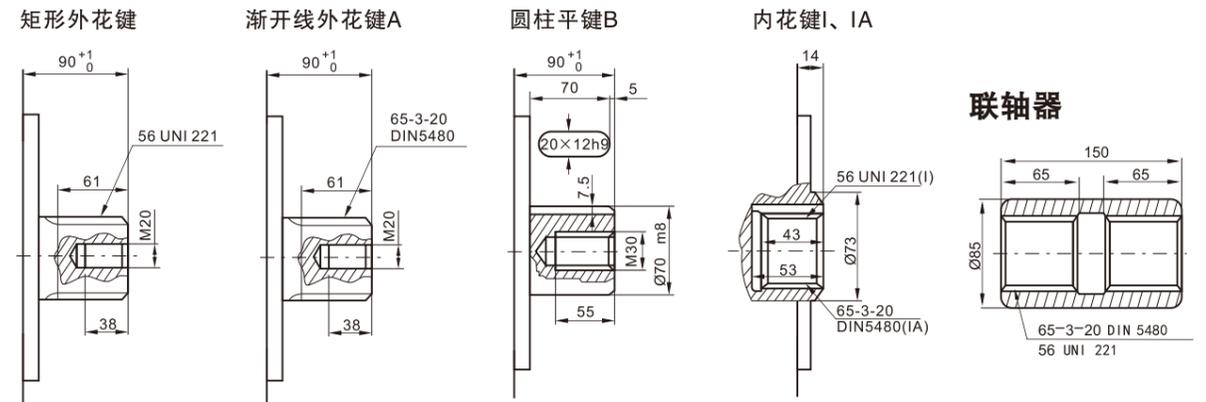


HGM4 外形尺寸图



液
压
马
达
Hydraulic motor

轴伸型式

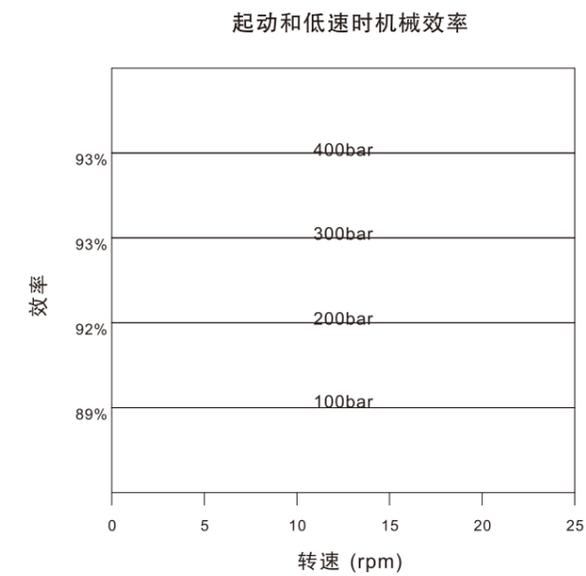
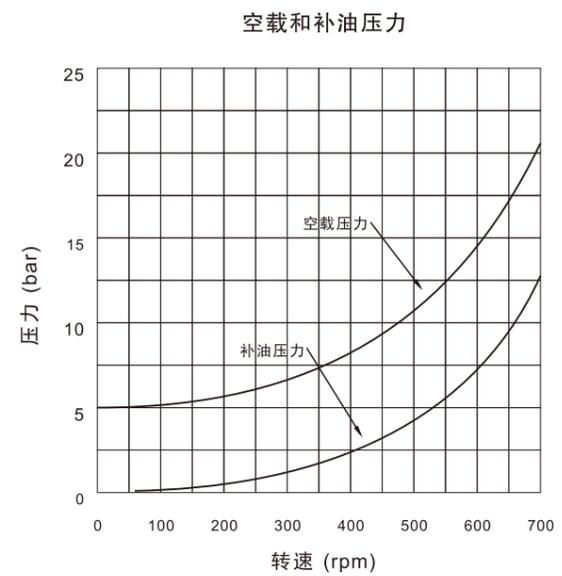
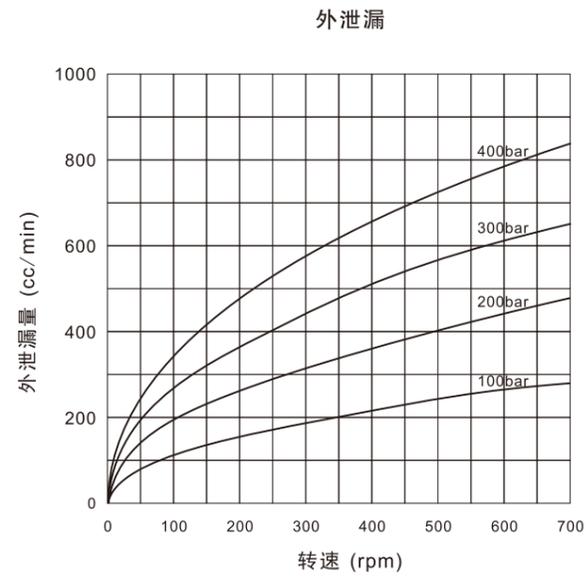
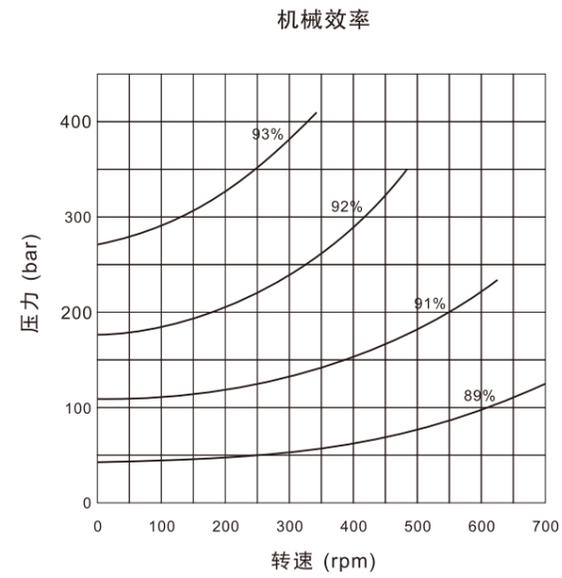


花键参数

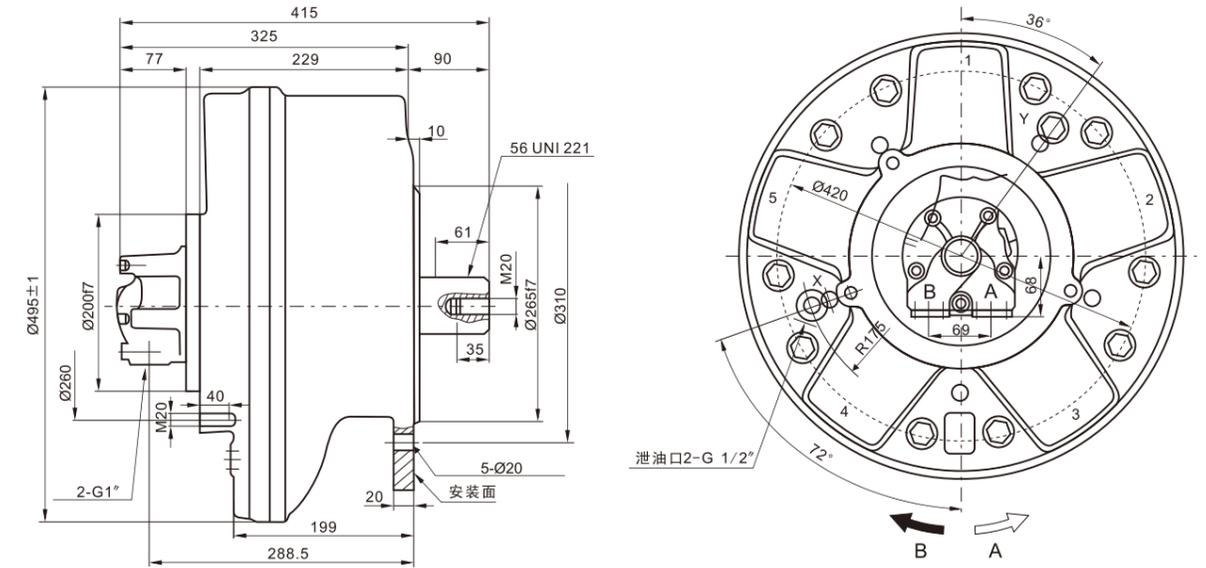
参数	65-3-20 DIN5480	55-2-26 DIN5428	55-3-17 DIN5428	56 UNI 221	
	d0	Ø60.0	Ø52.0	Ø51.0	d1
d1	Ø65.0 ^{+0.740} ₊₀ H14	Ø55.0 ^{+0.300} ₊₀ H12	Ø55.0 ^{+0.740} ₊₀ H14	d2	Ø65.0 ^{+0.190} ₊₀ H11
d2	Ø59.0 ^{+0.190} ₊₀ H11	Ø50.0 ^{+0.160} ₊₀ H11	Ø49.0 ^{+0.160} ₊₀ H11	A	Ø10.0 ^{+0.028} ₊₀ F7
A	Ø5.25	Ø3.5	Ø5.25	d3	Ø56.0 ^{-0.100} _{-0.029} g6
da	Ø54.101 H11	Ø46.902 H10	Ø43.807 H11	d4	Ø65.0 ^{-0.100} _{-0.190} H11
d3	Ø64.4 ^{-0.190} _{-0.190} h11	Ø54.5 ^{-0.190} _{-0.190} h11	Ø54.4 ^{-0.190} _{-0.190} h11	B	Ø10.0 ^{-0.028} _{-0.013} f7
d4	Ø58.4 ^{-0.740} _{-0.740} h14	Ø49.0 ^{-0.300} _{-0.300} h12	Ø48.4 ^{-0.620} _{-0.620} h14		
B	Ø6.0	Ø3.5	Ø6.0		
db	Ø70.999 f8	Ø56.953 e9	Ø60.873 f8		

特性曲线

下列图表为排量900cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50°C工作时的典型特性曲线。



HGM5 外形尺寸图



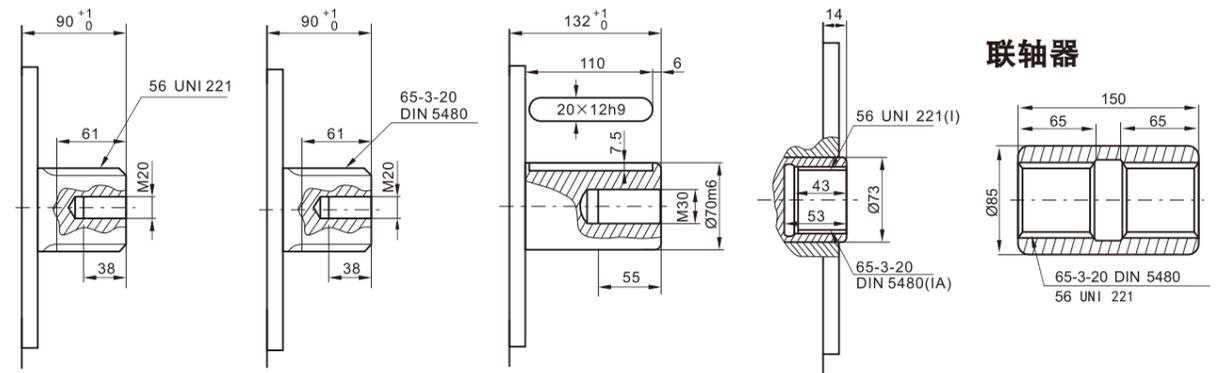
轴伸型式

矩形外花键

渐开线外花键A

圆柱平键B

内花键I、IA

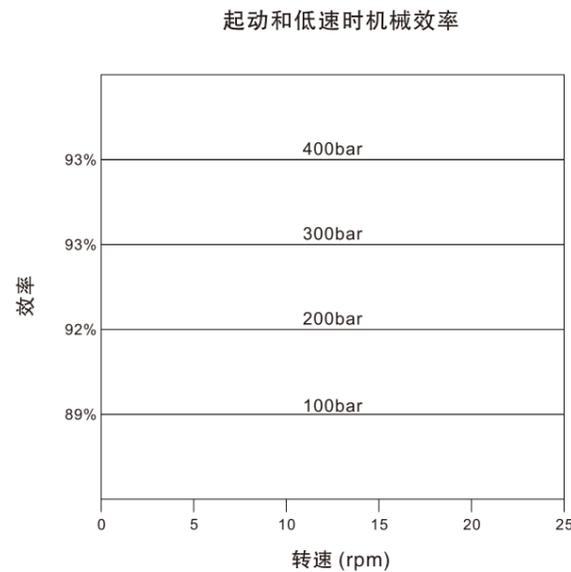
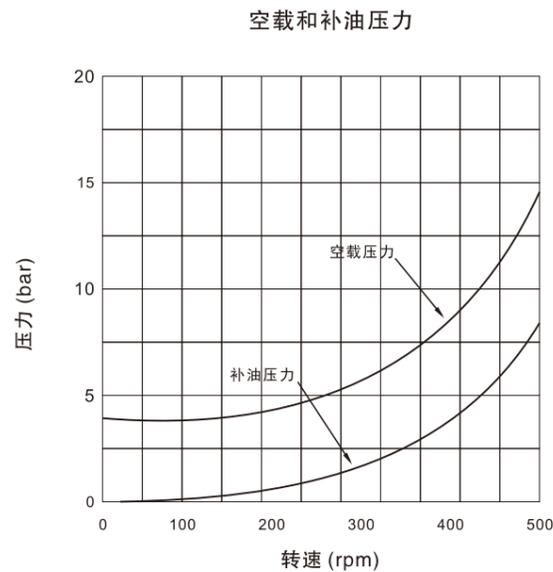
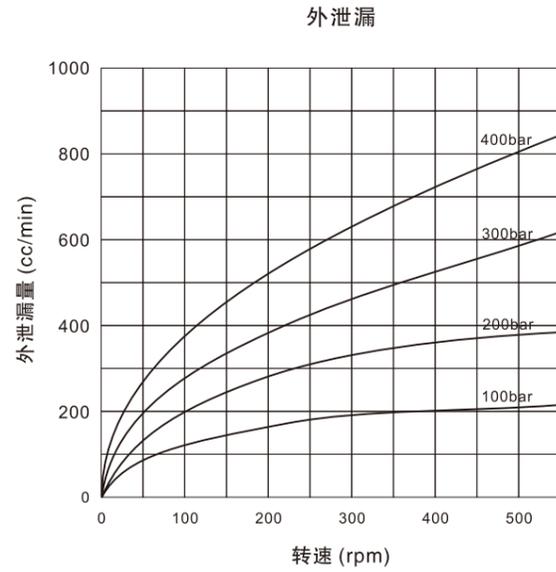
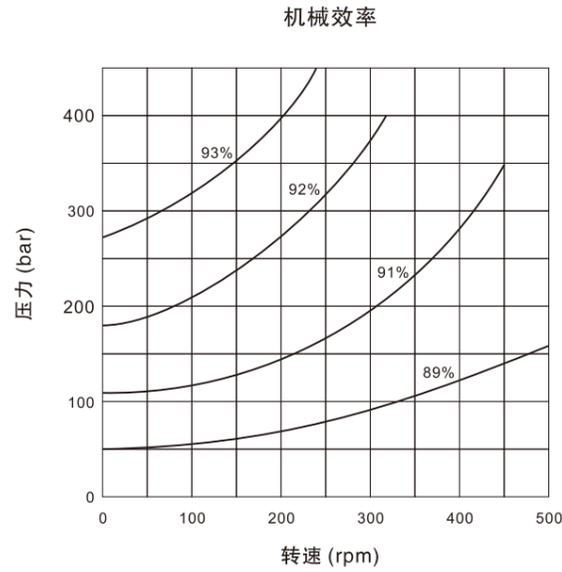


花键参数

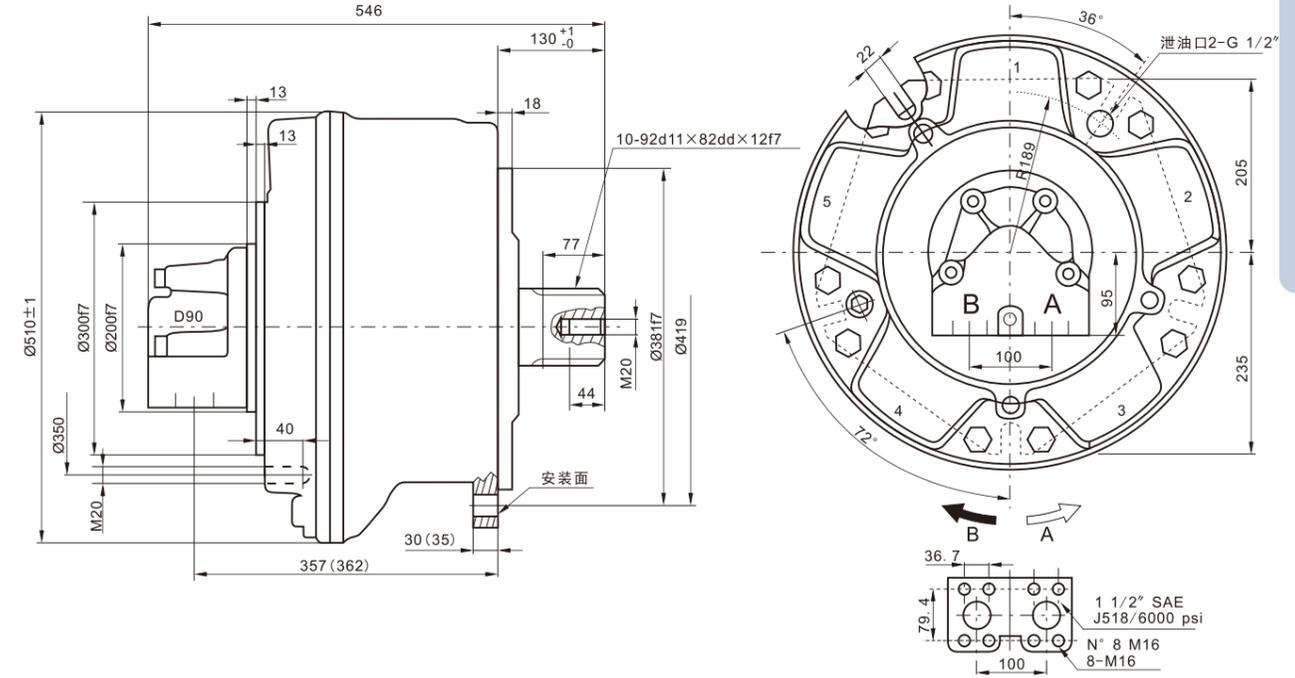
	65-3-20 DIN 5480	55-3-26 DIN 5482	55-3-17 DIN 5480	56 UNI 221	
d0	$\varnothing 60.0$	$\varnothing 52.0$	$\varnothing 51.0$	d1	$\varnothing 56.0^{+0.030}_{+0}$ H7
d1	$\varnothing 65.0^{+0.740}_{+0}$ H14	$\varnothing 55.0^{+0.300}_{+0}$ H12	$\varnothing 55.0^{+0.740}_{+0}$ H14	d2	$\varnothing 65.0^{+0.190}_{+0}$ H11
d2	$\varnothing 59.0^{+0.190}_{+0}$ H11	$\varnothing 50.0^{+0.160}_{+0}$ H11	$\varnothing 49.0^{+0.160}_{+0}$ H11	A	$10.0^{+0.028}_{+0.013}$ F7
A	$\varnothing 5.25$	$\varnothing 3.5$	$\varnothing 5.25$	d3	$\varnothing 56^{+0.010}_{-0.029}$ g6
da	$\varnothing 54.101$ H11	$\varnothing 46.902$ H10	$\varnothing 43.807$ H11	d4	$\varnothing 65.0^{+0.100}_{-0.190}$ H11
d3	$\varnothing 64.4^{+0}_{-0.190}$ h11	$\varnothing 54.5^{+0}_{-0.190}$ h11	$\varnothing 54.4^{+0}_{-0.190}$ h11	B	$10^{+0.028}_{-0.013}$ f7
d4	$\varnothing 58.4^{+0}_{-0.740}$ h14	$\varnothing 49.0^{+0}_{-0.300}$ h12	$\varnothing 48.4^{+0}_{-0.620}$ h14		
B	$\varnothing 6.0$	$\varnothing 3.5$	$\varnothing 6.0$		
db	$\varnothing 70.999$ f8	$\varnothing 56.953$ e9	$\varnothing 60.873$ f8		

特性曲线

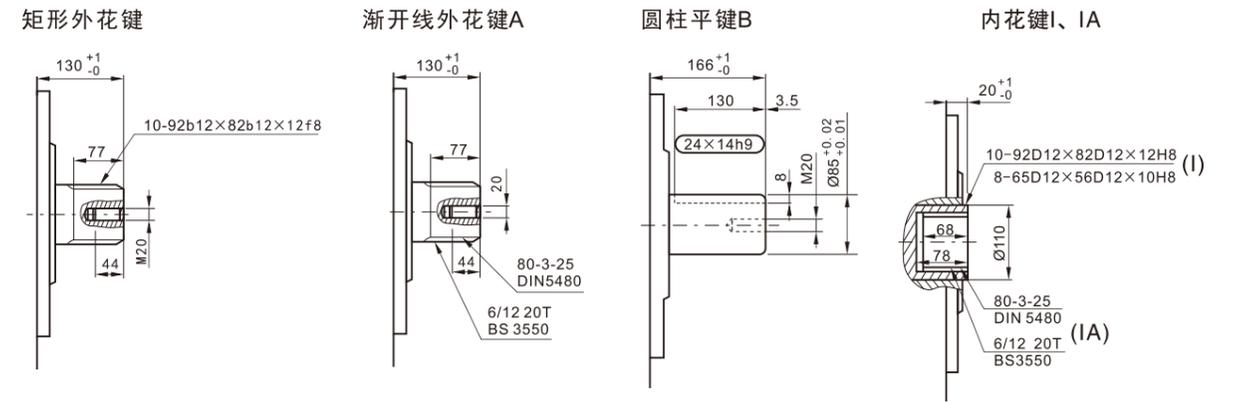
下列图表为排量1200cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50℃工作时的典型特性曲线。



HGM6 外形尺寸图



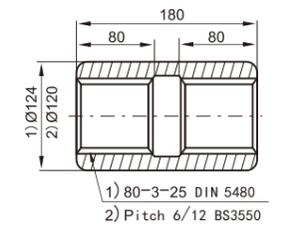
轴伸型式



花键参数

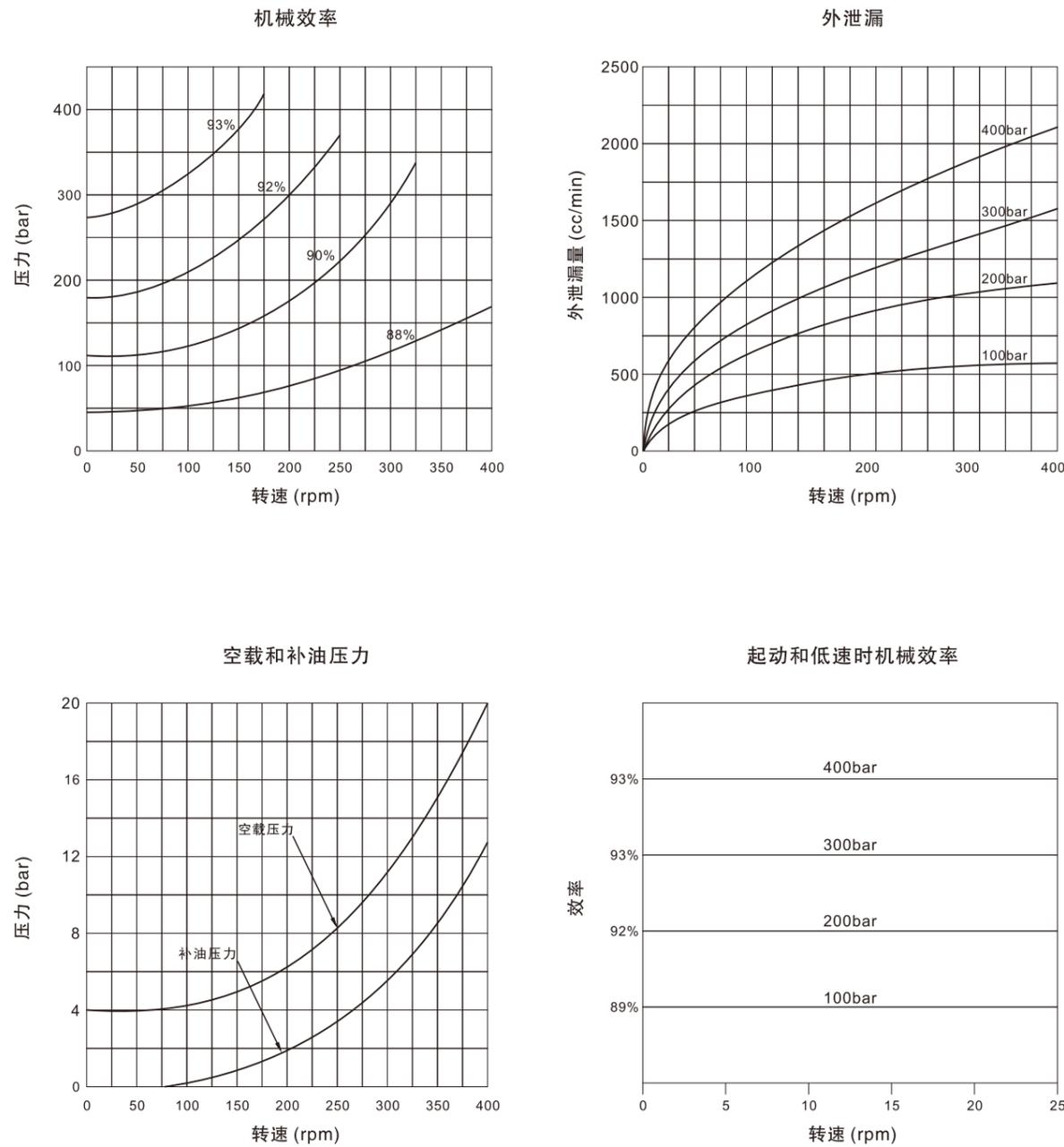
DIN	80-3-25 DIN 5480	Pitch 6/12 BS 3550
d0	Ø75.0	A Ø88.0 ^{-0.047} _{-0.17}
d1	Ø80.0 ^{+0.070} ₊₀ H14	B Ø84.6
d2	Ø74.0 ^{+0.190} ₊₀ H11	C Ø80.0 ^{-0.480} _{-0.070}
A	Ø5.25	D Ø97.0 ^{+0.082} _{+0.030}
da	Ø68.9 H9	E Ø8.12
d3	Ø79.4 ⁻⁰ _{-0.190} h11	
d4	Ø73.4 ⁻⁰ _{-0.870} h14	
B	Ø6.0	
db	Ø85.9 f8	

联轴器



特性曲线

下列图表为排量2500cc的马达，在工作介质采用矿物油，粘度40cst,油温50℃工作时的典型特性曲线。



三、通油器

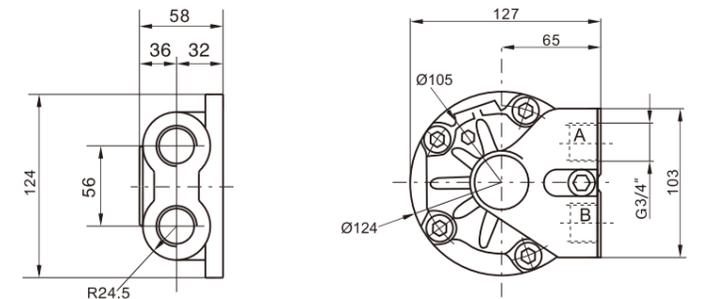
1、标准通油器

D31

D31标准配油盘，油孔为G3/4"

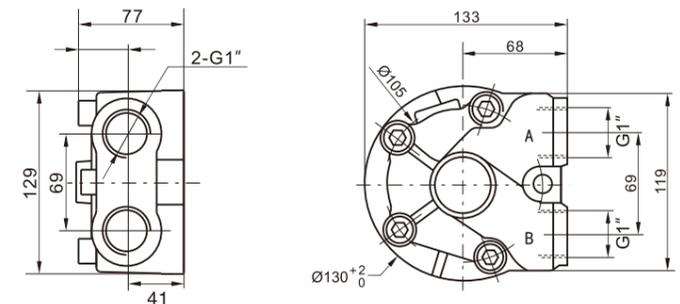
D310

与D31相同,油口为G1"
重量:4kg



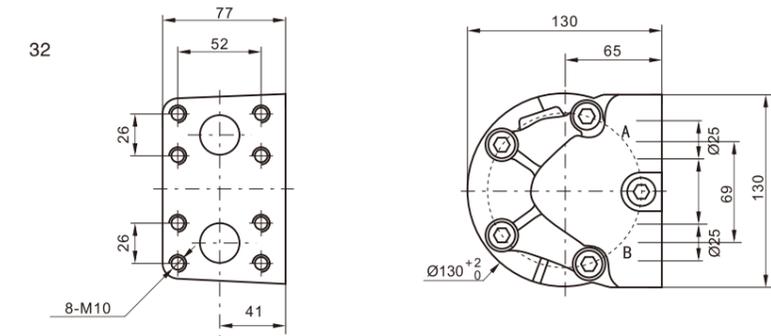
D40

标准配制用配油盘。
重量:5kg



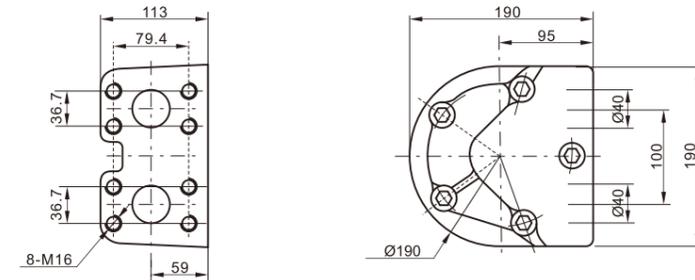
D47

油孔为Ø25的法兰连接配油盘。
重量:6kg



D90

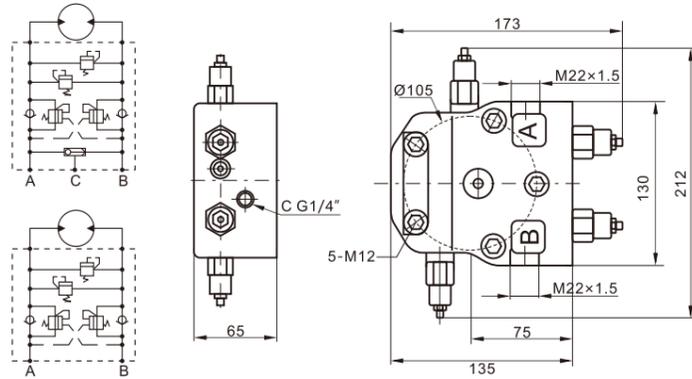
大流量通油盘。
重量:14.5kg



2、集成通油器

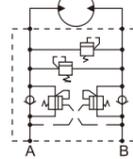
D60221

双向过载阀，双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为60L/min



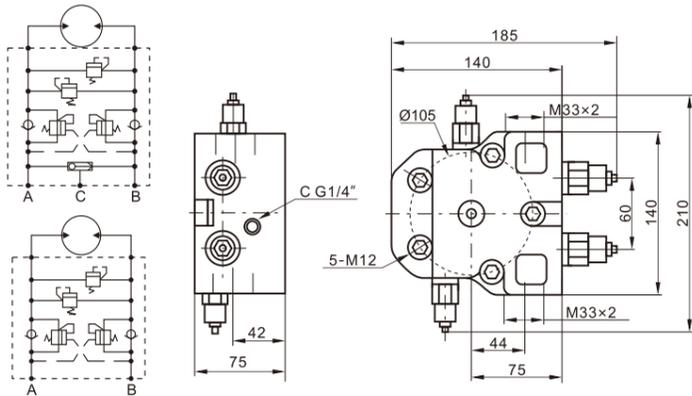
D6022

带双过载阀,双向平衡阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为60L/min



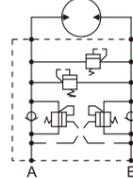
D120221

双向过载阀，双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为120L/min



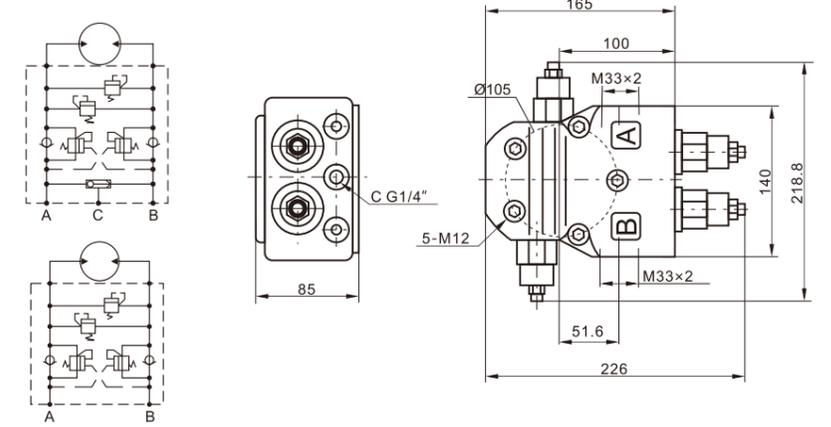
D12022

双向过载阀，双向平衡阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为120L/min



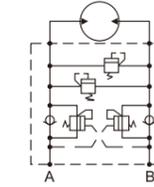
D240221

双向过载阀，双向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为240L/min



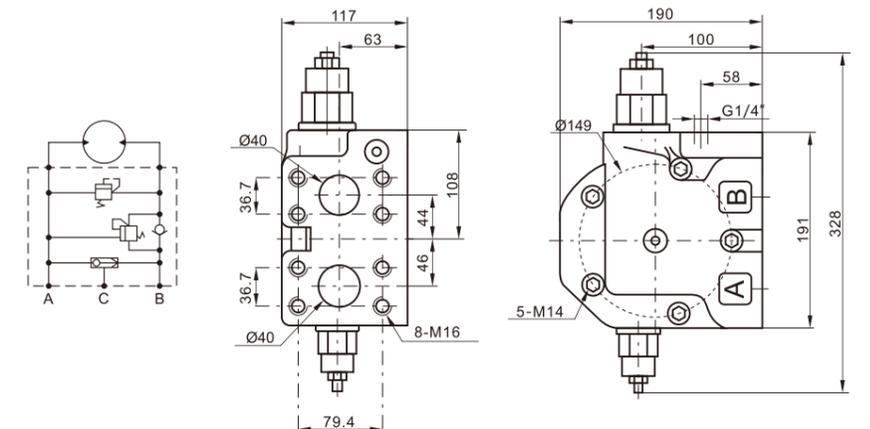
D24022

双向过载阀，双向平衡阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为240L/min



D480111

单向过载阀，单向平衡阀
高压梭阀
最高设定压力35Mpa
最大流量为480L/min



四、KM系列液压马达

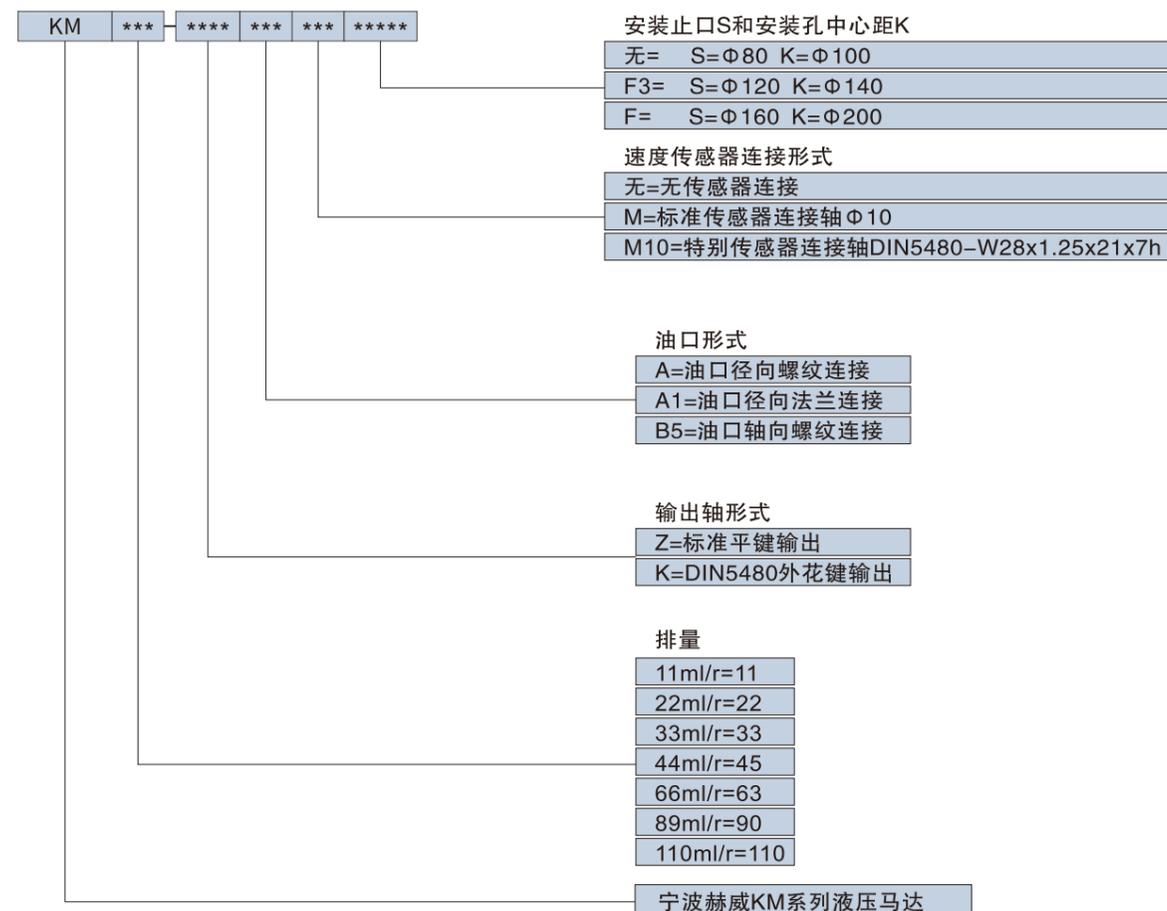
1、产品特点

KM系列液压马达是我司针对更广泛的高端应用细分市场所研发的新型液压马达,该型液压马在吸取了国外同类产品的优点基础上,经过不断实验、改进提高而成。现产品已经在医疗卫生机械、冶金机械、石油科技、电子科技、制药、矿山机械、工机具、车辆工程得到广泛应用。

KM系列液压马达的主要特性:

- ★设计优良,使用寿命长。
- ★速度范围广
- ★低速稳定性好
- ★转动惯量小,特别适合控制系统
- ★转向可逆
- ★可连接速度传感器
- ★起动扭矩高
- ★自动补偿设计,漏油少,效率高
- ★抗高温,抗震动
- ★可适用于低燃性液压油
- ★铸件质量高可承受超负荷操作,维修少
- ★运行噪音低
- ★可根据需要配置组合阀块、制动器、减速装置以便实现不同的功能需求

2、型号标识说明



3、型号举例

KM90-ZAMF

马达代号: 宁波赫威液压科技有限公司KM型液压马达

名义排量: 90ml/r

轴伸形式: 标准平键输出

油口形式: 油口径向螺纹连接

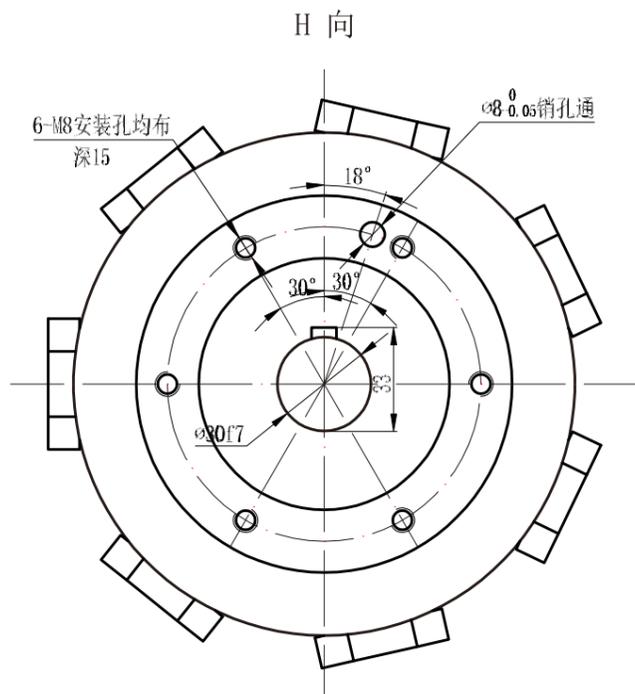
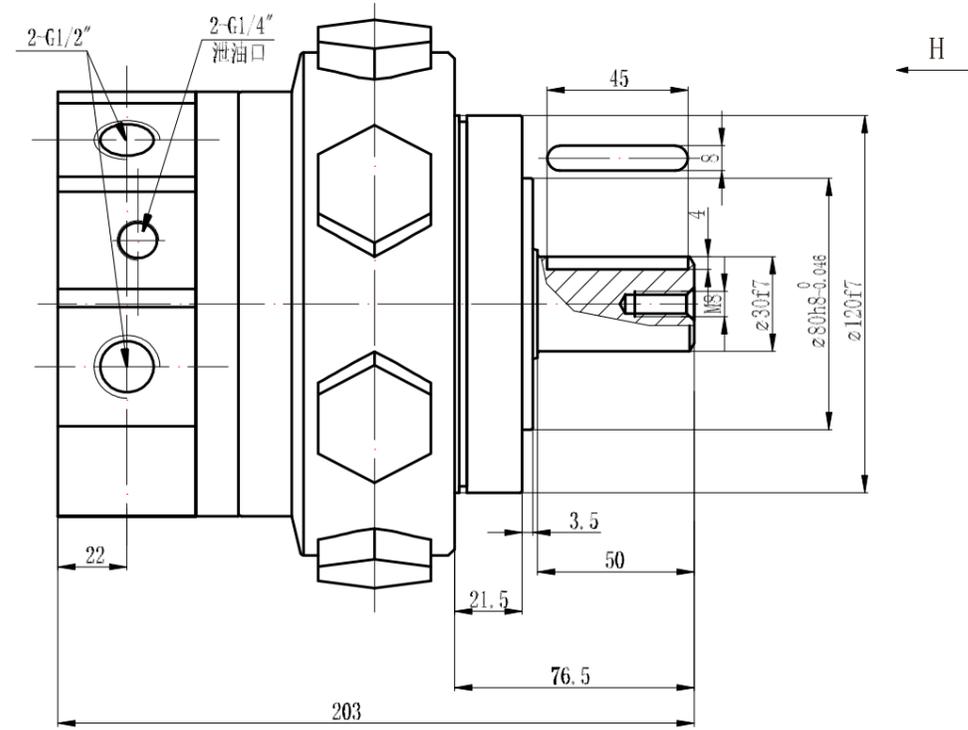
传感器连接形式: 标准传感器连接轴

法兰形式: 安装止口Φ160 安装孔中心距Φ200

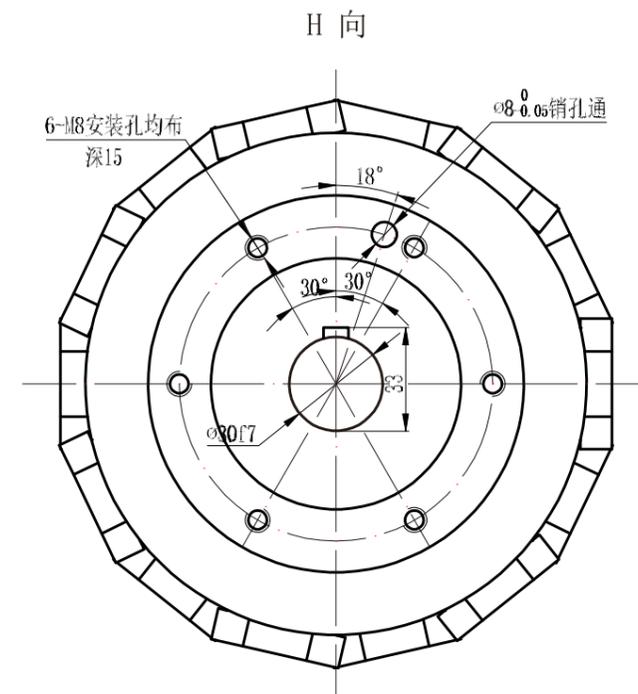
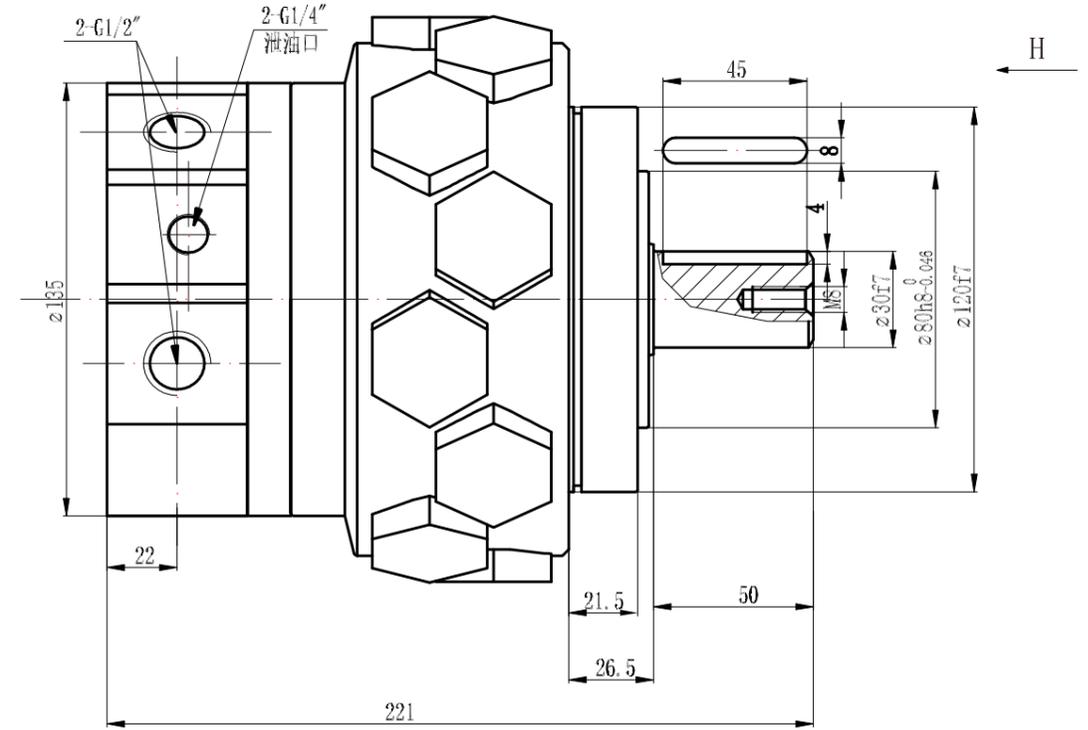
4、技术参数

型号	理论排量 (mL/r)	压力		扭矩		最高转速 (r/min)	额定功率 (KW)	重量 (kg)
		额定压力 (Mpa)	最高压力 (Mpa)	额定扭矩 (N.m)	单位扭矩 (N.m/Mpa)			
KM11	11	14	16	21	1.5	3000	3.5	12
KM22	22	14	16	43	3.1	2200	6	17.4
KM33	33	16	20	75	4.7	1500	6	
KM45	44	16	20	99	6.2	1200	9.5	19
KM63	66	16	20	152	9.5	1000	9.5	
KM90	89	14	16	175	12.7	800	8	22
KM110	110	14	16	220	15.9	650	8	

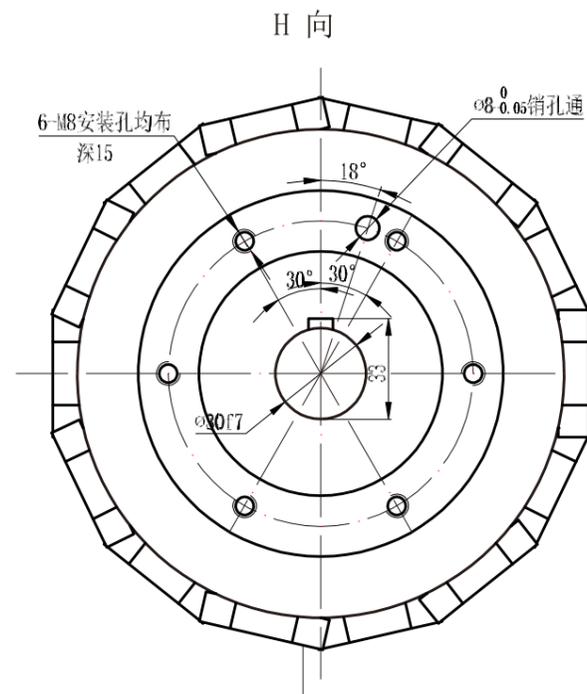
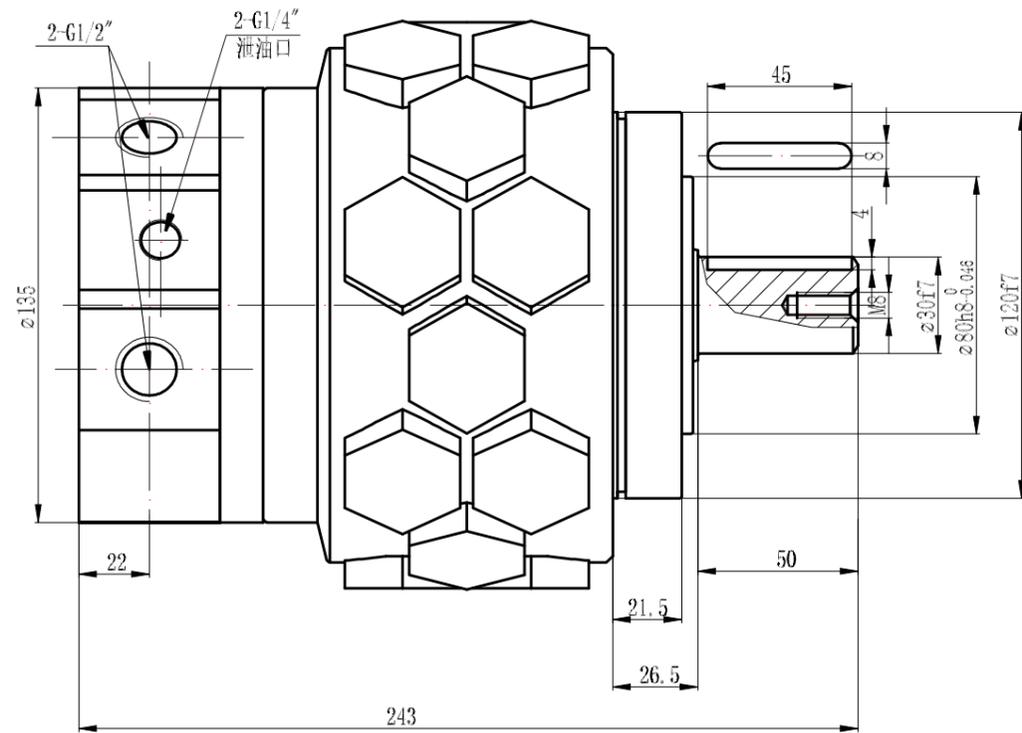
KM22-32外形及安装尺寸



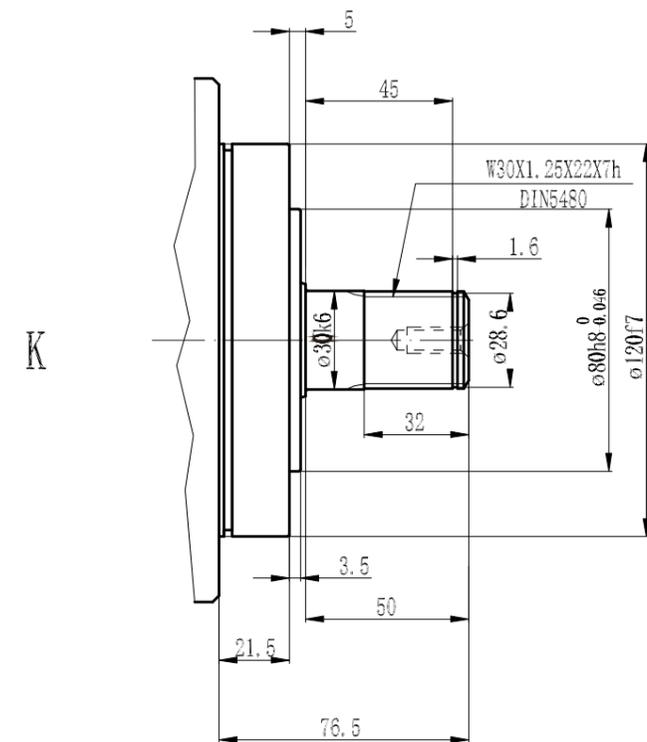
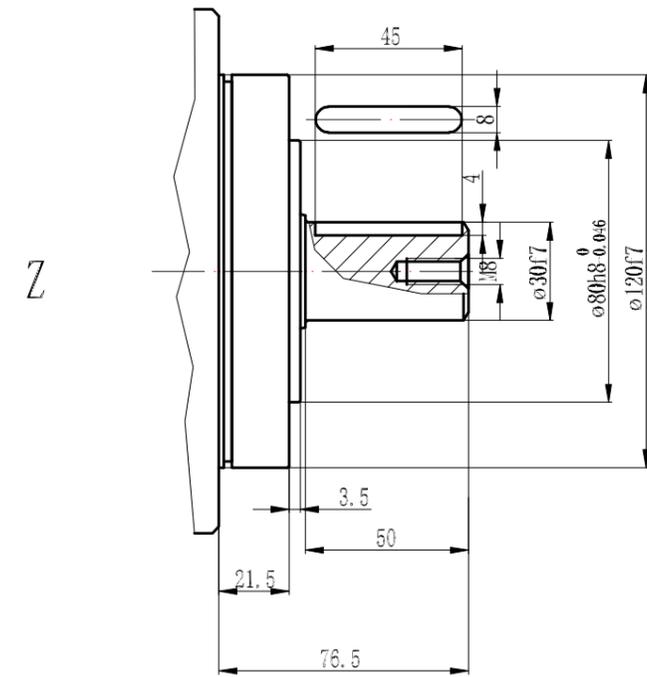
KM45-63外形及安装尺寸



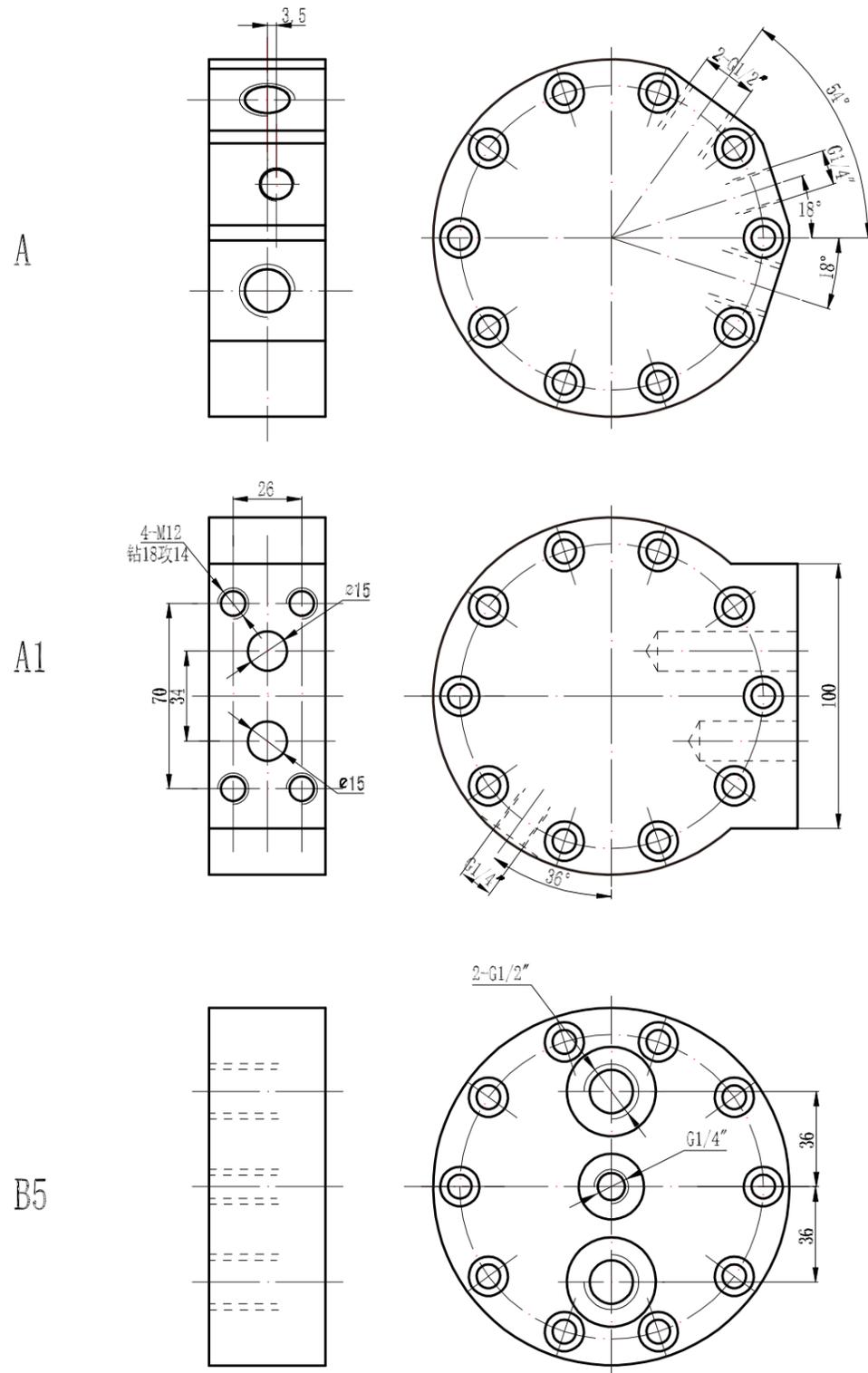
KM90-110外形及安装尺寸



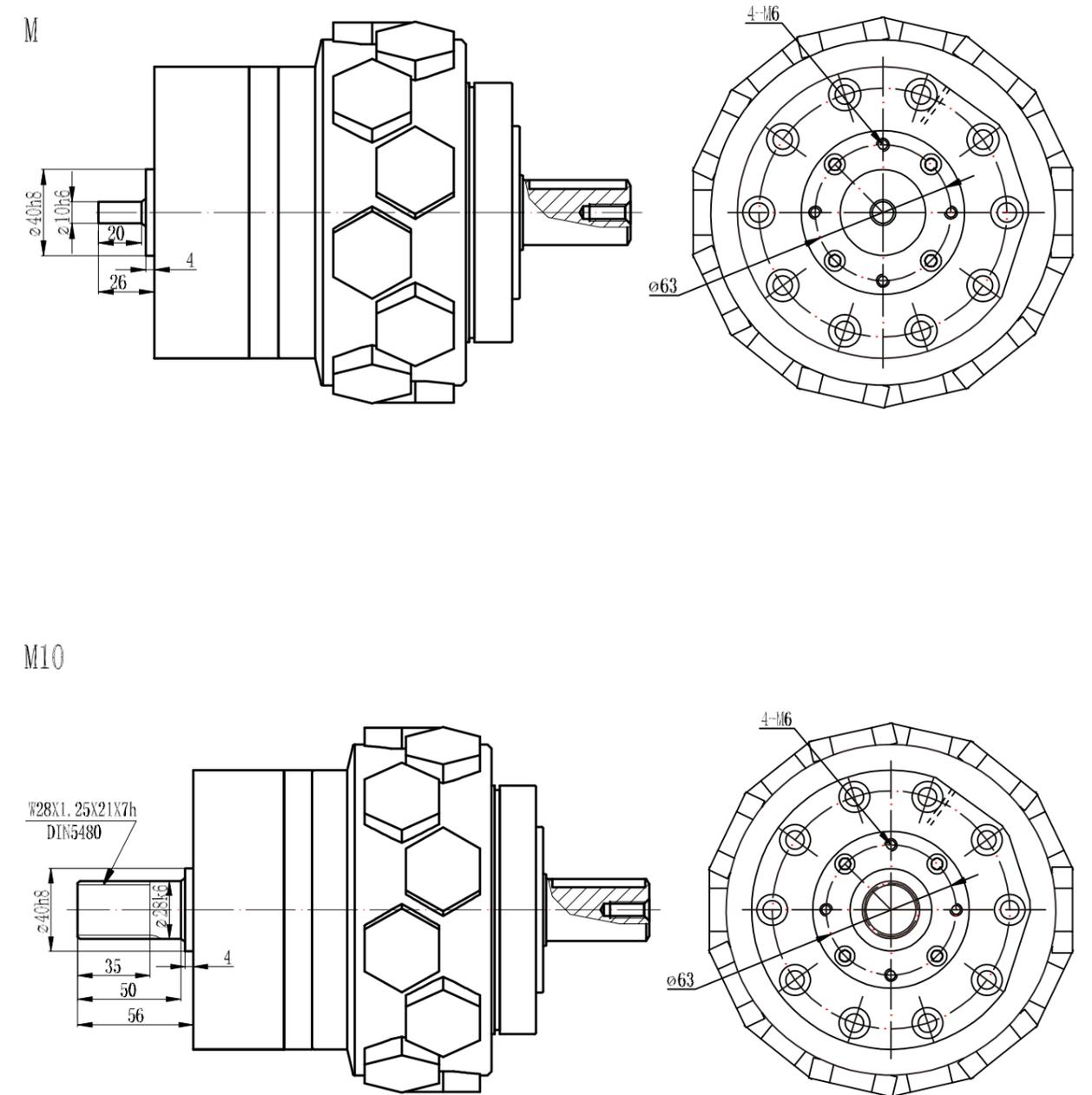
输出轴形式



油口形式

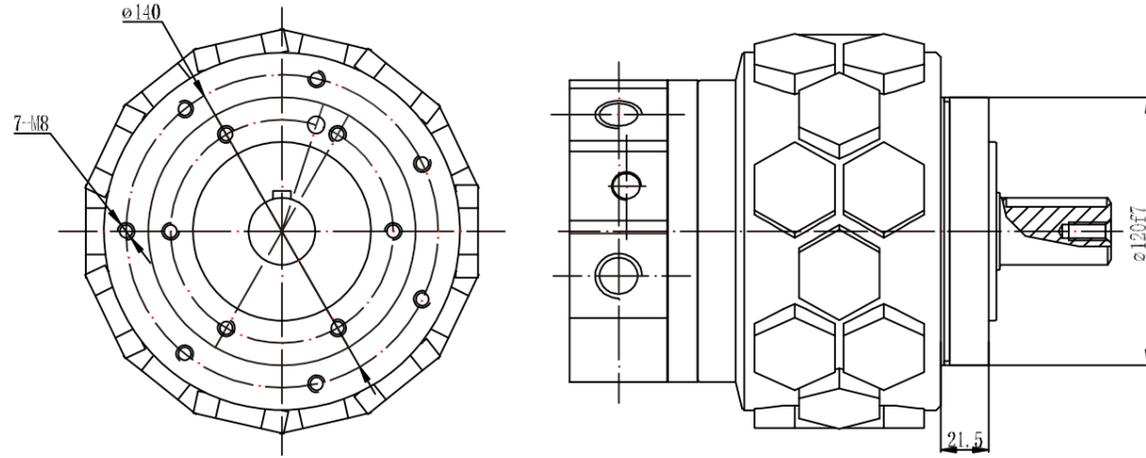


速度传感器连接形式

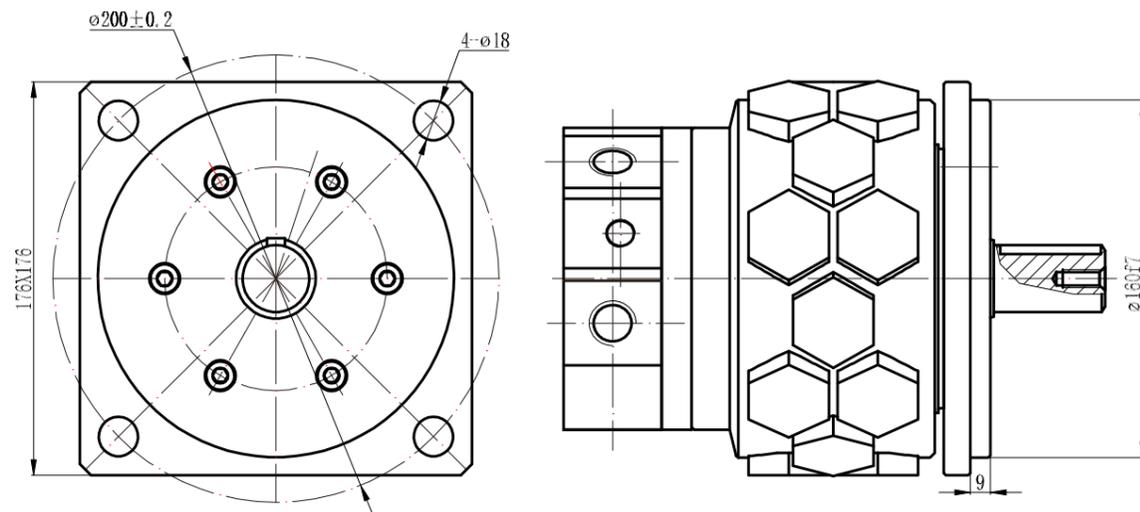


安装止口S和安装孔中心距K

F3 (S=∅120, K=∅140)



F (S=∅160, K=∅200)



五、HBM系列马达

1、产品特点

HBM系列液压马达是我公司研发的新型液压马达，该马达在吸取了国内外曲轴连杆式液压马达静压平衡优点的基础上，经过不断试验、改进、提高而成。该系列马达壳体强度高，内部动态元件承载能力大。由于采用静压平衡的形式，减少了内部摩擦力，因此减少了热量产生以及与此相关的负面效应。

其主要特点如下：

由于柱塞、连杆、偏心套设计成静压平衡，减少了连杆与偏心套的摩擦力及柱塞体的侧向力，降低了球铰副的接触比压，这些均减少了传动过程中的摩擦损失。因而HBM系列液压马达具有高的机械效率及高的启动扭矩（启动时机械效率0.90以上）的特点；

采用静压平衡技术的轴配流器，防止了配流器的倾斜，密封性能好，泄漏少，可在高压（最高压力可达29Mpa）下进行连续工作；

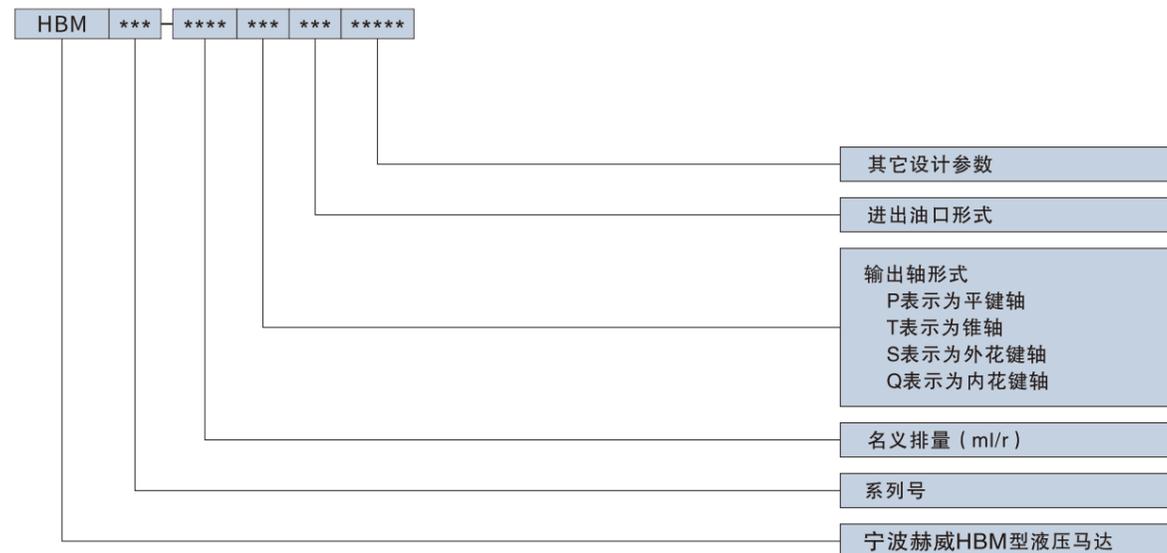
密封环采用特殊材料及结构，减少了泄漏，提高了容积效率；

马达的主要传动件采用特殊材料和先进的热处理工艺，提高了整体使用寿命；

该系列马达的外形及安装尺寸与原装Staffa基本相同，性能参数与原装Staffa相近，是替代进口Staffa马达的理想选择。

由于HBM系列液压马达具有上述一系列特点，因而可广泛应用于塑料机械、船舶甲板机械、矿山建筑工程机械、起重运输设备、重型冶金机械、石油煤矿机械、机床、轻工设备、钻机等各种机械的液压传动系统中，特别使用于注塑机的螺杆驱动、提升绞盘、卷筒的驱动、各种回转机械的驱动等传动机械中。

2、型号标识说明



3、型号举例

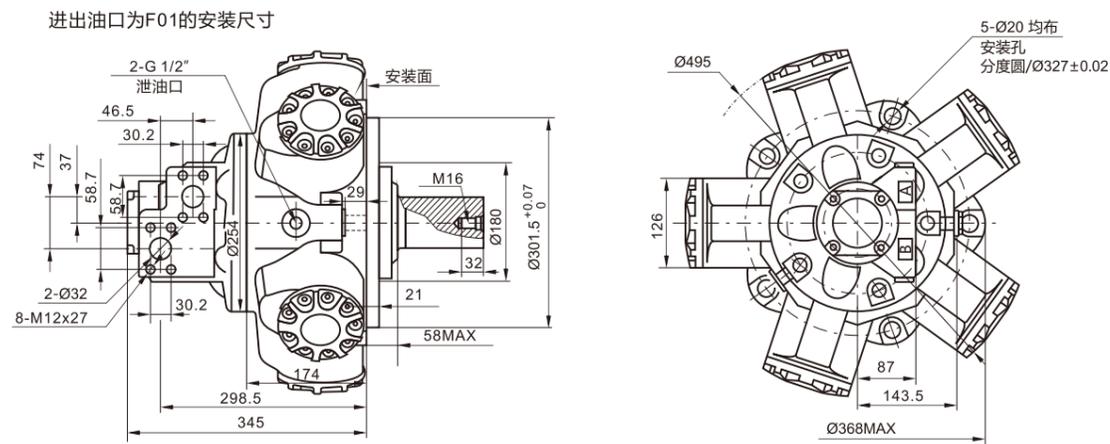
HBM	270	4300	P71	F03	**
-----	-----	------	-----	-----	----

马达代号 宁波赫威HBM型液压马达
 型号 270
 排量 4300ml/r
 轴 P71
 油口 F03
 其他

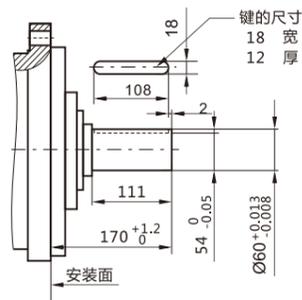
4、技术参数

型号	理论排量 (mL/r)	压力		扭矩		最高转速 (r/min)	额定功率 (KW)	重量 (kg)
		额定压力 (Mpa)	最高压力 (Mpa)	额定扭矩 (N.m)	单位扭矩 (N.m/Mpa)			
HBM080-1000	988	23	29	3324	145	300	90	144
HBM080-1100	1088	23	29	3661	159	300	90	
HBM080-1250	1237	23	29	4162	181	280	90	
HBM100-1400	1385	23	29	4660	203	260	100	144
HBM100-1600	1630	23	29	5484	238	240	100	
HBM125-1400	1459	23	29	4909	213	300	95	235
HBM125-1600	1621	23	29	5454	237	270	95	
HBM125-1800	1864	23	29	6271	273	235	95	
HBM125-2000	2027	23	29	6820	297	220	95	
HBM200-2400	2432	23	29	8182	356	220	120	285
HBM200-2800	2757	23	29	9276	403	195	120	
HBM200-3100	3080	23	29	10362	451	175	120	
HBM270-3300	3291	23	29	11072	481	160	130	420
HBM270-3600	3575	23	29	12028	523	145	130	
HBM270-4000	3973	23	29	13367	581	130	130	
HBM270-4300	4313	23	29	14511	631	120	130	
HBM325-4500	4538	23	29	15268	664	115	130	430
HBM325-5000	4992	23	29	16795	730	105	130	
HBM325-5400	5310	23	29	17865	777	100	130	

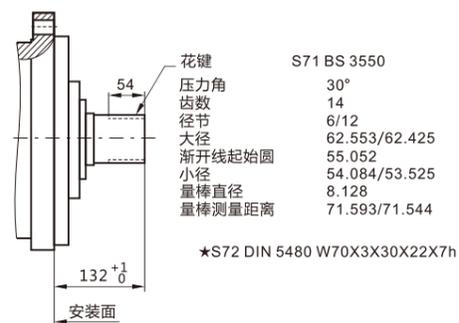
HBM 080 外形及安装尺寸



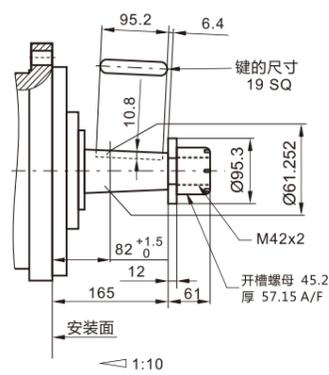
HBM080-★P72



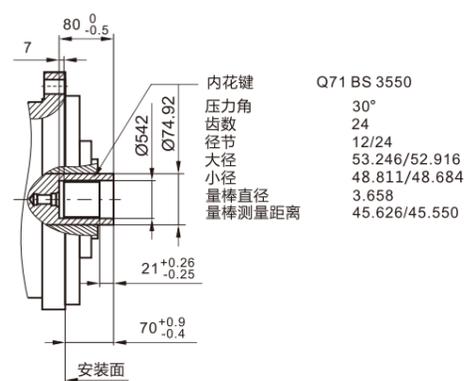
HBM080-S71&★S72



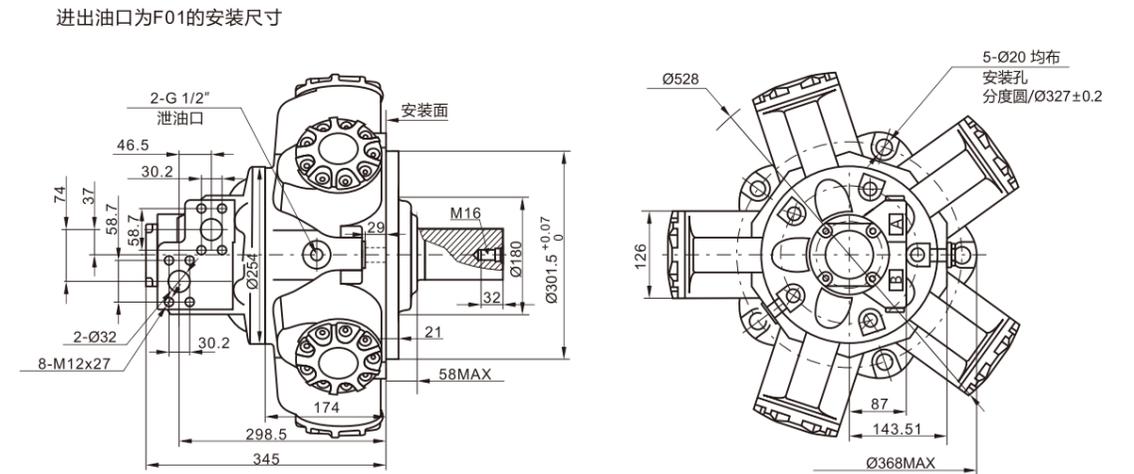
HBM080-T71



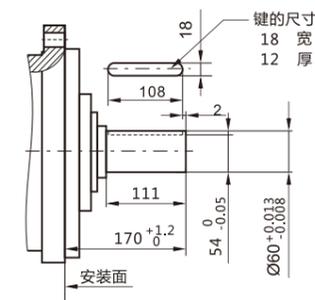
HBM080-Q71



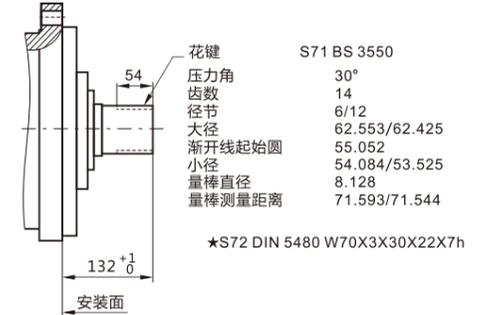
HBM100外形及安装尺寸



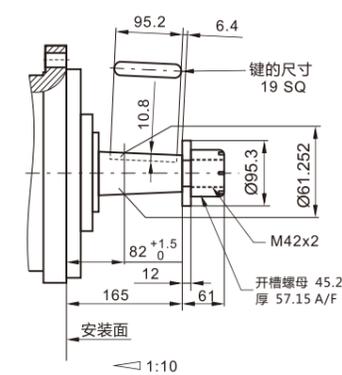
HBM100-★P72



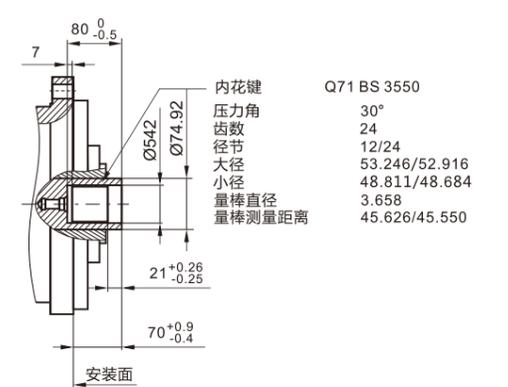
HBM100-S71&★S72



HBM100-T71



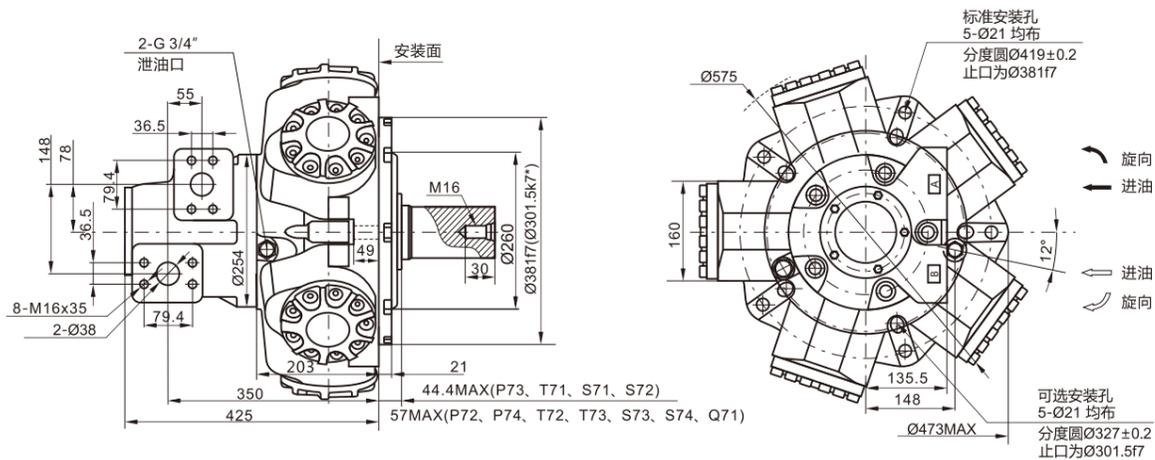
HBM100-Q71



注释：带★的轴为标准轴，则★P72为标准平键轴。

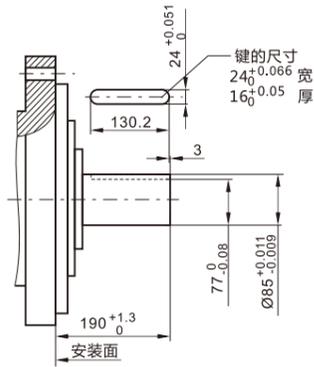
HBM125系列 外形及安装尺寸

进油出口为F02的安装尺寸

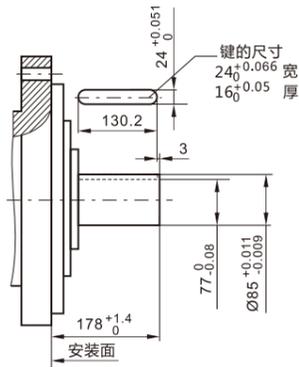


*选Ø301.5k7的止口定货时需注明

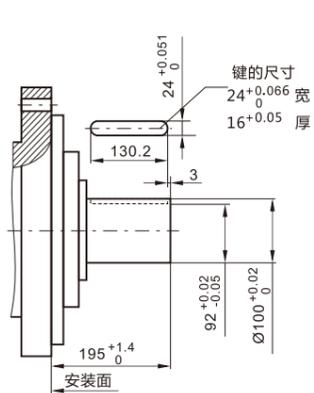
HBM125-P72



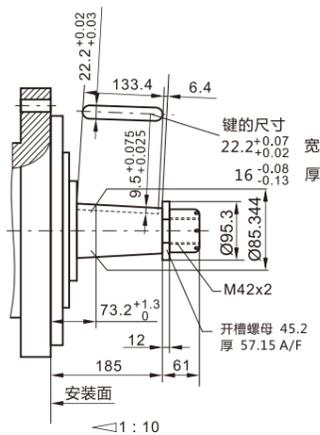
HBM125-★P73



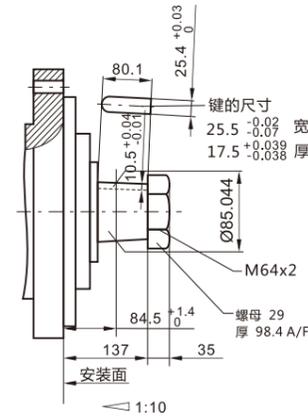
HBM125-P74



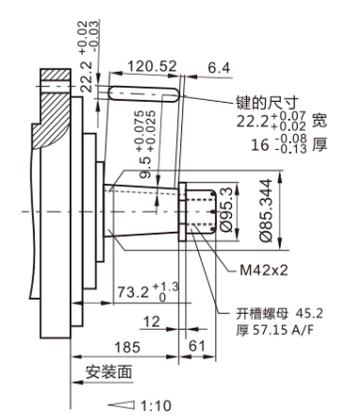
HBM125-T71



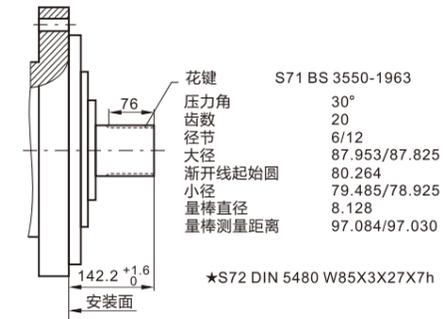
HBM125-T72



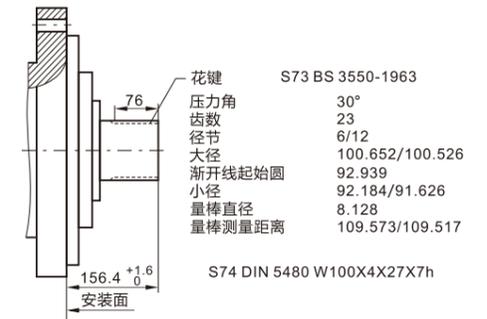
HBM125-T73



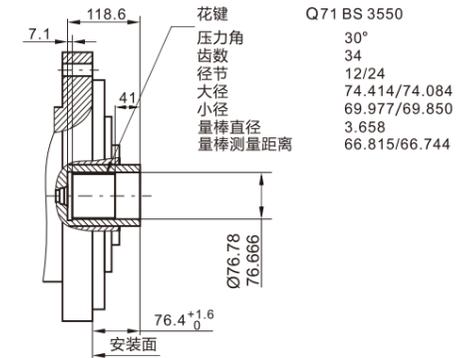
HBM125-S71 & ★ S72



HBM125-S73 & S74

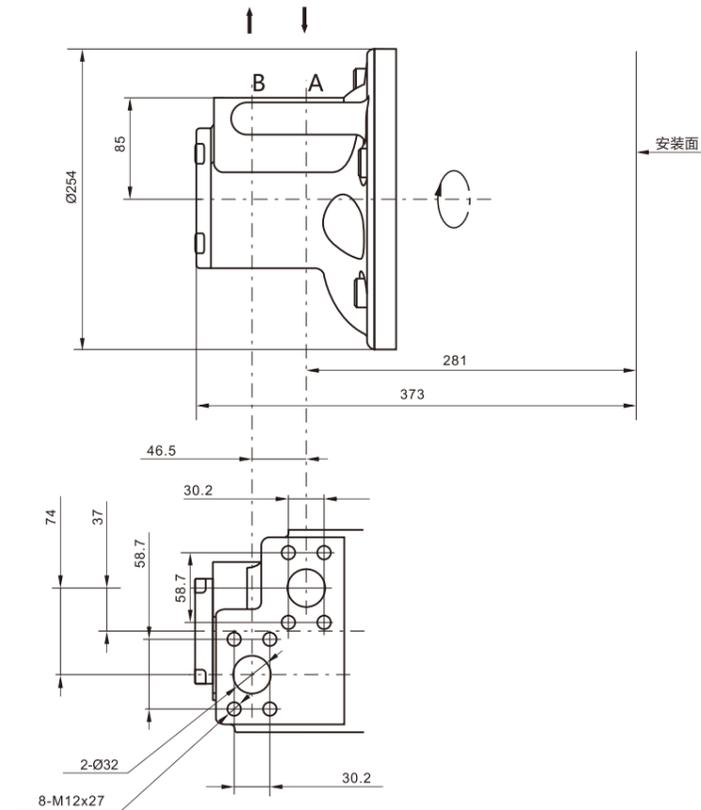


HBM125-Q71

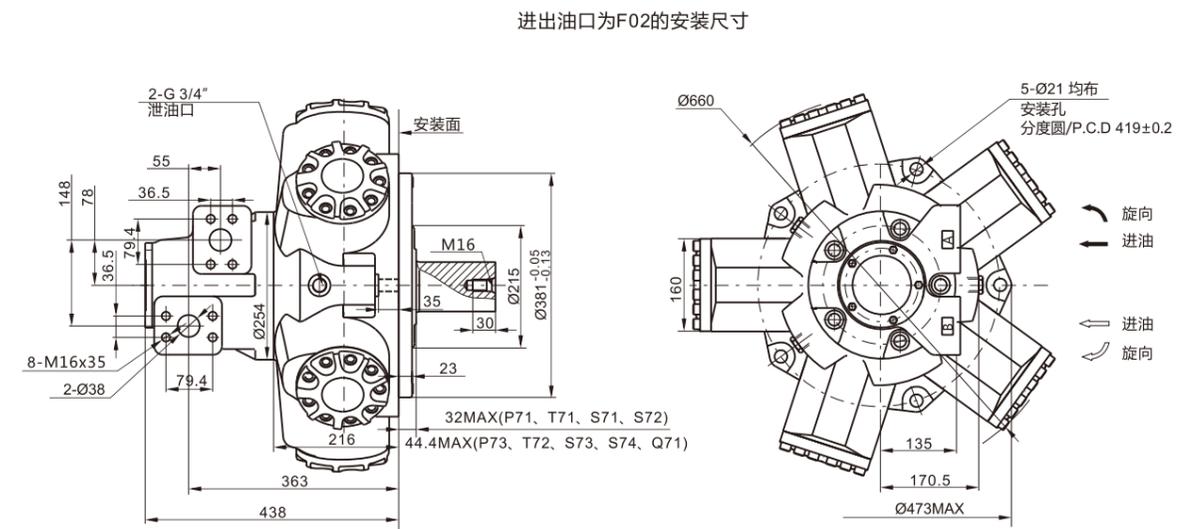


注释：带★的轴为标准轴，则★P73为标准平键轴。

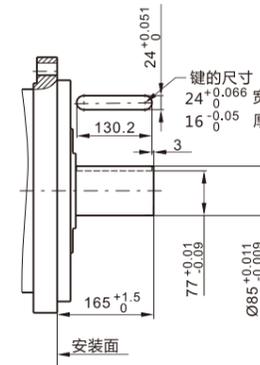
HBM125系列 进出油口为F01的安装尺寸



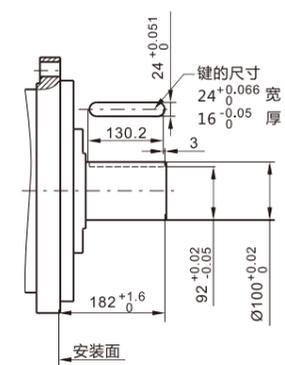
HBM 200系列 外形及安装尺寸



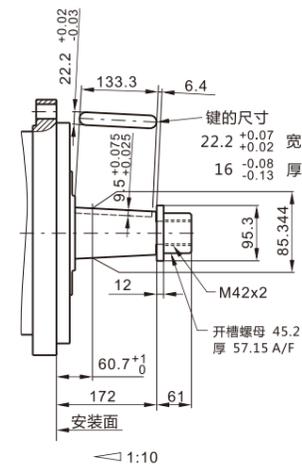
HBM200-P71



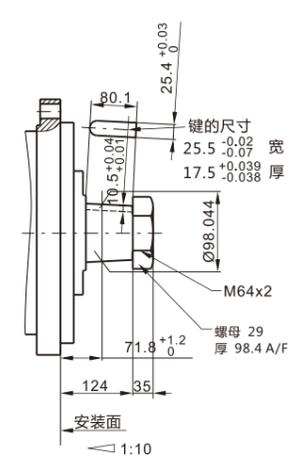
HBM200-★P73



HBM200-T71

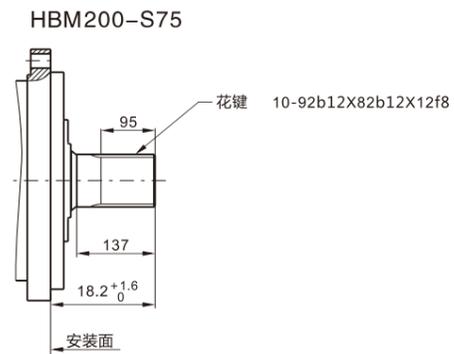
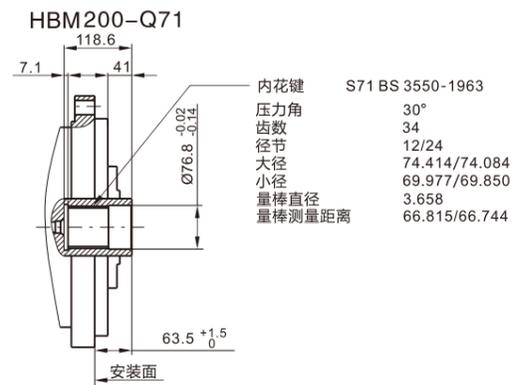
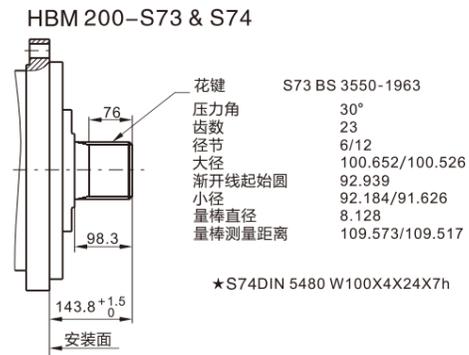
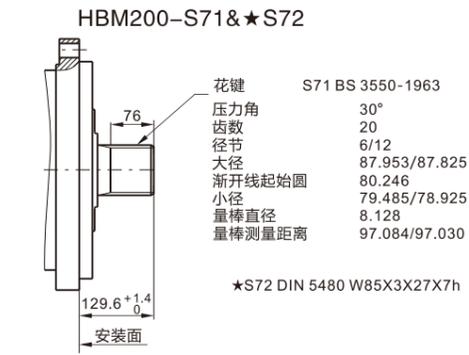


HBM200-T72



HBM200系列

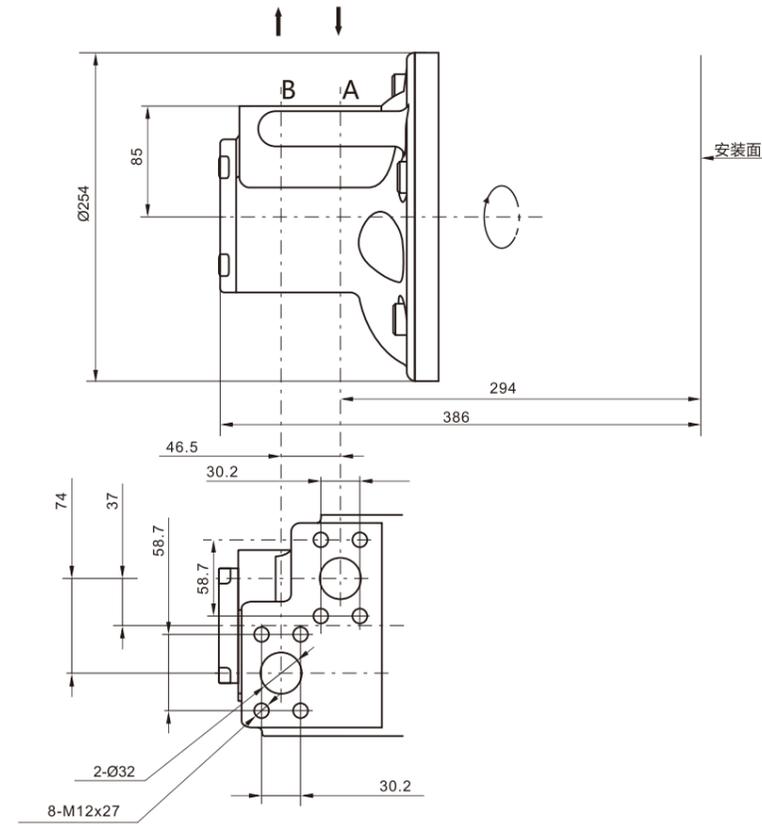
液压马达
Hydraulic motor



注释：带★的轴为标准轴，则★P73为标准平键轴。

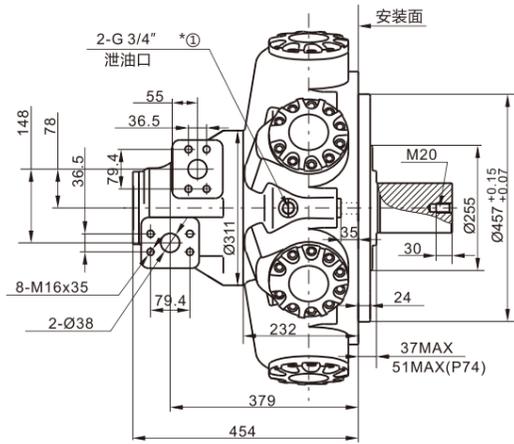
HBM 200系列 进出油口为F01的安装尺寸

液压马达
Hydraulic motor

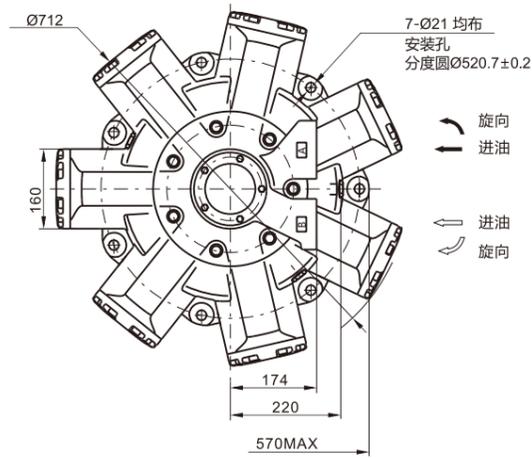


HBM270系列 外形及安装尺寸

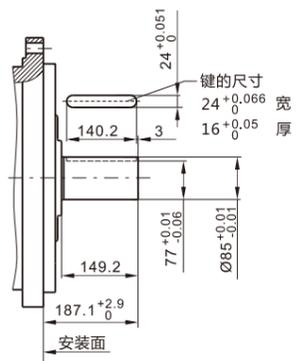
进/出口为F03的安装尺寸



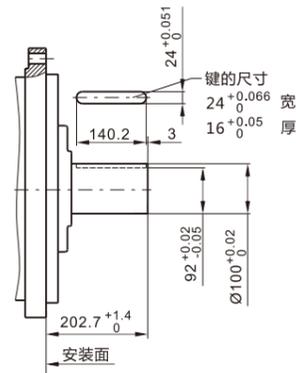
*①可选配UNF3/4"-16接头



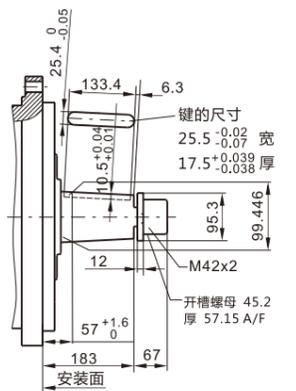
HBM 270-P73



HBM270-★P74

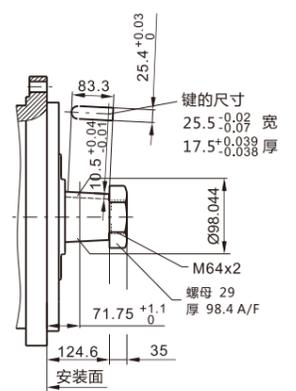


HBM 270-T71



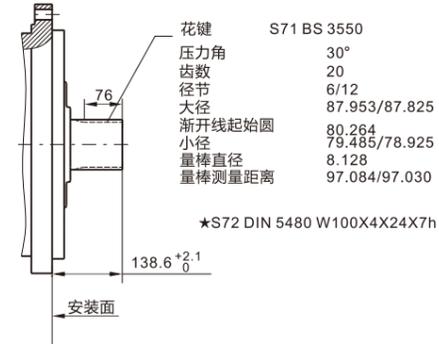
1:10

HBM 270-T72



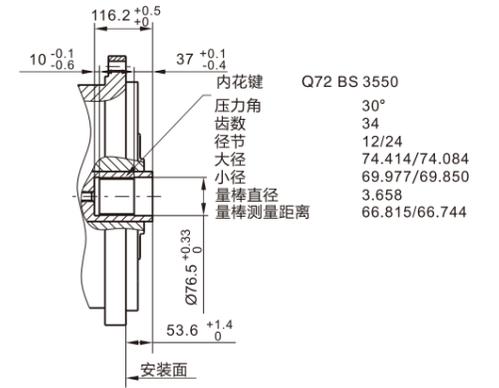
1:10

HBM 270-S71 & ★ S72



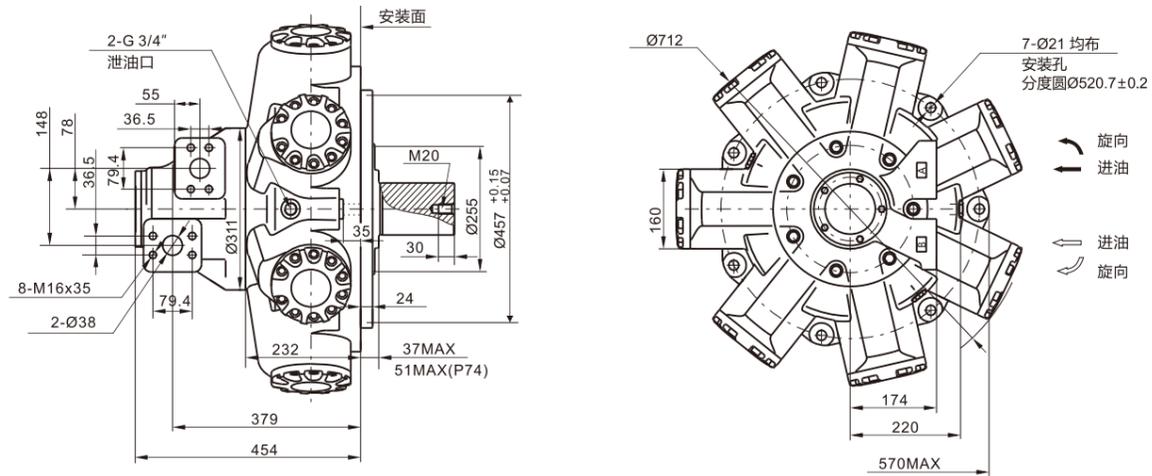
注释：带★的轴为标准轴，则★P74为标准平键轴。

HBM 270-Q72

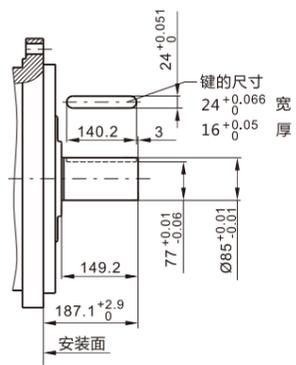


HBM325 外形及安装尺寸

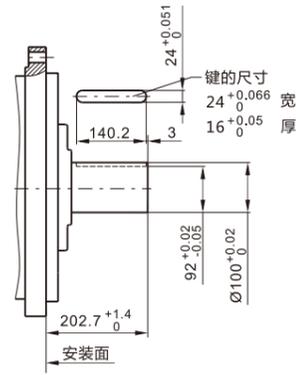
进油出口为F03的安装尺寸



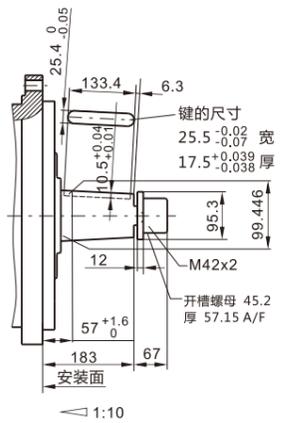
HBM 325-P73



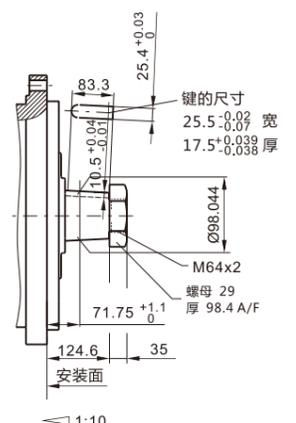
HBM325-★P74



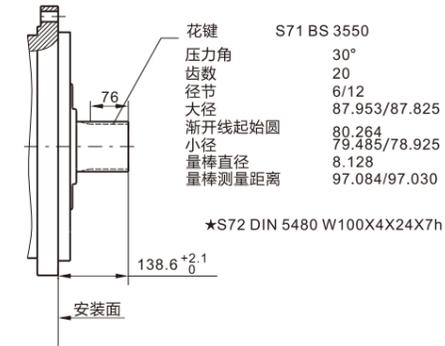
HBM 325-T71



HBM 325-T72

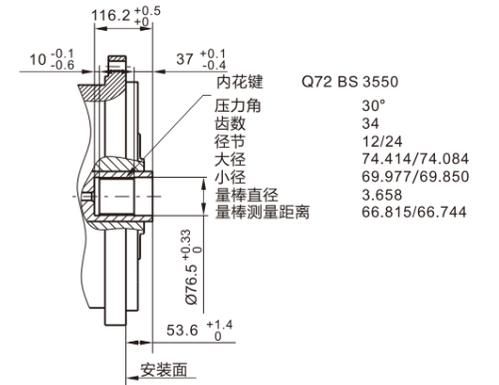


HBM 325-S71 & ★ S72



注释：带★的轴为标准轴，则★P74为标准平键轴。

HBM 325-Q72



六、HCA系列马达

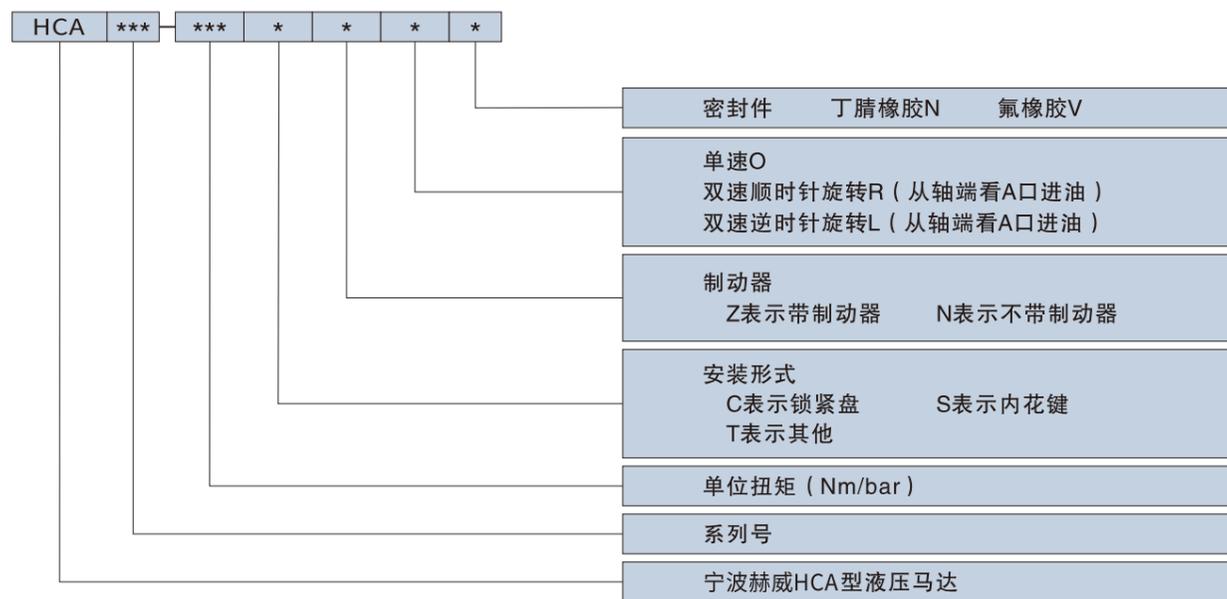
1、产品概述

HCA系列液压马达是我司针对高端市场所开发的新产品，此产品能在各种恶劣工况下稳定工作，能满足大多数场合下对液压马达的高工作压力、大扭矩输出及低速稳定性等要求，在结构上，这款马达采用端面配流，径向柱塞内曲线形式，利用马达转子中空优势，能方便的根据用户要求配制制动器、测速器，及通过马达中孔的特殊设备，大大简化用户对主机结构的要求。

2、产品特点

- 抗冲击能力强，稳定性好；
- 可实现安全平稳的变量及停车制动；
- 能实现自由轮工况；
- 多种安装方式及中空轴设计；
- 大输出扭矩、宽转速范围，可直接替代高速马达加减速装置，结构紧凑（体积小）；
- 具有较高的机械效率和容积效率；
- 旋转方向可逆；
- 功率质量比高；
- 可靠性好，维修方便。

3、型号标识说明



4、型号举例

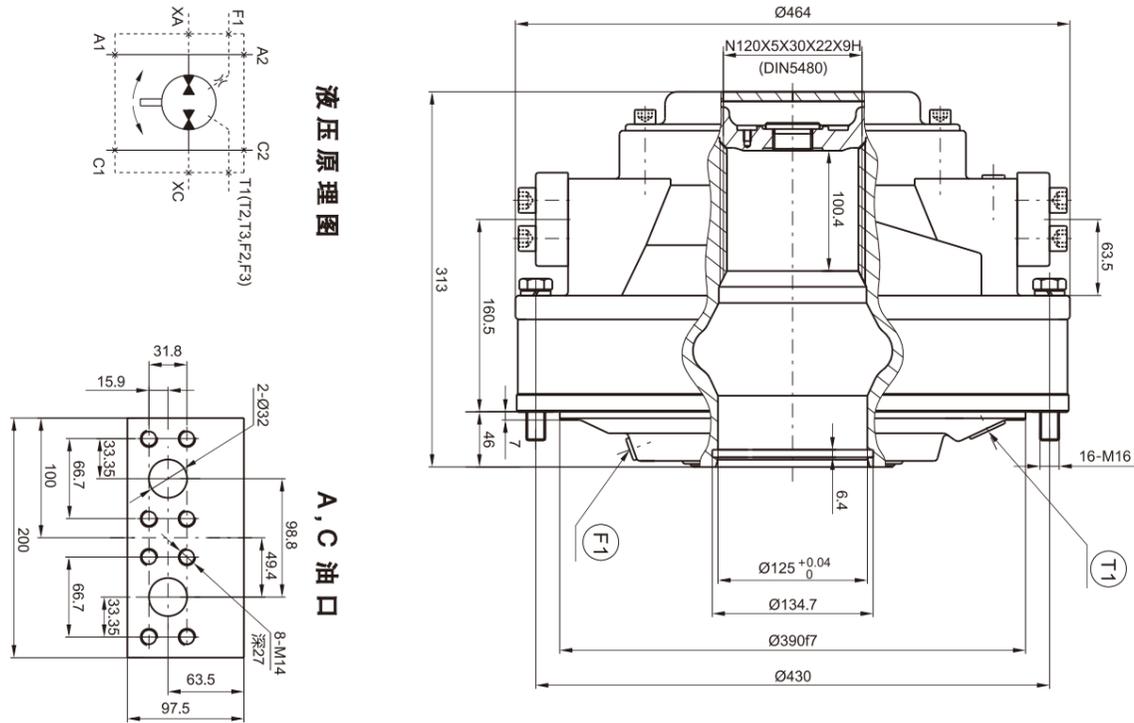
HCA	70	50	S	Z	R	N
-----	----	----	---	---	---	---

马达代号 宁波赫威HCA型液压马达
 系列号 70
 单位扭矩 50Nm/bar
 安装形式 内花键
 制动器 带制动器
 双速 丁腈橡胶密封

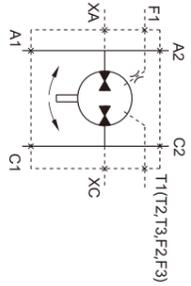
5、技术参数

马达型号	排量	单位扭矩	额定压力	最大压力	额定扭矩	额定转速	最大转速	重量
	mL/r	N.m/bar	bar	bar	N.m	r/min	r/min	kg
HCA50-20	1,256	20	250	315	5,000	310	340	175
HCA 50-25	1,570	25	250	315	6,250	298	340	
HCA 50-32	2,010	32	250	315	8,000	238	340	
HCA 50-40	2,512	40	250	315	10,000	196	298	
HCA 50-50	3,140	50	250	315	12,500	170	238	
HCA 70-40	2,512	40	250	315	10,000	230	340	205
HCA 70-50	3,140	50	250	315	12,500	191	272	
HCA 70-60	3,771	60	250	315	15,000	166	234	
HCA 70-70	4,400	70	250	315	17,500	153	204	
HCA100-40	2,512	40	250	315	10,000	332	340	265
HCA100-50	3,140	50	250	315	12,500	272	340	
HCA100-64	4,020	64	250	315	16,000	221	332	
HCA100-80	5,024	80	250	315	20,000	187	264	
HCA100-100	6,280	100	250	315	25,000	162	230	
HCA140-80	5,024	80	250	315	20,000	208	289	305
HCA140-100	6,280	100	250	315	25,000	174	234	
HCA140-120	7,543	120	250	315	30,000	153	208	
HCA140-140	8,800	140	250	315	35,000	145	187	

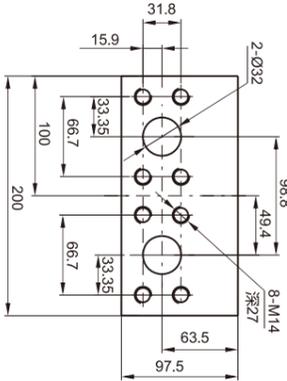
HCA50系列 外形尺寸图



液压原理图

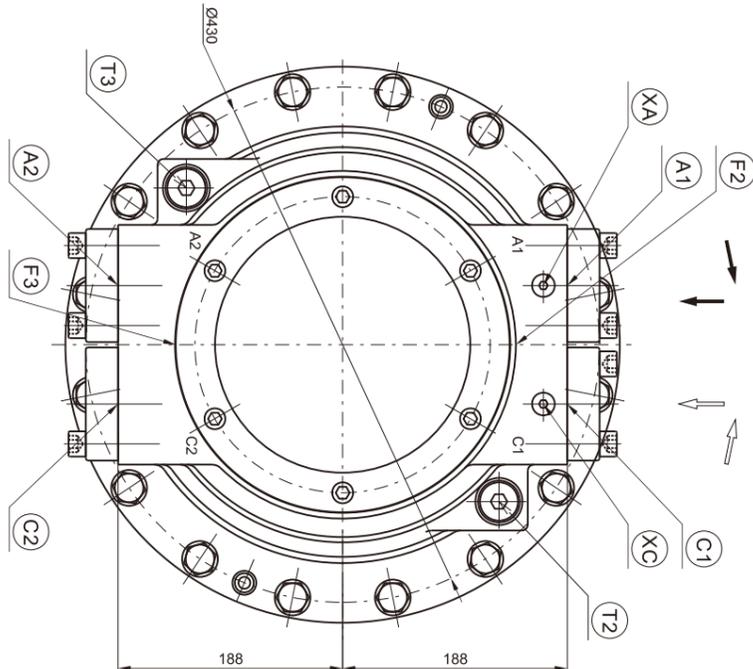


A, C 油口

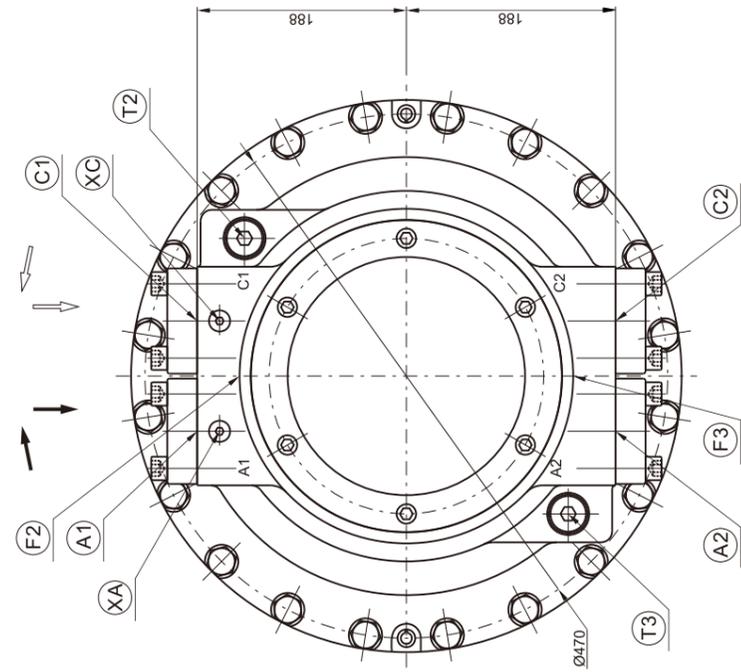


主油口A	主油口C	A,C 油口	冲洗油口	测压口
A1	C1	T1	F1	XA
A2	C2	T2	F2	XC
SAE 1 1/4"	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"

油口尺寸

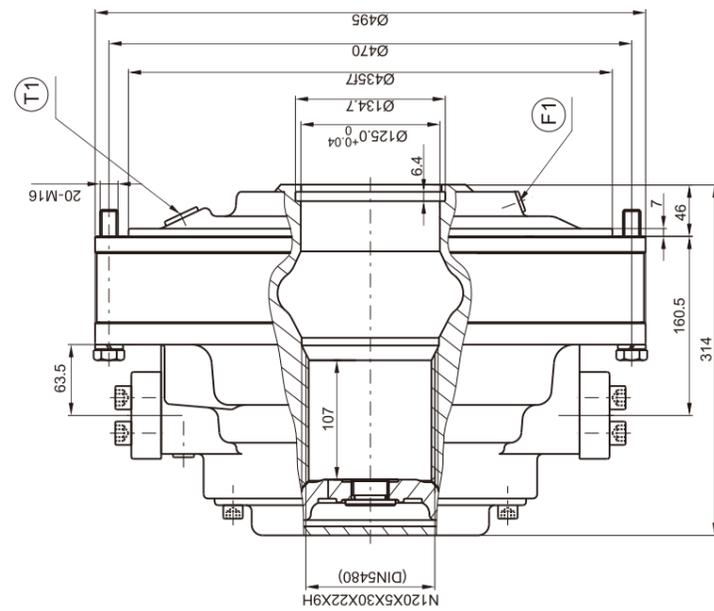


HCA70系列 外形尺寸图

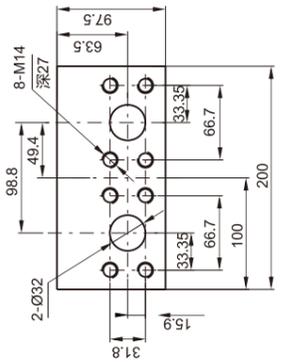


油口尺寸

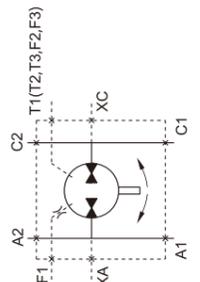
主油口A	主油口C	A,C 油口	冲洗油口	测压口
A1	C1	T1	F1	XA
A2	C2	T2	F2	XC
SAE 1 1/4"	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"



A, C 油口



液压原理图

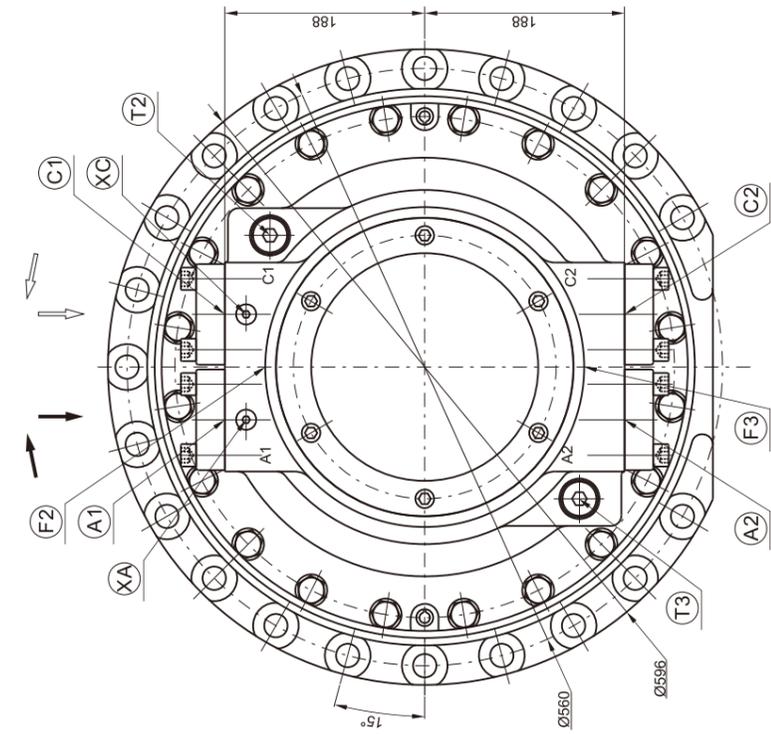
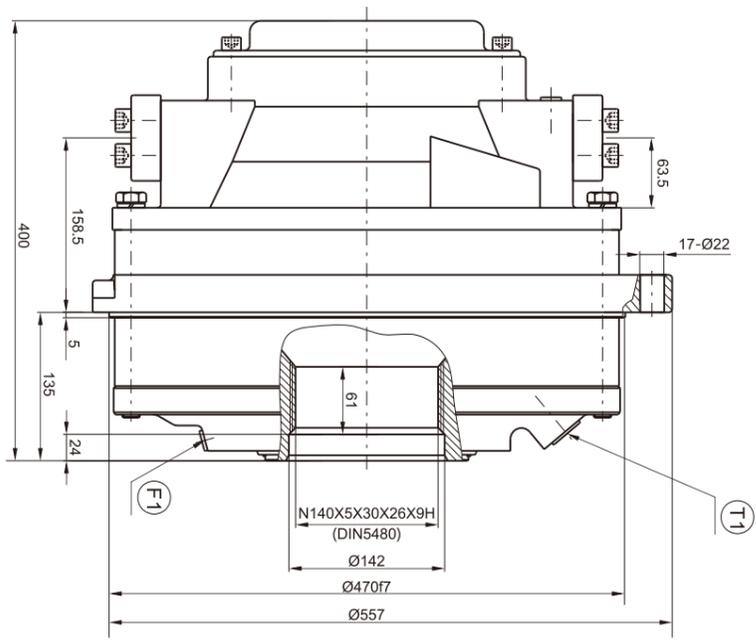
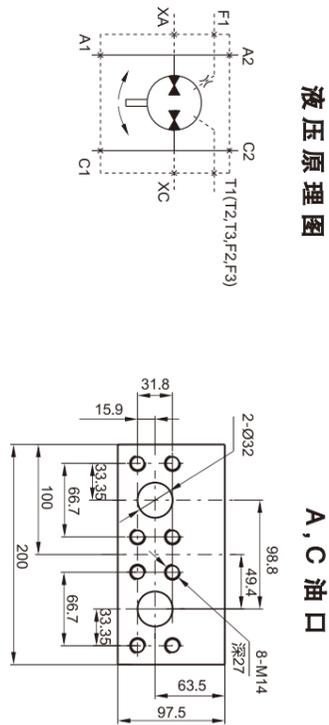


HCA100系列 外形尺寸图

HCA140系列 外形尺寸图

液压马达
Hydraulic motor

Hydraulic motor
液压马达

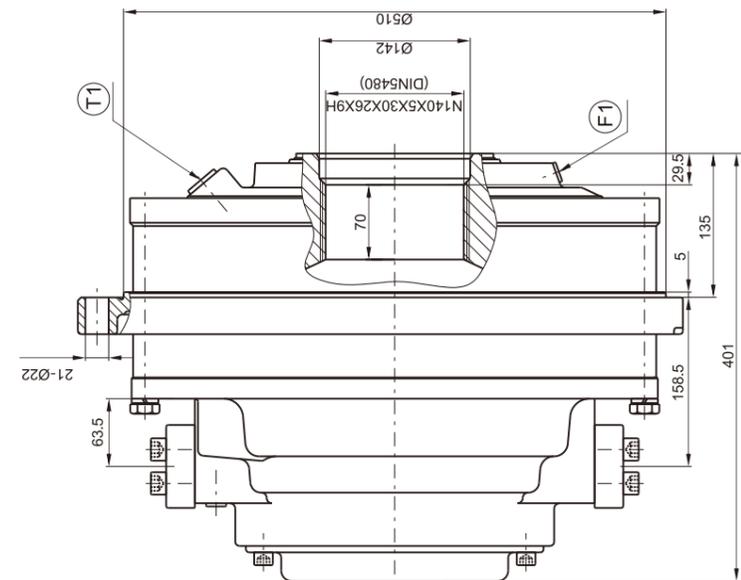
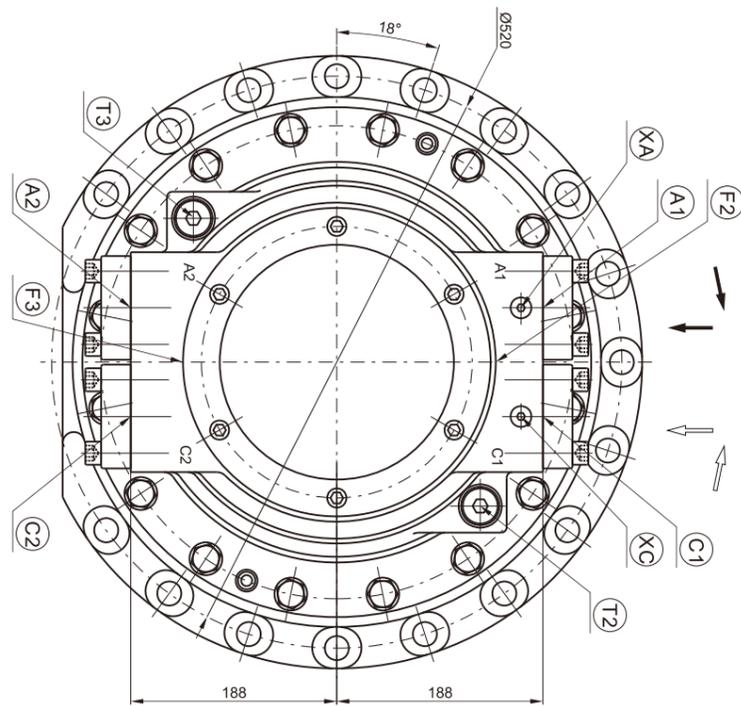


油口尺寸

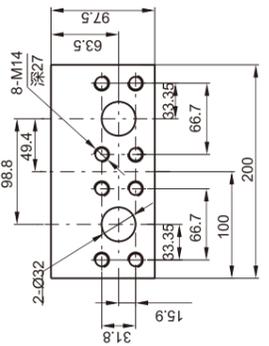
测压口	冲洗油口	A, C油口	主油口C	主油口A
XC	F1 F2 F3	T1 T2 T3	C1 C2	A1 A2
BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 3/4"	SAE 1 1/4"	SAE 1 1/4"

主油口A	主油口C	A, C油口	冲洗油口	测压口
A1 A2	C1 C2	T1 T2 T3	F1 F2 F3	XA XC
SAE 1 1/4"	SAE 1 1/4"	BSP 3/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"

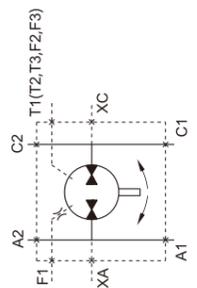
油口尺寸



A, C油口



液压原理图

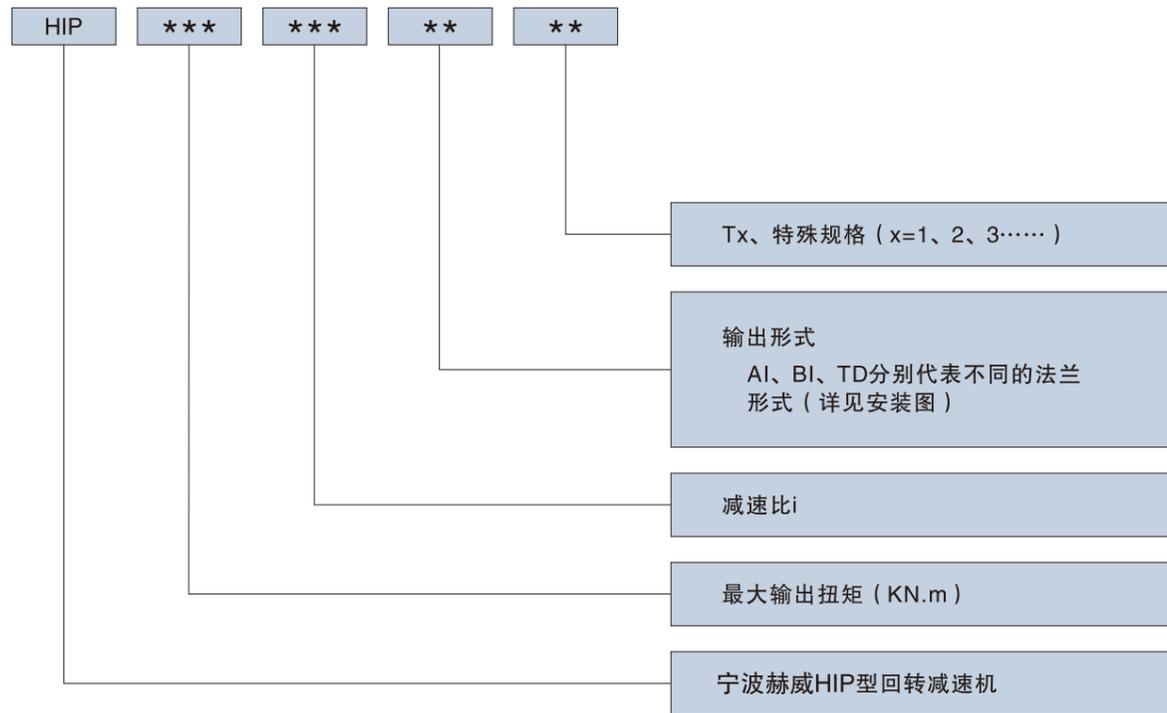


一、HIP系列回转减速机

1、产品概述

该系列回转减速机是我公司专门为煤炭洗选、浓缩设备而设计速比相对较大的系列新产品，该系列减速机扭矩大、速度低，特别适合中心和周边传动的浓缩机使用，还可以在港口吊车、建筑塔吊中使用。负载启动性能比原有的电动机加摆线针轮减速机的方案要提高很多，长时间运转齿轮箱不发热，噪音非常低并且可以替换国外相同类型的回转减速机，现已批量投产。该类型减速机为适应客户要求可设计多种输出法兰形式，以适应不同工况要求。

2、型号标识说明



3、型号举例

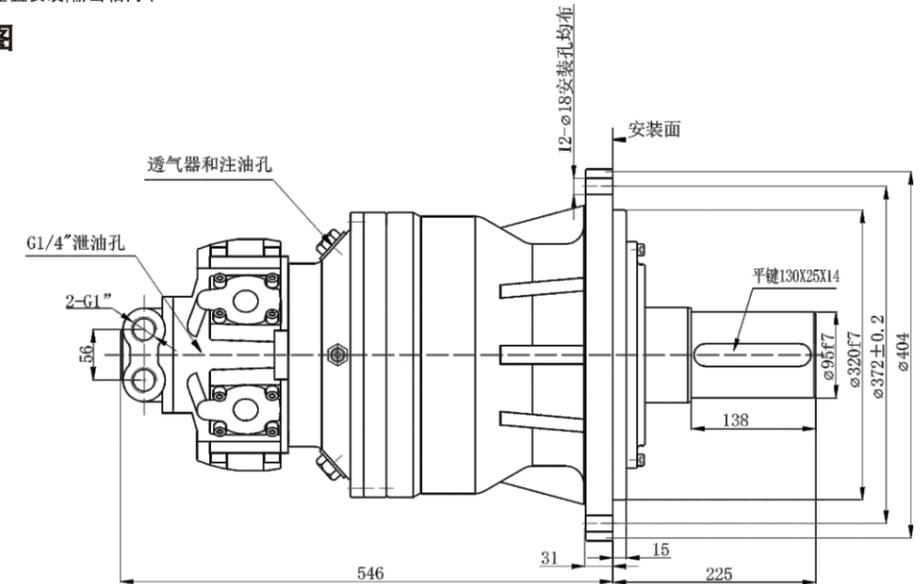
HIP010099AI 表示宁波赫威HIP型回转减速机，“010”表示最大输出扭矩为10KN.m，“099”表示减速比为99，“AI”表示AI型输出连接法兰（详见安装图）。

HIP010069 (99) AI 技术参数

最大扭矩 (N.m)	减速比 i	最大输入转速 (rpm)	最大使用压力 (Mpa)	制动扭矩 (N.m)	最小开启压力 (Mpa)	液压马达型号	重量 (kg)
10000	69(99)	400	12	-	-	NIM2-1001	320

运行方式：连续 垂直安装,输出轴向下

外形尺寸图

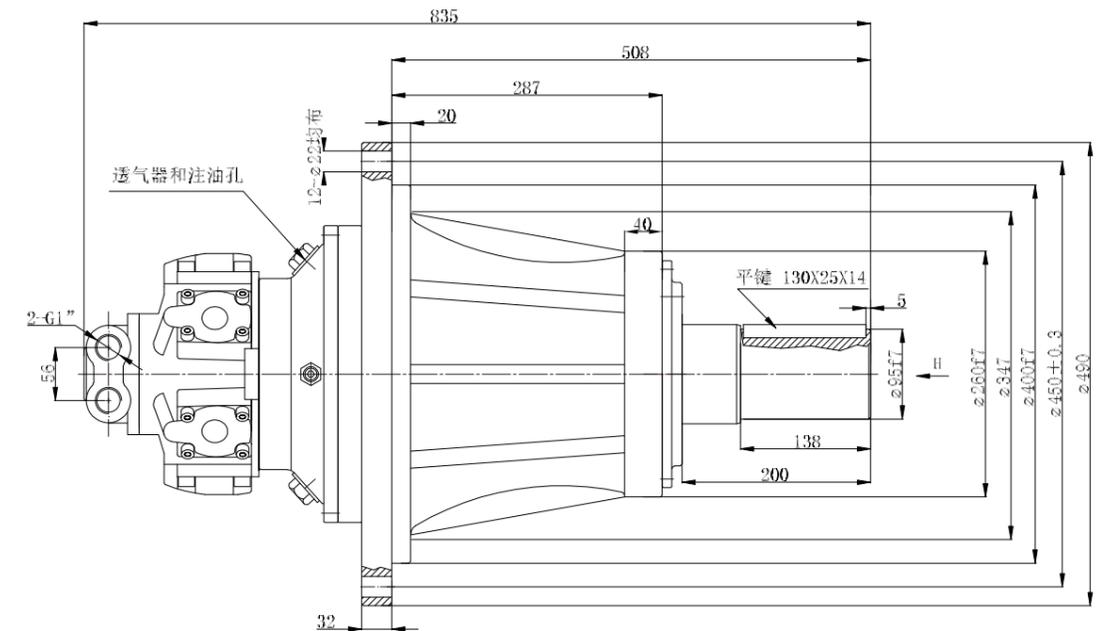


HIP010069 (99) BI 技术参数

最大扭矩 (N.m)	减速比 i	最大输入转速 (rpm)	最大使用压力 (Mpa)	制动扭矩 (N.m)	最小开启压力 (Mpa)	液压马达型号	重量 (kg)
10000	69(99)	400	12	-	-	NIM2-1001	350

运行方式：连续 垂直安装,输出轴向下

外形尺寸图

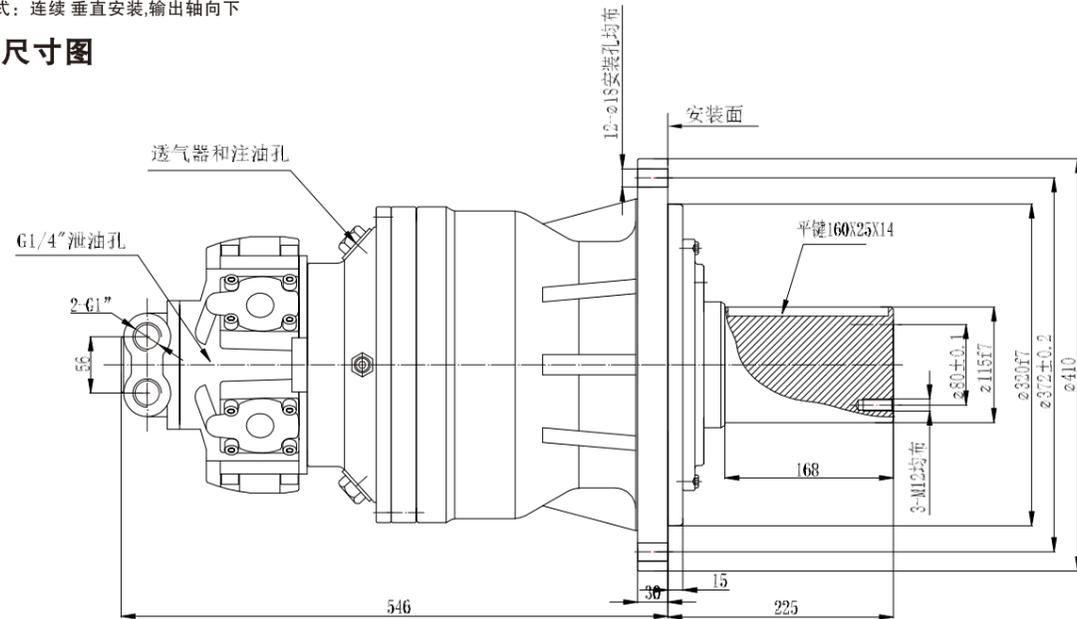


HIP015103AI 技术参数

最大扭矩 (N.m)	减速比 i	最大输入转速 (rpm)	最大使用压力 (Mpa)	制动扭矩 (N.m)	最小开启压力 (Mpa)	液压马达型号	重量 (kg)
15000	103	400	10	-	-	NIM2-150I	350

运行方式：连续 垂直安装,输出轴向下

外形尺寸图

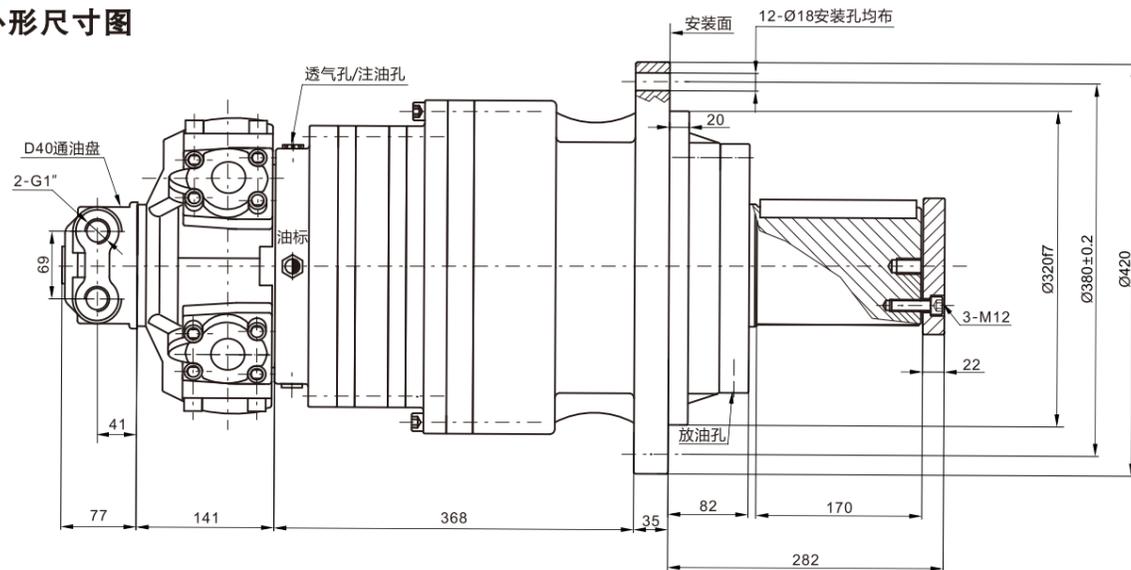


HIP020052TD 技术参数

最大扭矩 (N.m)	减速比 i	最大输入转速 (rpm)	最大使用压力 (Mpa)	制动扭矩 (N.m)	最小开启压力 (Mpa)	液压马达型号	重量 (kg)
20000	52.3	300	10	-	-	NIM3-300	370

运行方式：连续 垂直安装,输出轴向下

外形尺寸图



二、HYP系列回转减速机

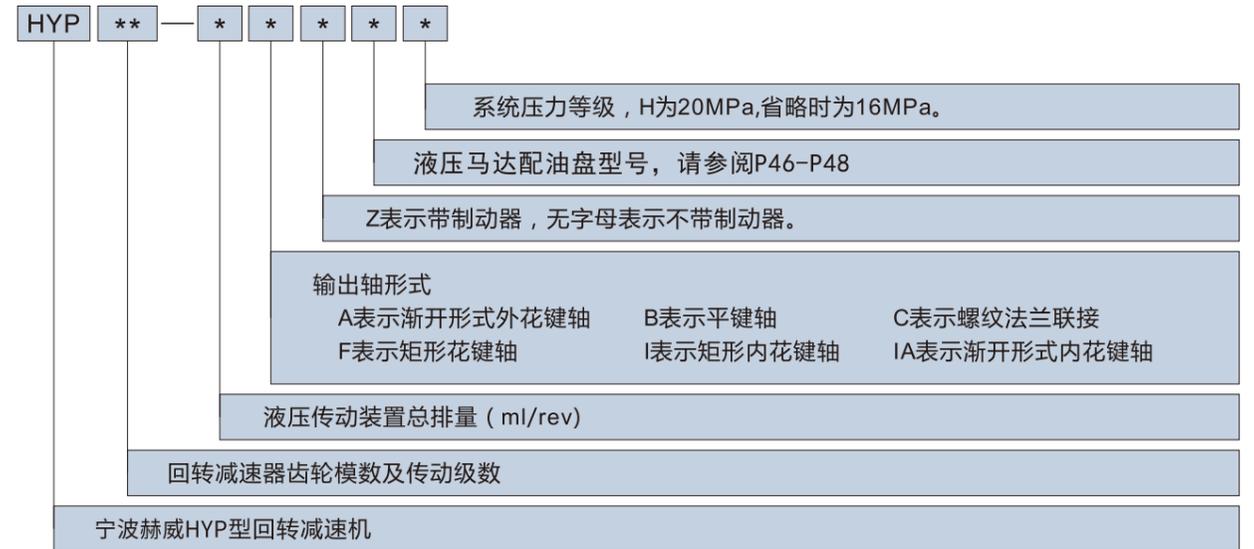
1、产品概述

HYP系列回转减速机由液压马达、行星减速器、片式制动器及各种功能配流器组成。它具有径向尺寸小、重量轻、扭矩大、输出轴可承受较大的径向与轴向外力，起动效率高（0.87~0.9），优越的低速稳定性，传动效率高，低噪音，经济性好等特点。因而广泛适用于建筑工程、铁路、公路、船舶、石油、煤矿、冶金等各种机械中。根据不同需要，用户可选配制动器及集成各种功能阀件的配流器。

2、选型说明

- 1、HYP系列回转减速机允许在高背压下工作。在连续工作时，许用背压10MPa。
- 2、壳体允许最高压力为0.3MPa，如有特殊要求，请与厂家联系。
- 3、液压油：建议使用高质量、防泡沫、抗氧化，的矿基液压油，理想工作油温30°C~50°C，允许油温-20°C~80°C，当油温高于60°C或低于10°C时，必须用低凝液压油。液压油的粘度为40-60厘拖，允许为5~300厘拖。
- 4、液压油过滤精度推荐为25µm，或更高过滤精度。
- 5、液压传动装置均为可双向旋转，具体转向见附图。如用户要求与图示转向相反，请在订货时注明。
- 6、泄油管定位：HYP转动装置允许任何方向安装，为保证马达各运动副的润滑，要求在工作之前将马达壳体内充满液压油。
- 7、配流器进油口方向：配流器进油口方向允许按外形安装联接位置以72度为间隔旋转，但当松开螺钉旋转时，要当心不能损坏平面O型圈的密封功能。

3、型号标识说明



4、参数说明

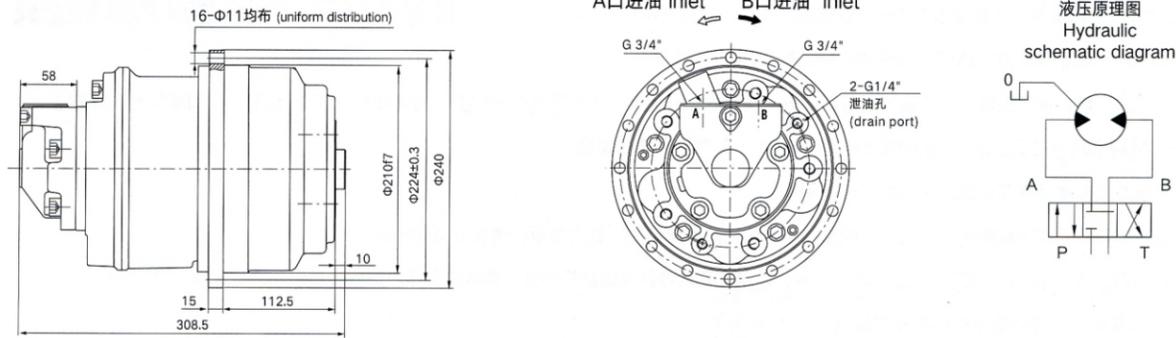
- 1、总排量为液压马达排量乘以减速传动比。
- 2、额定扭矩是在系统压力为16MPa或20MPa时，参考传动效率后的实际输出扭矩。
- 3、传动效率包括液压马达的效率和行星减速机效率。

5、选型举例

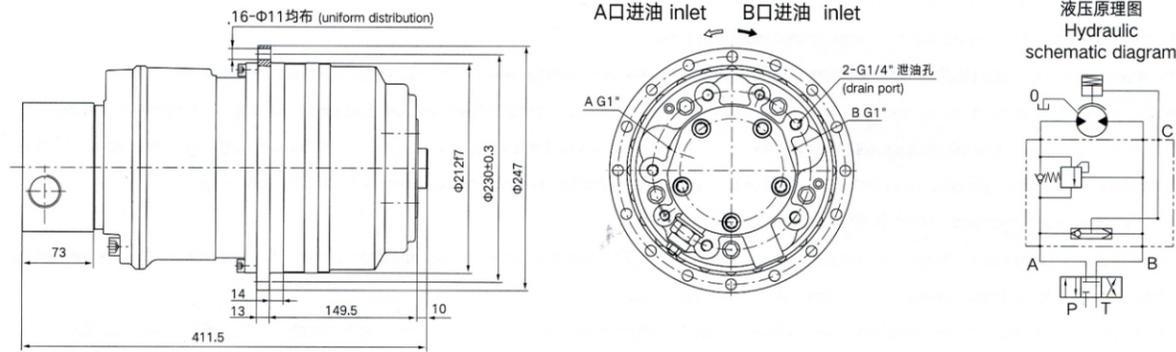
HYP3-1000CD31H表示 宁波赫威HYP型回转减速机，该减速机采用单级行星齿轮传动，齿轮箱模数为3，总排量为1000ml/rec，输出轴采用螺纹联接，液压马达配流器D31，额定压力等级为20MPa。

HYP2.5 外形尺寸图

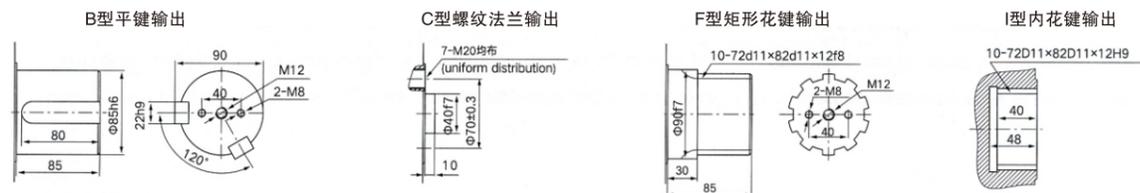
无制动器



带制动器(内置式)



输出轴形式



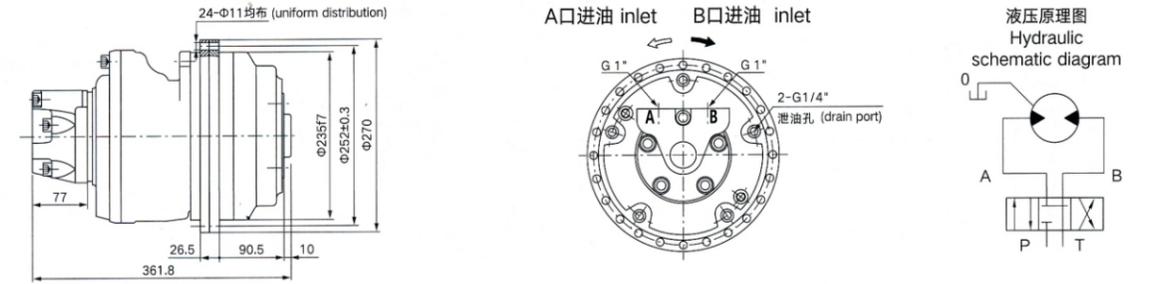
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP2.5-550	575	1630	0-90	0.88-0.9	HGM05-110	C2.5-5	Z2.5
HYP2.5-650	645	1826	0-90	0.88-0.9	HGM05-130	C2.5-5	Z2.5
HYP2.5-750	755	2136	0-90	0.88-0.9	HGM05-150	C2.5-5	Z2.5
HYP2.5-850	830	2350	0-90	0.88-0.9	HGM05-170	C2.5-5	Z2.5
HYP2.5-950	955	2706	0-90	0.88-0.9	HGM05-200	C2.5-5	Z2.5
HYP2.5-1050	1050.5	2976	0-90	0.88-0.9	HGM05-200	C2.5-5.5	Z2.5

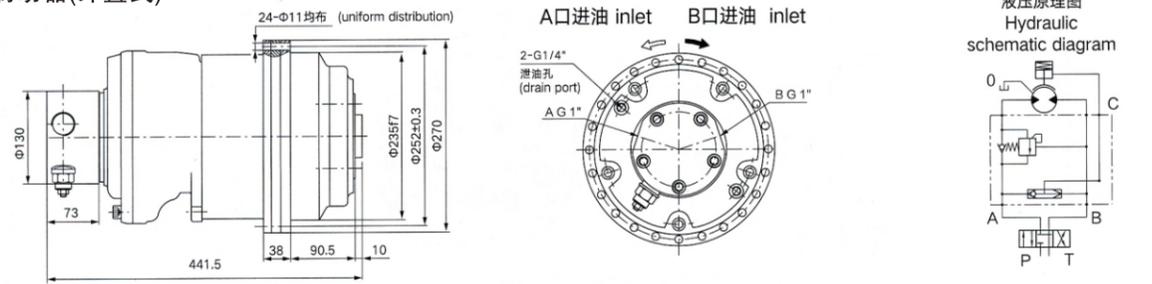
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP3 外形尺寸图

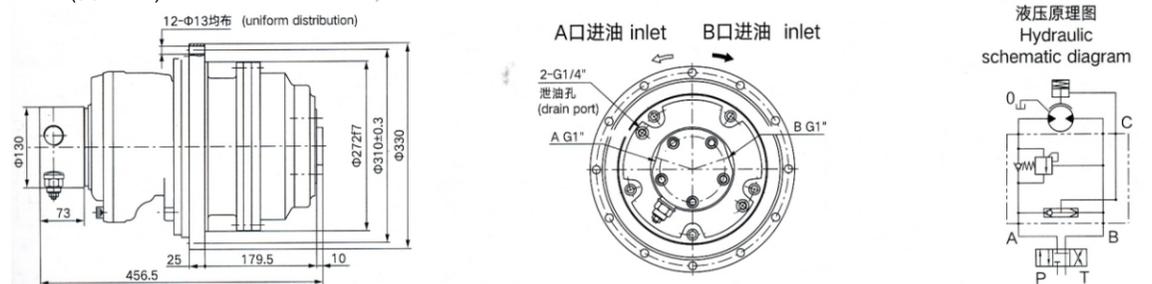
无制动器



带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



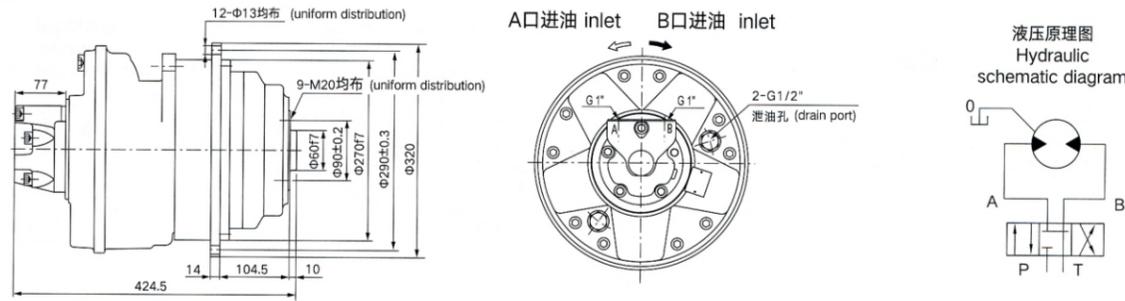
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP3-1250	1215	3382	0-90	0.88-0.9	HGM1-250	C3-5	Z3
HYP3-1450	1450	4022	0-90	0.88-0.9	HGM1-300	C3-5	Z3
HYP3-1600	1570	4361	0-90	0.88-0.9	HGM1-320	C3-5	Z3

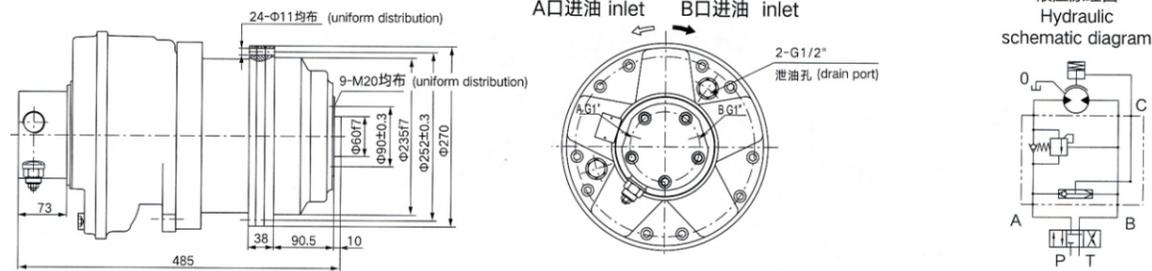
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP3 外形尺寸图

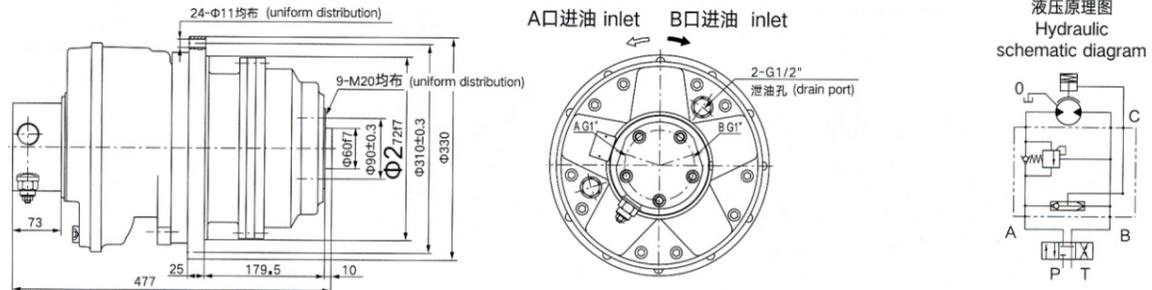
无制动器



带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



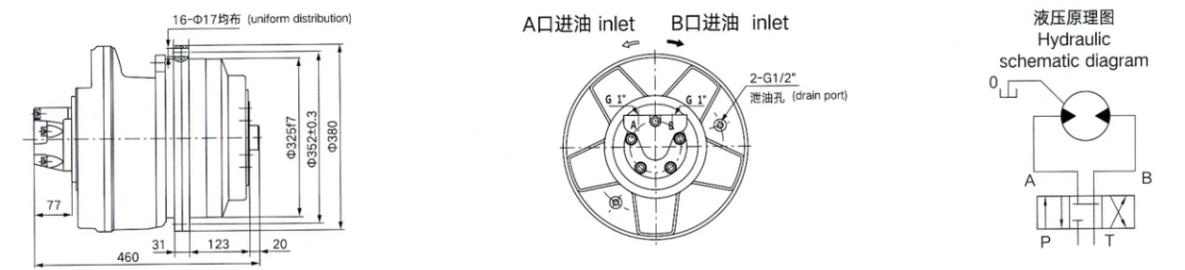
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP3-1700	1735	4823	0-90	0.88-0.9	HGM2-350	C3-5	Z3
HYP3-1900	1908	5306	0-90	0.88-0.9	HGM2-350	C3-5.5	Z3
HYP3-2300	2338	6492	0-90	0.88-0.9	HGM2-420	C3-5.5	Z3

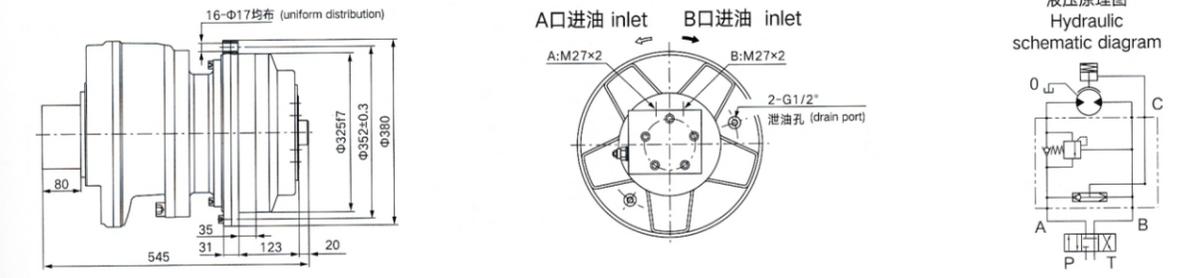
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP4 外形尺寸图

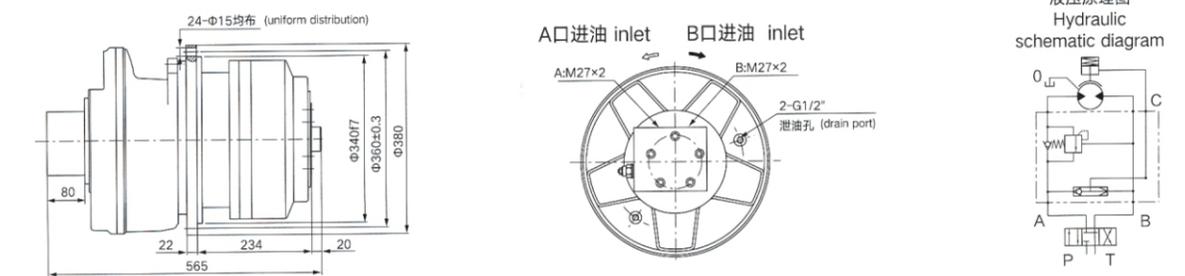
无制动器



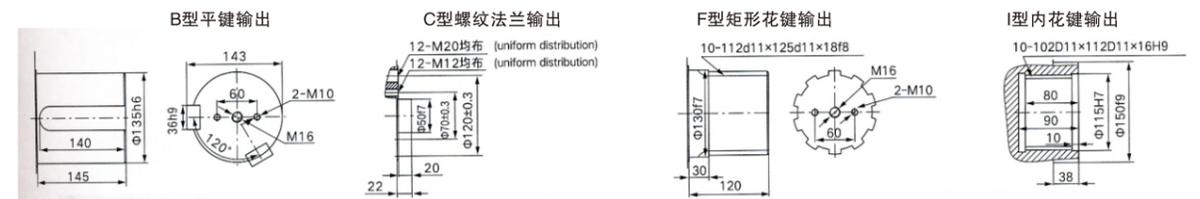
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



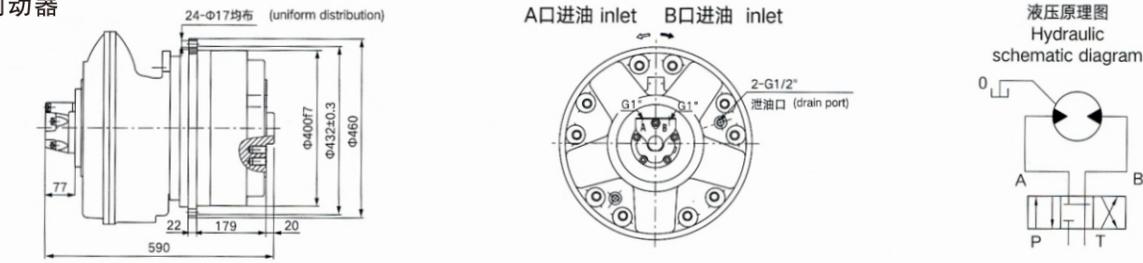
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP4-2450	2430	6860	0-80	0.9-0.91	HGM3-500	C4-5	Z4
HYP4-3000	2975	8398	0-80	0.9-0.91	HGM3-600	C4-5	Z4
HYP4-3500	3450	9774	0-80	0.9-0.91	HGM3-700	C4-5	Z4
HYP4-4000	3960	11222	0-80	0.9-0.91	HGM3-800	C4-5	Z4
HYP4-4400	4356	12344	0-70	0.9-0.91	HGM3-800	C4-5.5	Z4
HYP4-4800	4801	13538	0-70	0.9-0.91	HGM3-900	C4-5.5	Z4

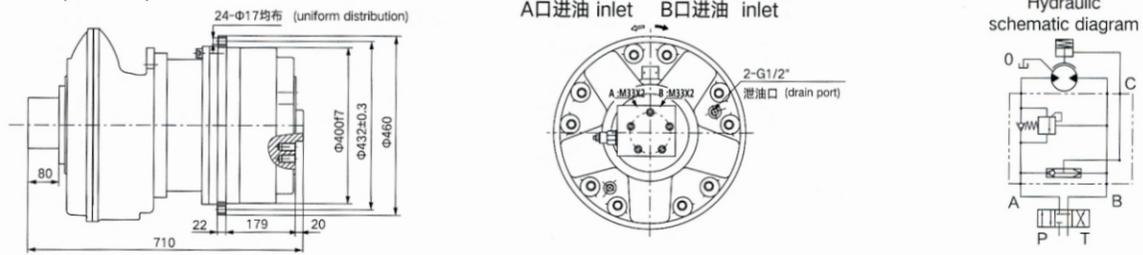
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP5 外形尺寸图

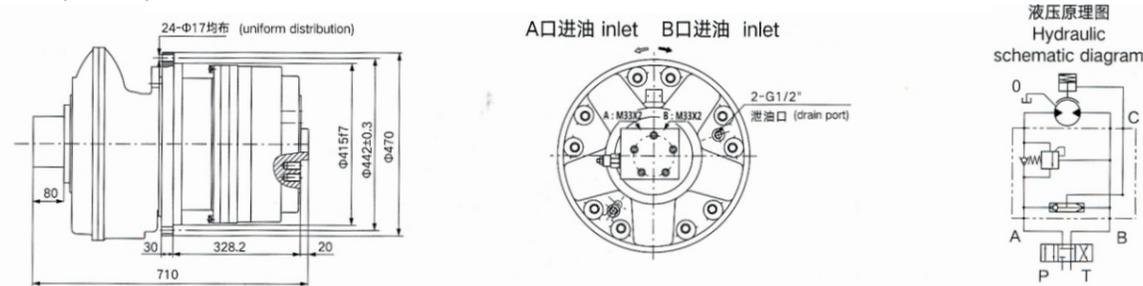
无制动器



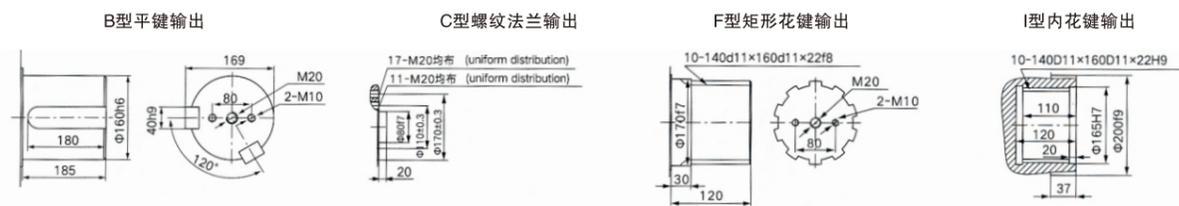
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



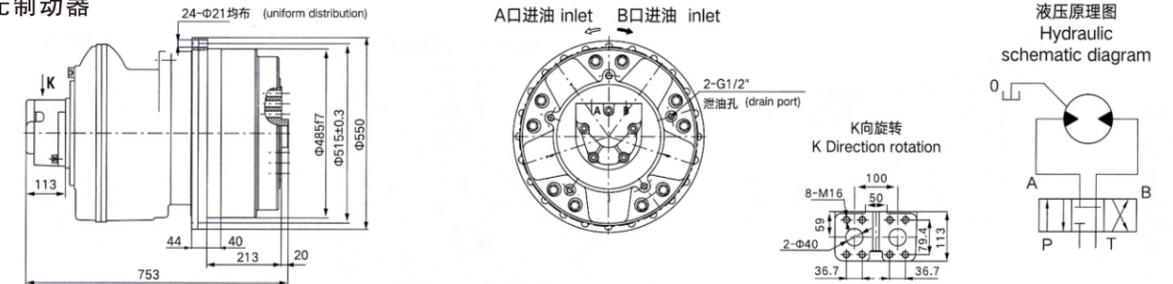
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP5-5200	5195	14596	0-70	0.9-0.91	HGM5-1000	C5-5	Z5
HYP5-5700	5714	16056	0-65	0.9-0.91	HGM5-1000	C5-5.5	Z5
HYP5-6000	5925	16742	0-70	0.9-0.91	HGM5-1200	C5-5	Z5
HYP5-6700	6700	18915	0-70	0.9-0.91	HGM5-1300	C5-5	Z5
HYP5-7300	7310	20634	0-70	0.9-0.91	HGM5-1450	C5-5	Z5
HYP5-8150	8170	22987	0-70	0.9-0.91	HGM5-1600	C5-5	Z5
HYP5-9000	9080	25612	0-70	0.9-0.91	HGM5-1800	C5-5	Z5
HYP5-10000	9988	28173	0-60	0.9-0.91	HGM5-1800	C5-5.5	Z5
HYP5-11000	11039	31159	0-50	0.9-0.91	HGM5-2000	C5-5.5	Z5

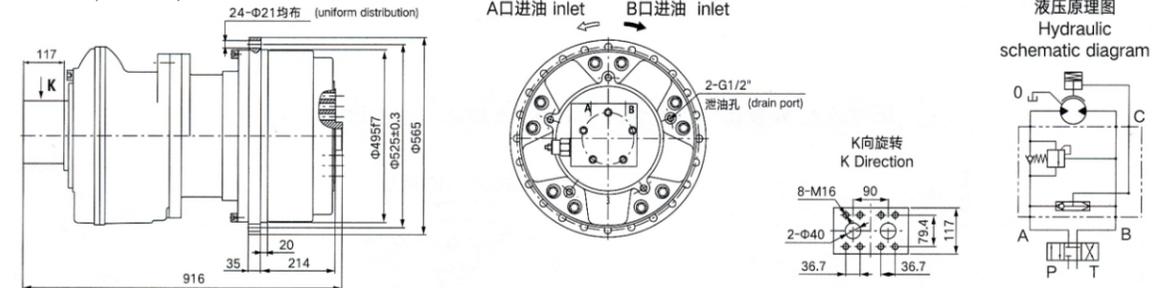
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP6 外形尺寸图

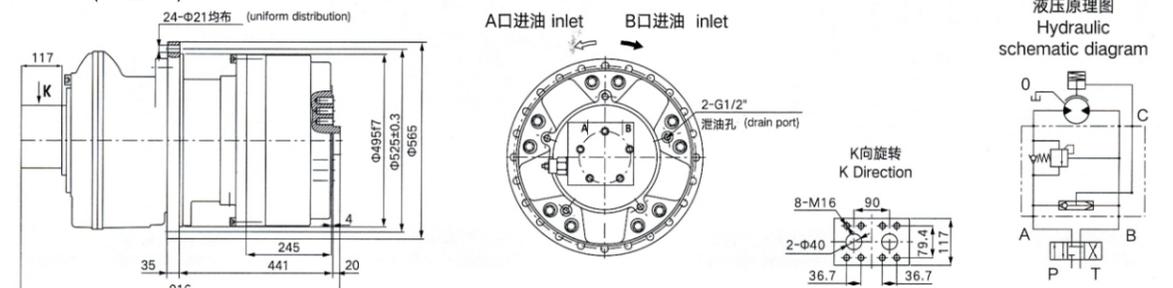
无制动器



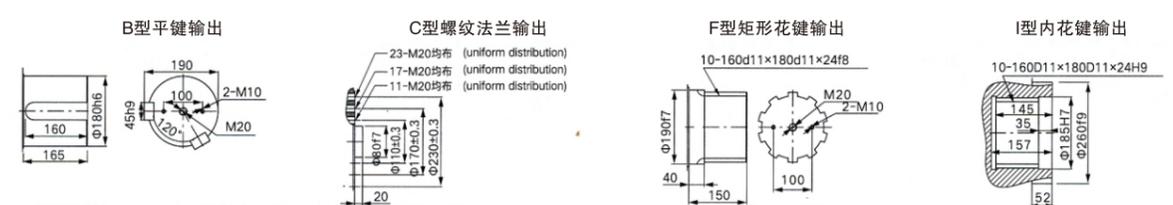
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



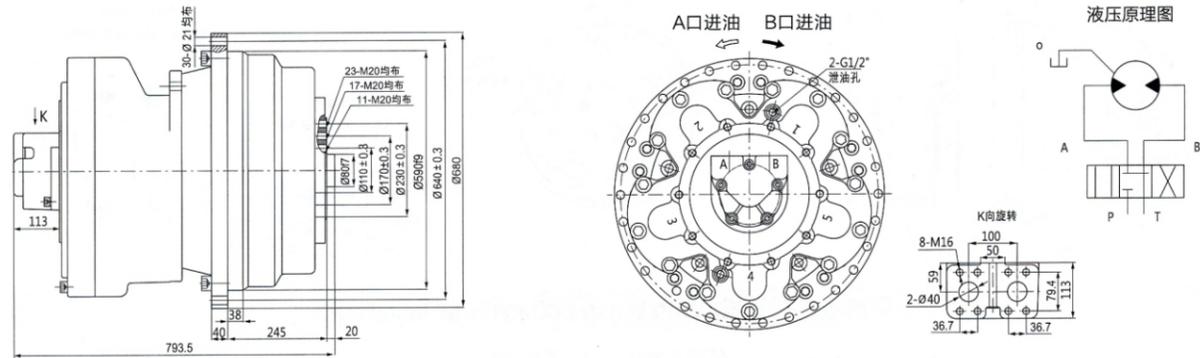
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
HYP6-10500	12468	30046	0-40	0.9-0.91	HGM6-2100	C6-5	Z6
HYP6-12500	12565	35476	0-40	0.9-0.91	HGM6-2500	C6-5	Z6
HYP6-15200	15205	42987	0-40	0.9-0.91	HGM6-3000	C6-5	Z6
HYP6-16500	16725	47286	0-30	0.9-0.91	HGM6-3000	C6-5.5	Z6
HYP6-20000	19860	57141	0-30	0.9-0.91	HGM6-3600	C6-5.5	Z6

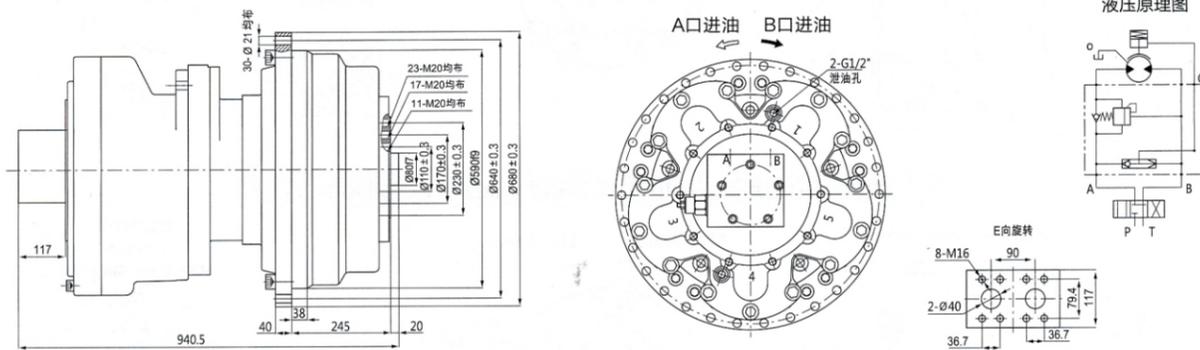
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP7 外形尺寸图

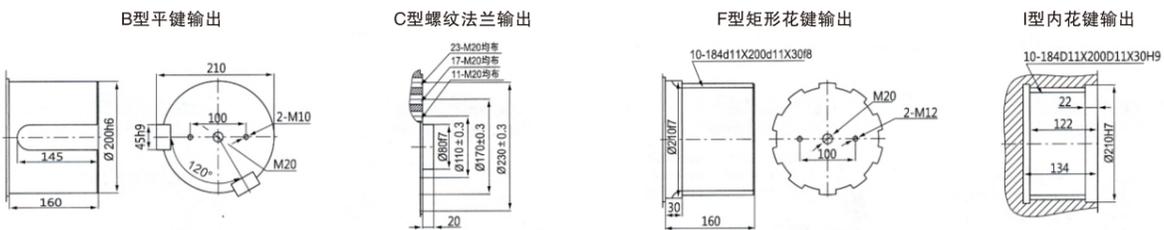
无制动器



带制动器(内置式)



输出轴形式



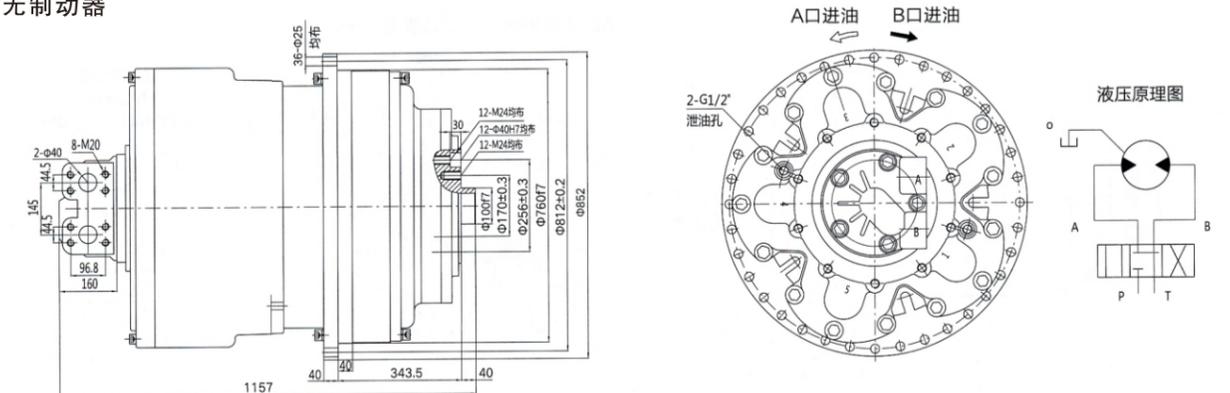
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m) 20MPa	转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机 机型号	制动器型号
HYP7-15200	14925	42995	0-35	0.9-0.91	HGM7-3000	C7-5	Z7
HYP7-16500	16450	47332	0-35	0.9-0.91	HGM7-3300	C7-5	Z7
HYP7-18000	18055	51947	0-35	0.9-0.91	HGM7-3600	C7-5	Z7
HYP7-21500	21490	61902	0-35	0.9-0.91	HGM7-4300	C7-5.5	Z7
HYP7-23650	23639	68092	0-30	0.9-0.91	HGM7-4300	C7-5.5	Z7

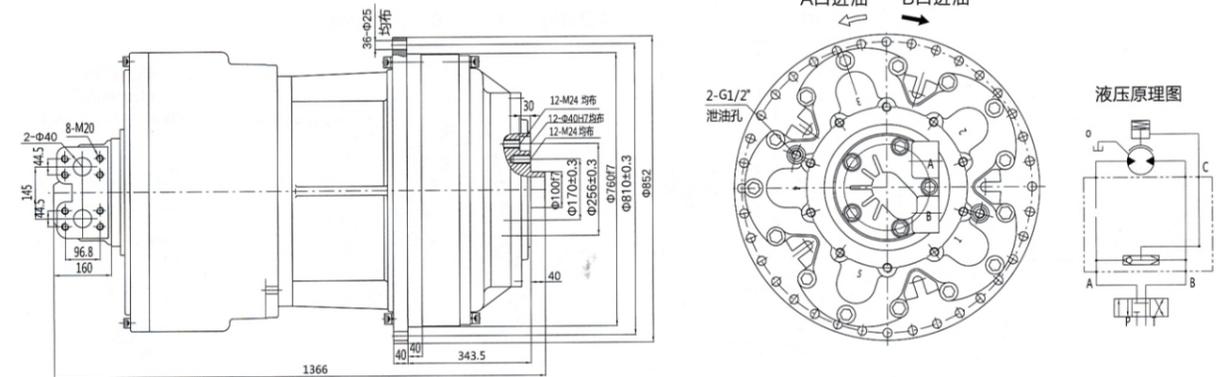
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP9 外形尺寸图

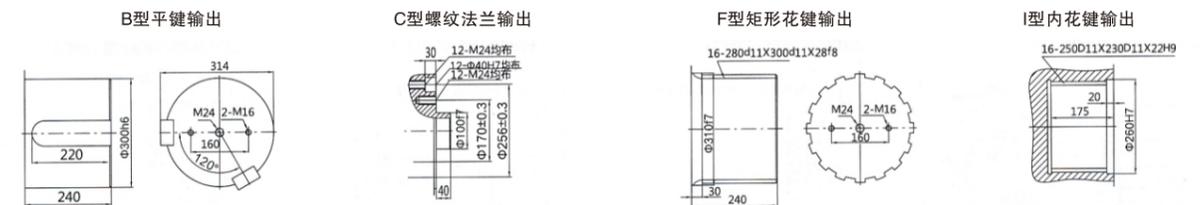
无制动器



带制动器(内置式)



输出轴形式



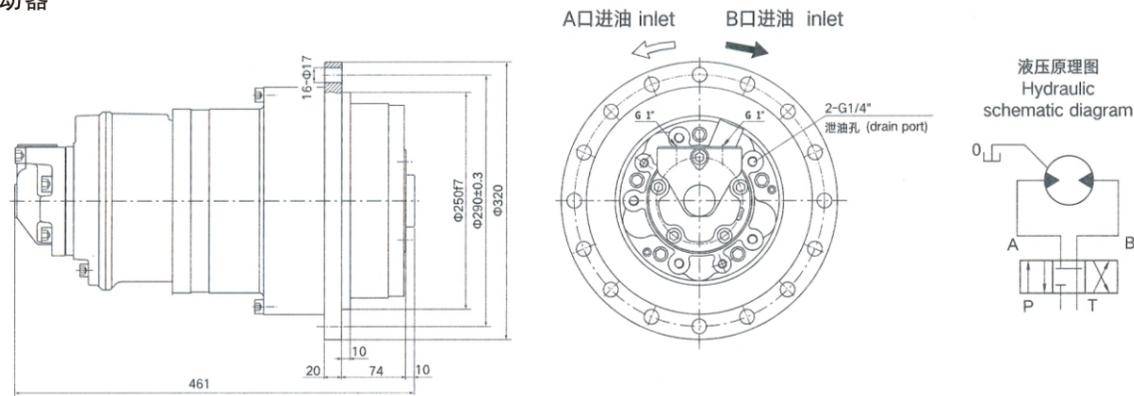
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机 机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP9-23000	23090	51744	64680	0-15	0.9-0.91	HGM9-4600	C9-5.0	Z9
HYP9-28500	28270	63360	79200	0-15	0.9-0.91	HGM9-5700	C9-5.0	Z9
HYP9-33000	33180	74342	92928	0-15	0.9-0.91	HGM9-6600	C9-5.0	Z9
HYP9-38500	33480	86240	107800	0-15	0.9-0.91	HGM9-7700	C9-5.0	Z9
HYP9-44000	44180	98982	-	0-15	0.9-0.91	HGM9-8800	C9-5.0	Z9
HYP9-48400	48598	108880	-	0-15	0.9-0.91	HGM9-8800	C9-5.5	Z9
HYP9-55000	55291	123904	-	0-15	0.9-0.91	HGM9-10000	C9-5.5	Z9
HYP9-66000	66143	148220	-	0-15	0.9-0.91	HGM9-12000	C9-5.5	Z9

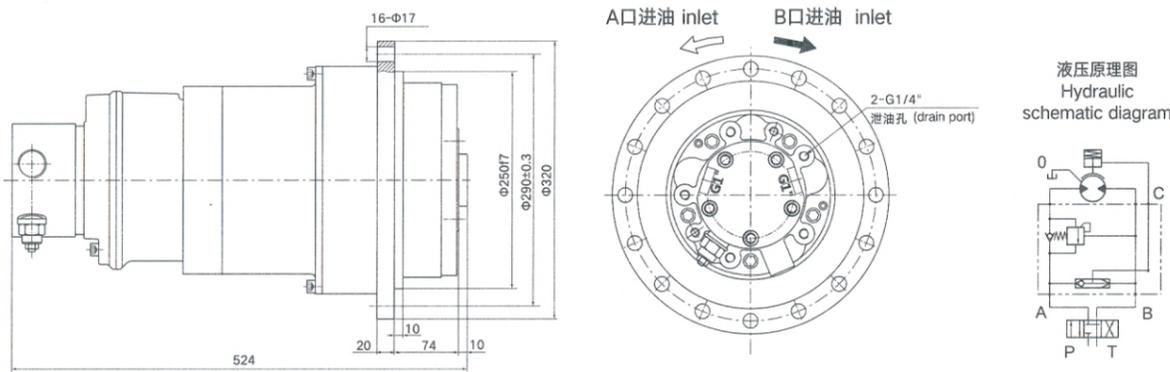
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP2.5 3 外形尺寸图

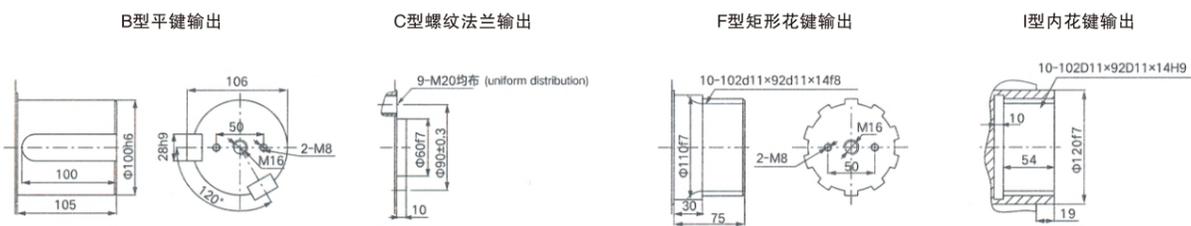
无制动器



带制动器(内置式)



输出轴形式



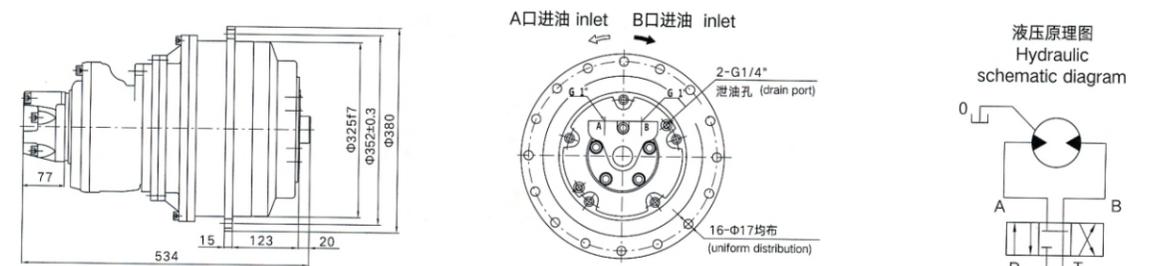
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速 机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP2.5 3-1700	1720	3864	4829	0-19	0.88-0.9	HGM05-90	C2.5 3-20	Z2.5
HYP2.5 3-2300	2300	5159	6448	0-19	0.88-0.9	HGM05-110	C2.5 3-20	Z2.5
HYP2.5 3-2600	2580	5778	7223	0-19	0.88-0.9	HGM05-130	C2.5 3-20	Z2.5
HYP2.5 3-3000	3020	6758	8448	0-19	0.88-0.9	HGM05-150	C2.5 3-20	Z2.5
HYP2.5 3-3300	3320	7434	9293	0-19	0.88-0.9	HGM05-170	C2.5 3-20	Z2.5
HYP2.5 3-3600	3820	8560	9856	0-19	0.88-0.9	HGM05-200	C2.5 3-20	Z2.5

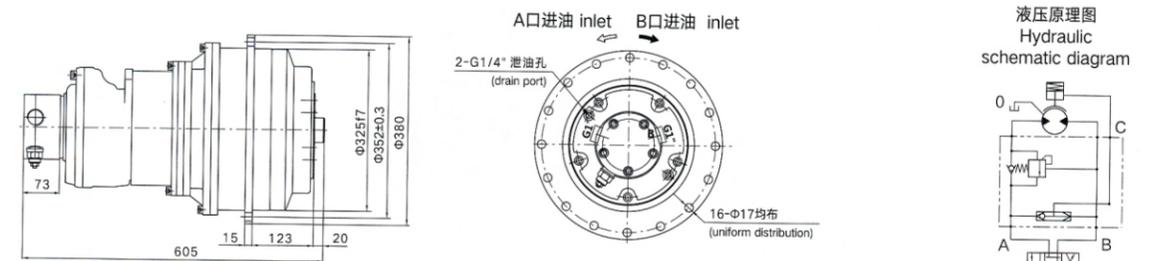
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP3 4 外形尺寸图

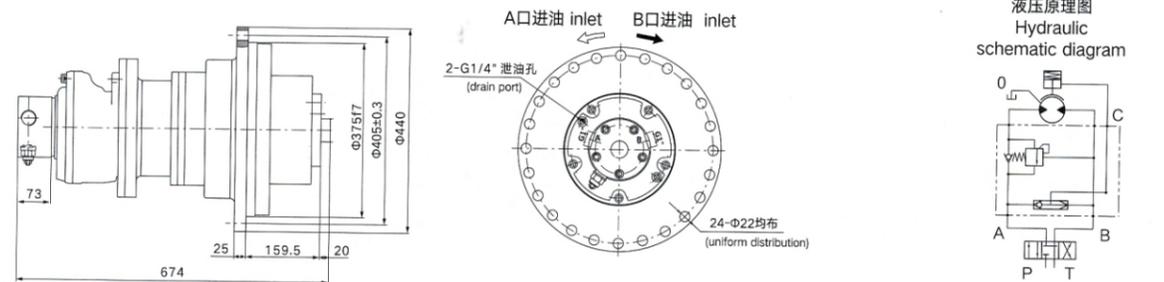
无制动器



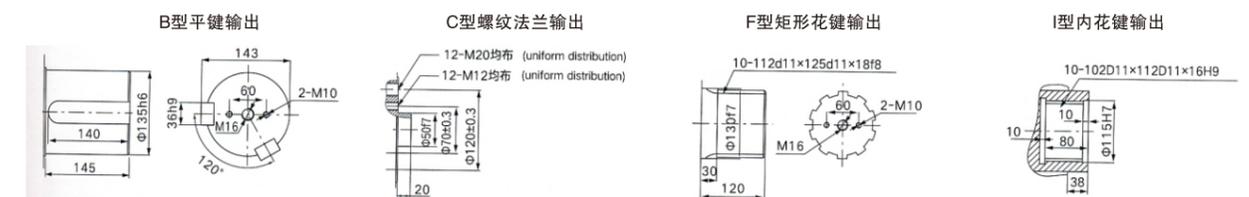
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



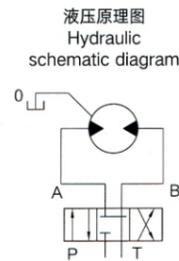
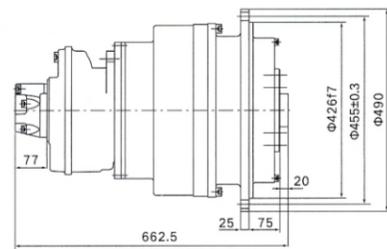
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速 机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP3 4-3500	3440	7547	9433	0-18	0.88-0.9	HGM1-175	C3 4-20	Z3
HYP3 4-4000	4020	8842	11052	0-18	0.88-0.9	HGM1-200	C3 4-20	Z3
HYP3 4-4900	4860	10700	13376	0-18	0.88-0.9	HGM1-250	C3 4-20	Z3
HYP3 4-5800	5800	12728	15910	0-18	0.88-0.9	HGM1-300	C3 4-20	Z3
HYP3 4-6800	6804	14980	18725	0-12	0.88-0.9	HGM1-250	C3 4-28	Z3
HYP3 4-8100	8120	17819	22344	0-12	0.88-0.9	HGM1-300	C3 4-28	Z3

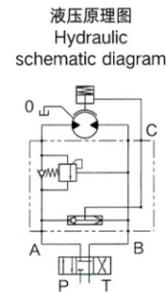
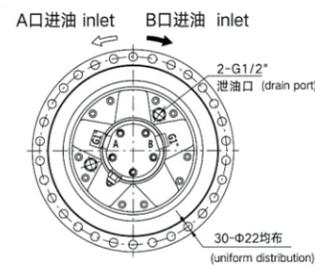
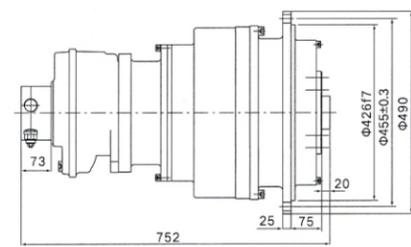
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP4 5 外形尺寸图

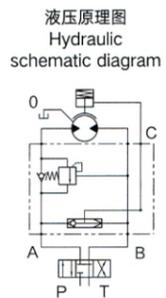
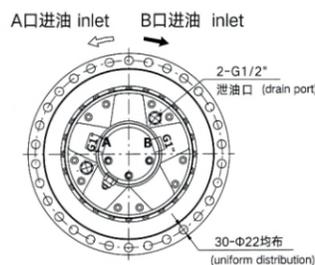
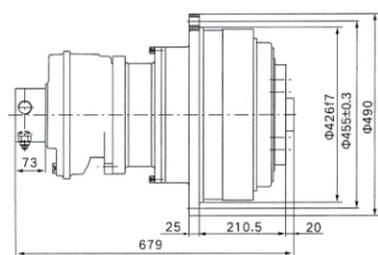
无制动器



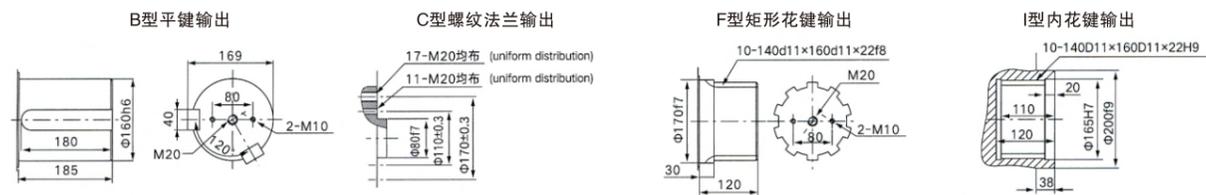
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



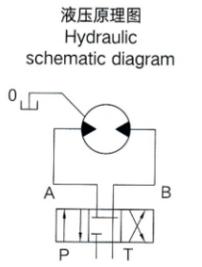
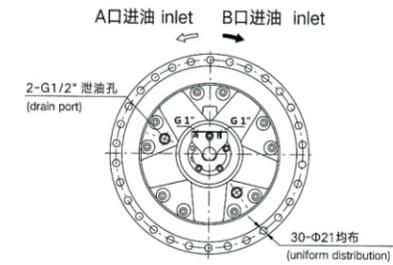
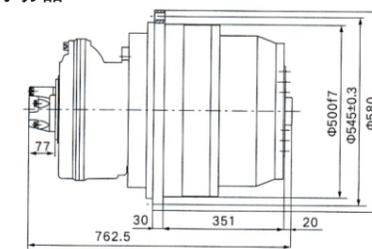
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP4 5-7000	6940	15263	19078	0-15	0.88-0.9	HGM2-350	C4 5-20	Z4
HYP4 5-8500	8500	18646	23344	0-15	0.88-0.9	HGM2-420	C4 5-20	Z4
HYP4 5-10000	9826	21661	27046	0-15	0.88-0.9	HGM2-500	C4 5-20	Z4
HYP4 5-12000	11900	26146	32682	0-11	0.88-0.9	HGM2-420	C4 5-28	Z4
HYP4 5-14000	13804	30325	36120	0-11	0.88-0.9	HGM2-500	C4 5-28	Z4

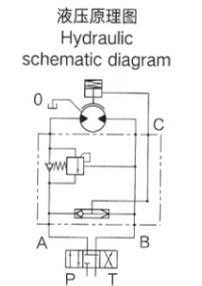
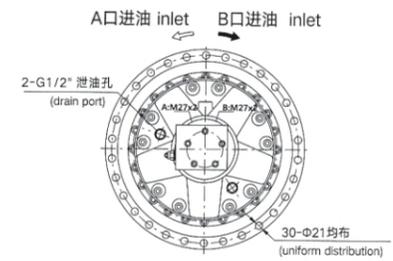
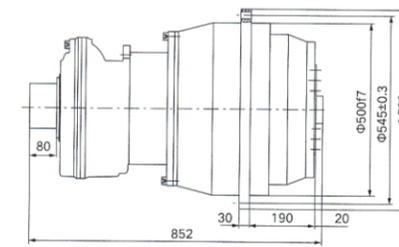
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP5 6 外形尺寸图

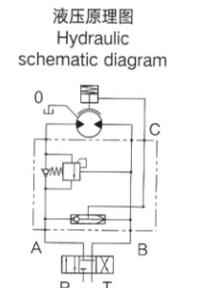
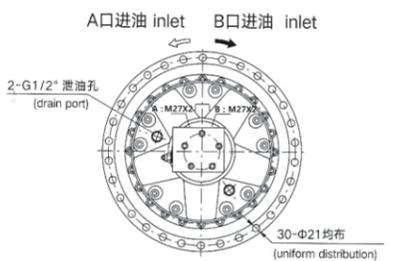
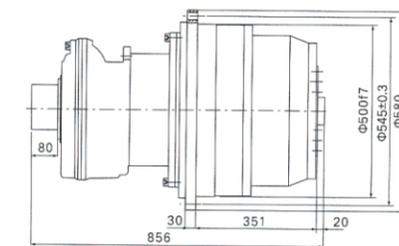
无制动器



带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



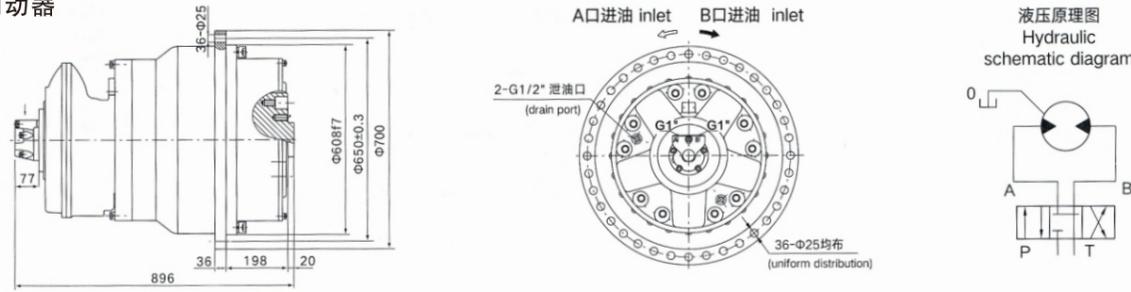
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP5 6-12000	12320	27067	33834	0-14	0.88-0.9	HGM4-600	C5 6-20	Z5
HYP5 6-16000	15860	34918	43648	0-14	0.88-0.9	HGM4-800	C5 6-20	Z5
HYP5 6-18000	18080	39706	49632	0-14	0.88-0.9	HGM4-900	C5 6-20	Z5
HYP5 6-20000	20440	45056	56320	0-14	0.88-0.9	HGM4-1000	C5 6-20	Z5
HYP5 6-22000	22204	48885	61106	0-10	0.88-0.9	HGM4-800	C5 6-28	Z5
HYP5 6-25000	25312	55587	-	0-10	0.88-0.9	HGM4-900	C5 6-28	Z5
HYP5 6-28000	28616	63078	-	0-10	0.88-0.9	HGM4-1000	C5 6-28	Z5

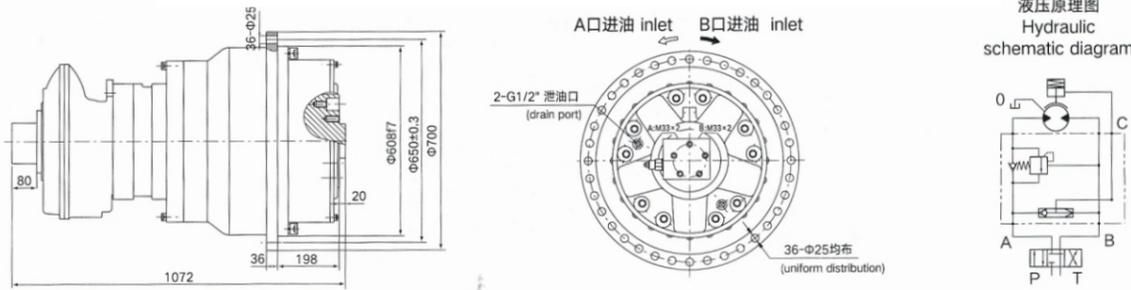
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP6 7 外形尺寸图

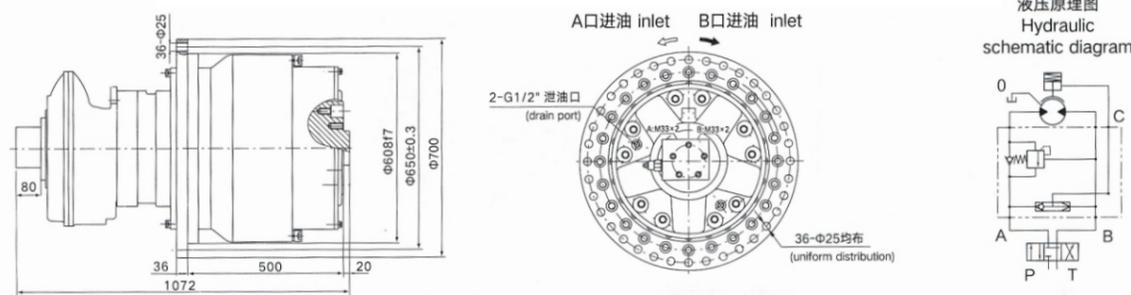
无制动器



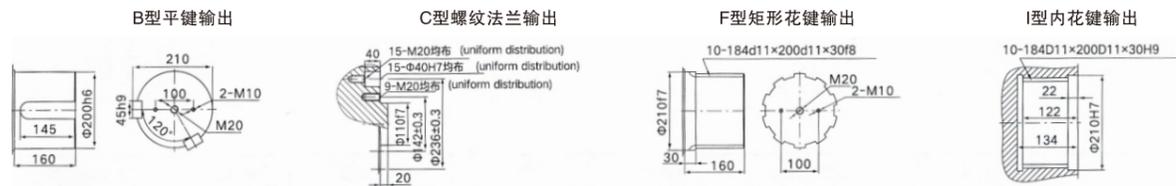
带制动器(外置式)



带制动器(内置式)



输出轴形式



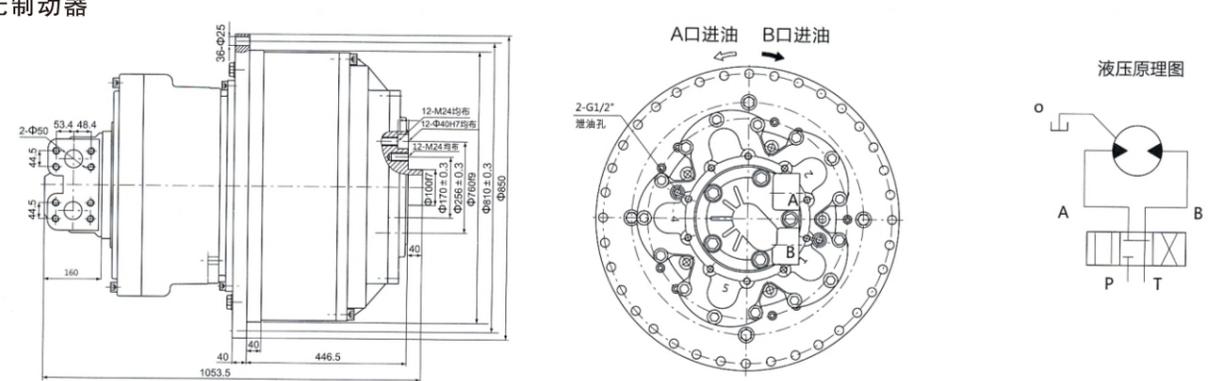
技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机 机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP6 7-29000	29240	64205	80256	0-13	0.88-0.9	HGM5-1450	C6 7-20	Z6
HYP6 7-33000	32680	71526	89408	0-13	0.88-0.9	HGM5-1600	C6 7-20	Z6
HYP6 7-36000	36320	79682	99616	0-13	0.88-0.9	HGM5-1800	C6 7-20	Z6
HYP6 7-41000	40936	89887	-	0-9	0.88-0.9	HGM5-1450	C6 7-28	Z6
HYP6 7-46000	45752	100136	-	0-9	0.88-0.9	HGM5-1600	C6 7-28	Z6

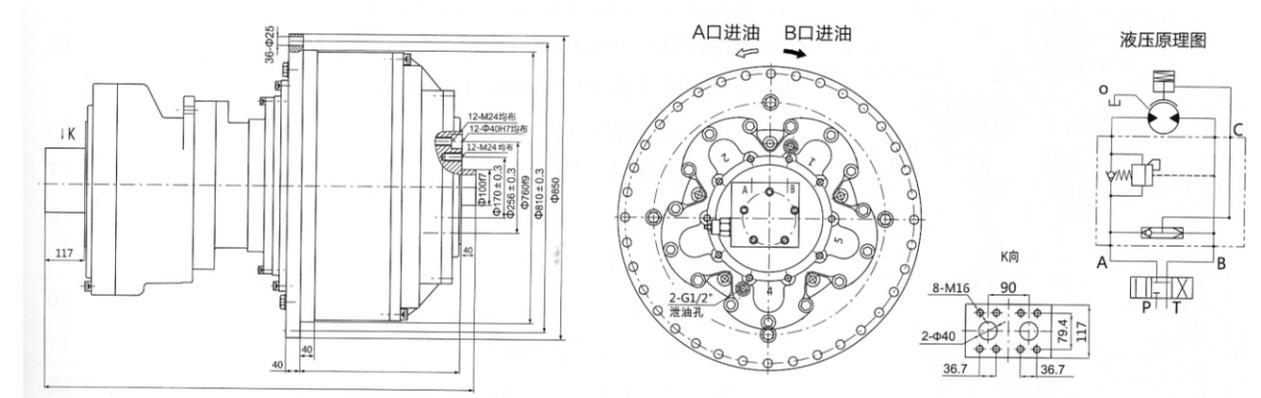
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

HYP7 9 外形尺寸图

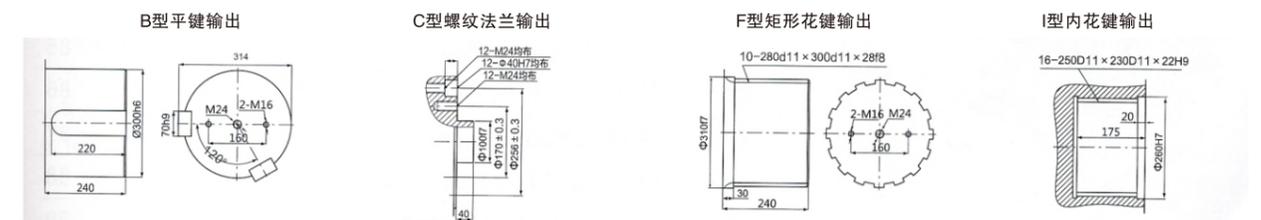
无制动器



带制动器(内置式)



输出轴形式



技术参数

型号	总排量 (ml/r)	额定扭矩 (N.m)		转速范围 (r/min)	总效率	液压马达型号	回转减速机 机型号	制动器型号
		16Mpa	20Mpa					
HYP7 9-40000	40140	89830	112288	0-9	0.88-0.9	HGM7-2000	C7 9-20	Z7
HYP7 9-50000	50520	113203	141504	0-9	0.88-0.9	HGM7-2500	C7 9-20	Z7
HYP7 9-60000	59700	133782	167228	0-8	0.88-0.9	HGM7-3000	C7 9-20	Z7
HYP7 9-66000	65800	147277	182623	0-8	0.88-0.9	HGM7-3300	C7 9-20	Z7
HYP7 9-72000	72220	161638	-	0-7	0.88-0.9	HGM7-3600	C7 9-20	Z7
HYP7 9-83000	83580	187290	-	0-6	0.88-0.9	HGM7-3000	C7 9-28	Z7

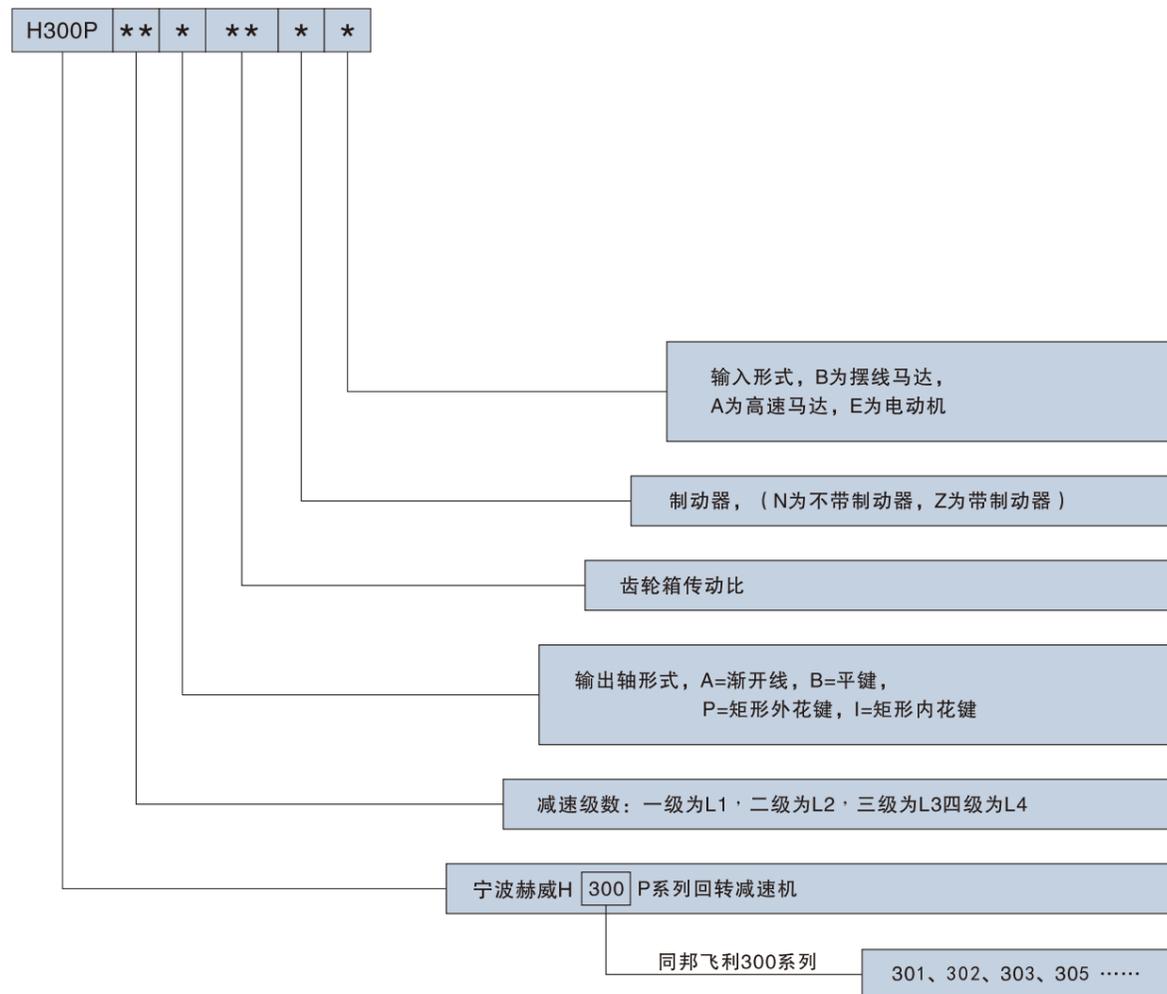
注：如有客户需要其它速比和其它输出形式，请与本公司联系。

三、H300P系列回转减速机

1、产品概述

H300P系列传动装置是本公司引进意大利专门为泵车、船舶、起重运输机械、港口、矿山、冶金和其他工程机械开发的传动装置，它采用液压马达、制动器、多级减速器、输出轴和液压控制系统分体设计的思路，具有标准化和通配性好、结构紧凑、扭矩大、体积小、体重轻、安装方便、工作可靠性高的特点。

2、型号标识说明



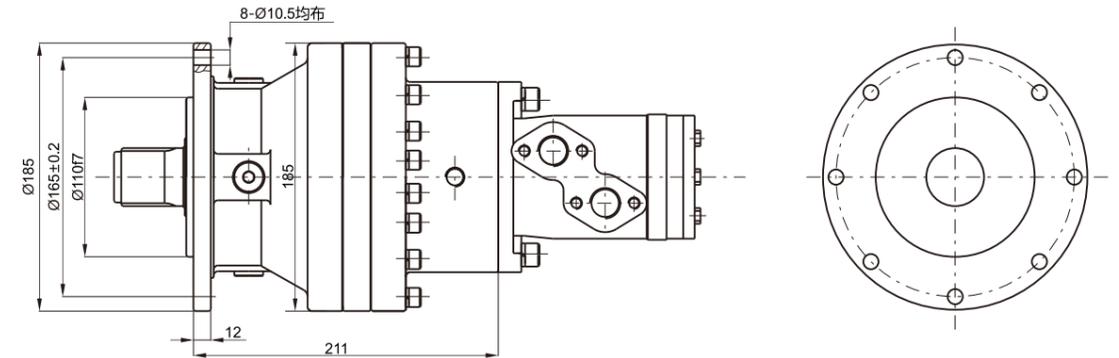
3、型号举例

H305PL2A28.9ZB表示宁波赫威H305P系列回转减速机,该回转减速机采用二级行星齿轮传动,输出轴为渐开线外花键,齿轮箱传动比为28.9,带制动器,配摆线马达。

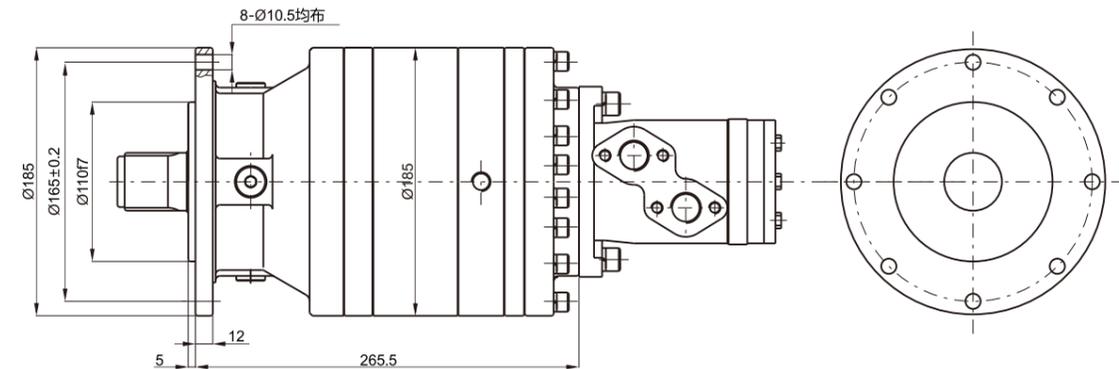
备注:具体的技术要求请与公司技术部门联系

H301PL1系列 液压回转减速机

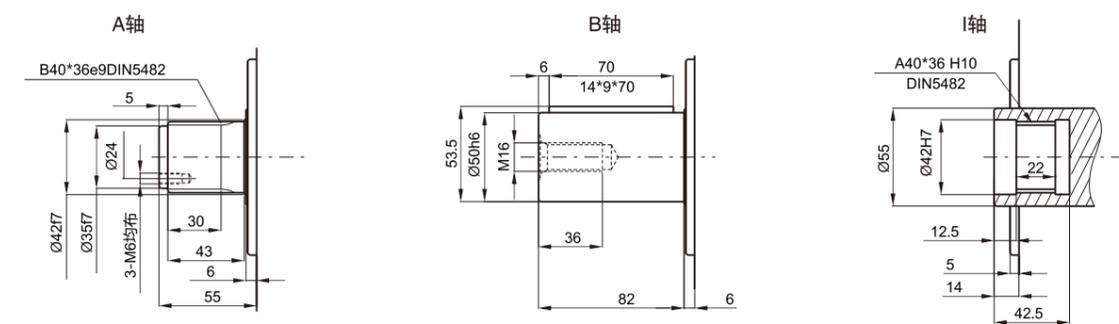
无制动器



带制动器



输出轴形式

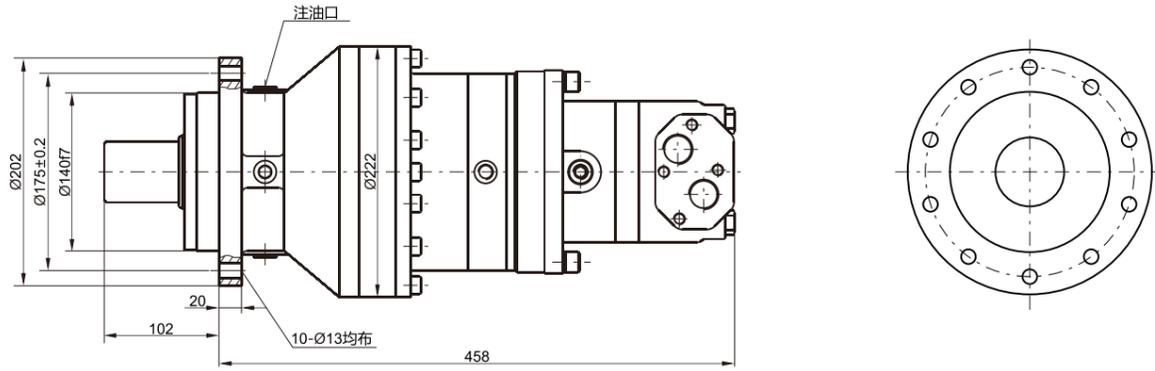


主要技术参数

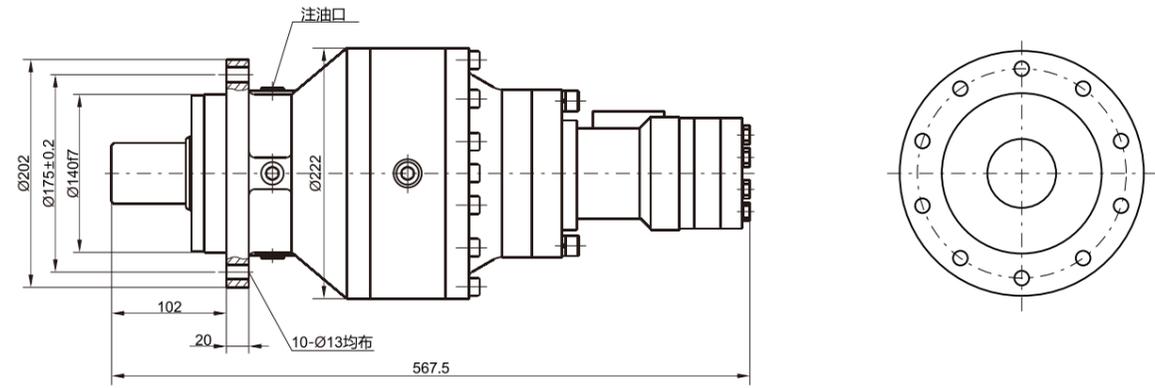
型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H301P	3.5~5.8	1750	2100	5~50	BMR系列	2300	m=6,Z=14,X=0.5

注:具体参数请与本公司技术部门联系

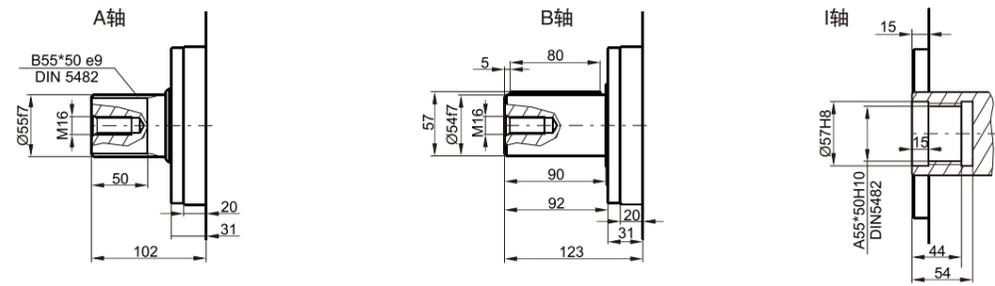
H302PL1系列 液压回转减速机



H302PL2系列 液压回转减速机



输出轴形式



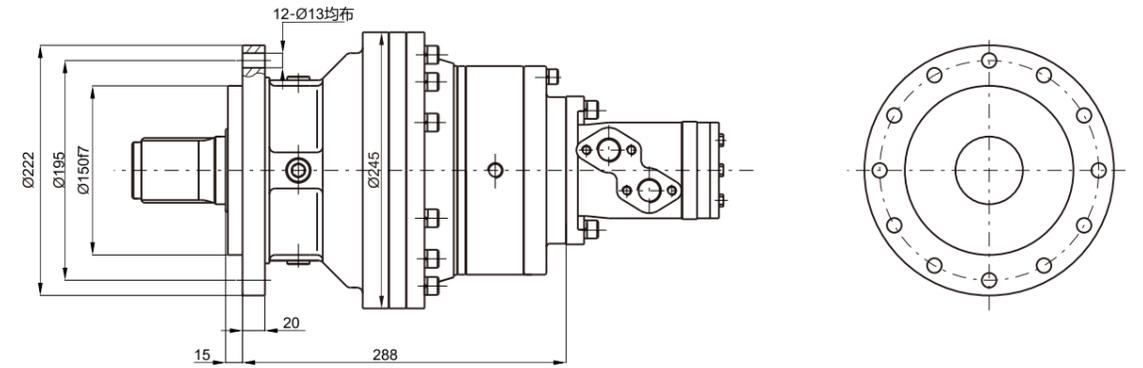
主要技术参数

型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H302P	5.6-6.3	2800	3360	10~26	BMR系列	4200	m=8,Z=12,X=0.5
H302P	17-30	2800	3360	6~40	BMR系列	4200	m=8,Z=12,X=0.5

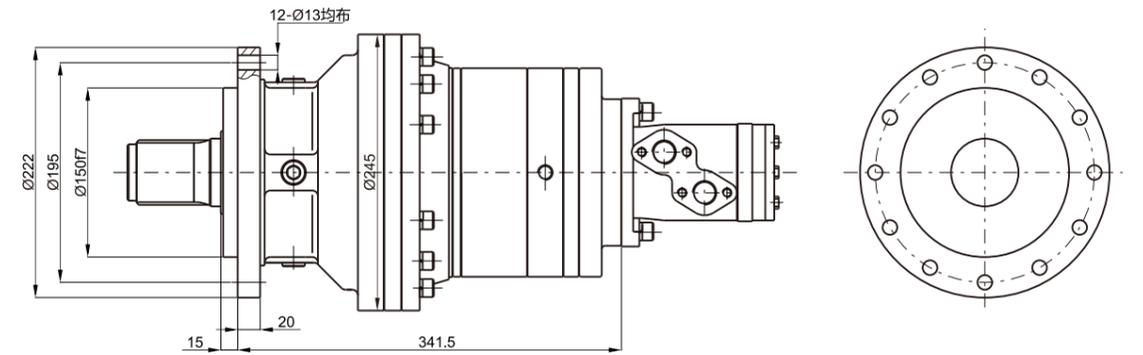
注：具体参数请与本公司技术部门联系

H303PL2系列 液压回转减速机

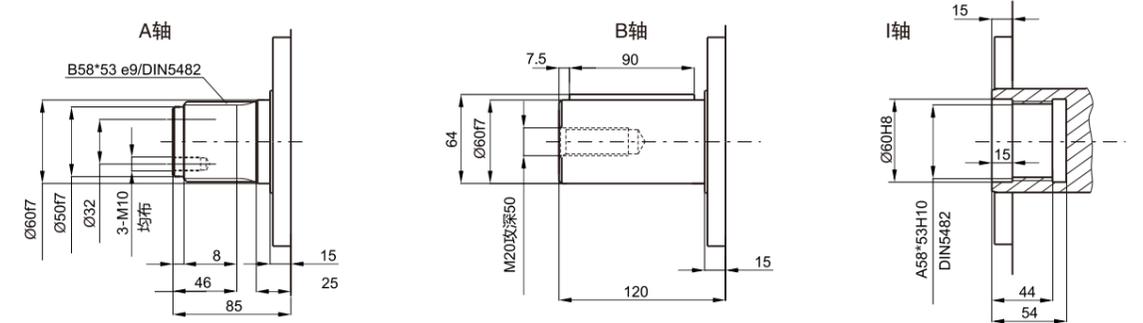
无制动器



带制动器



输出轴形式



主要技术参数

型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H303PL2	12.5~36	3600	4320	5~50	BMR系列	4700	m=8,Z=14,X=0.5

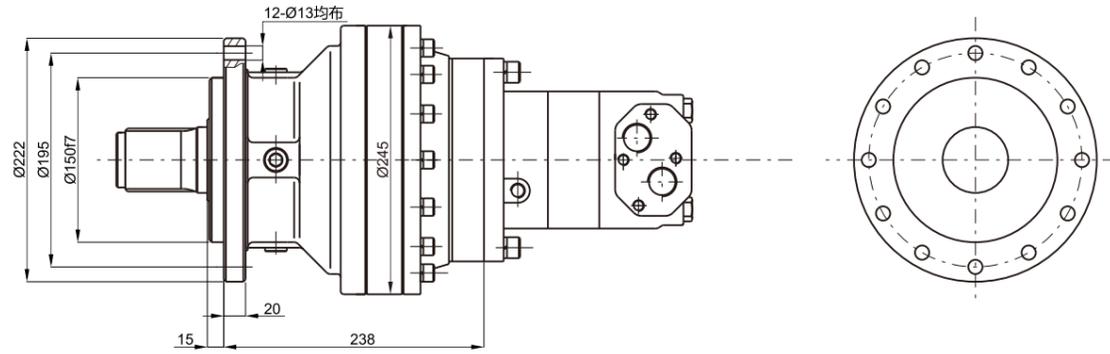
注：具体参数请与本公司技术部门联系

回转驱动
Rotary drive

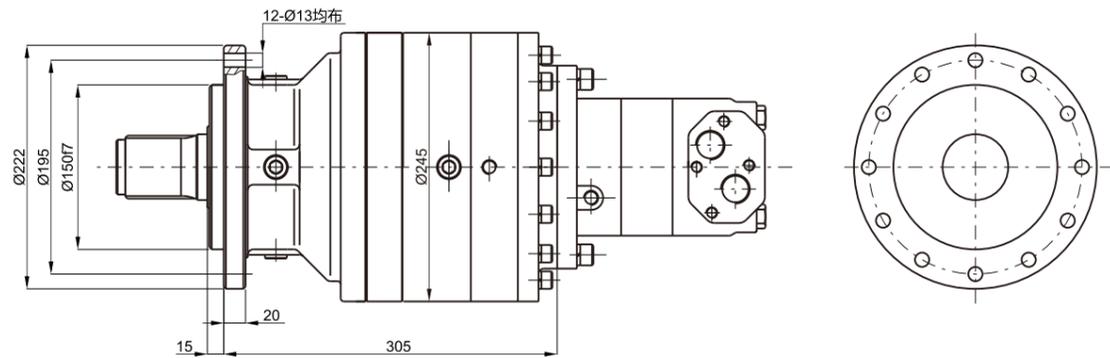
回转驱动
Rotary drive

H305PL1系列 液压回转减速机

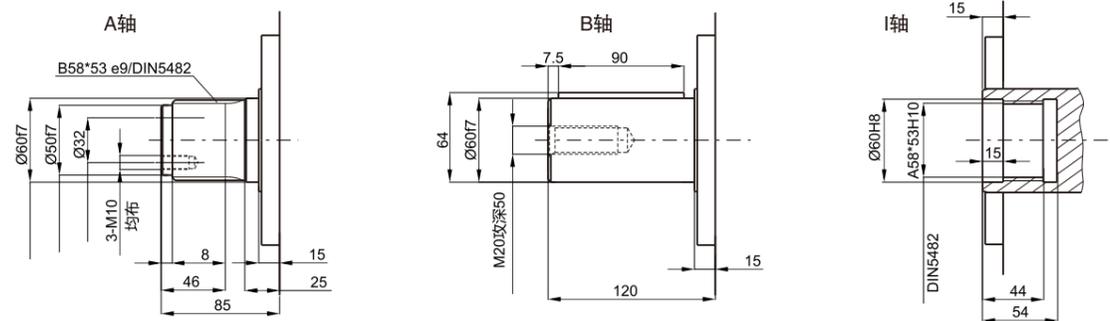
无制动器



带制动器



输出轴形式



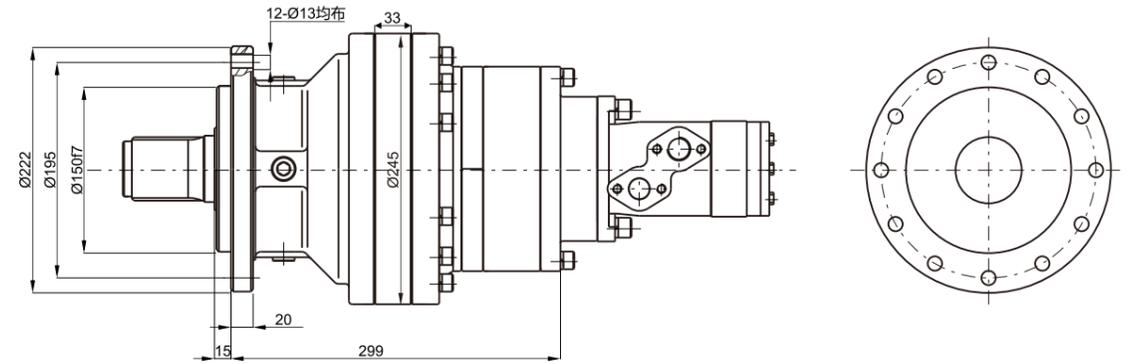
主要技术参数

型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H305P	3.7-6.3	5000	6000	5-50	BMR系列	7500	m=8,Z=15,X=0.5

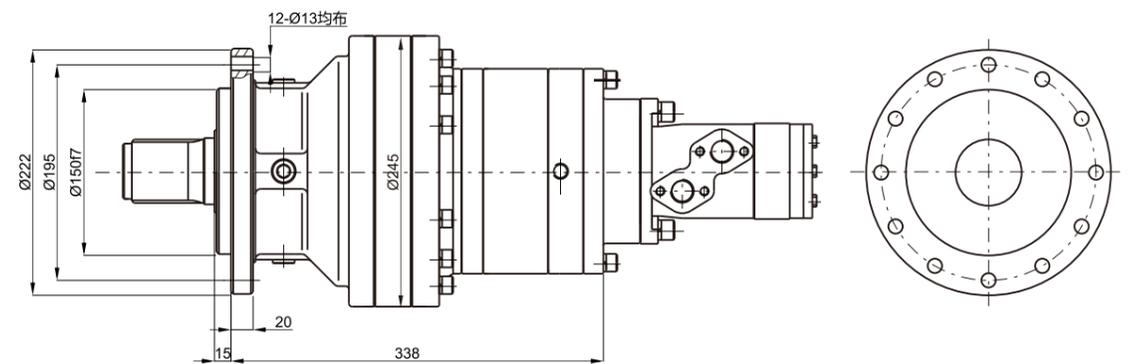
注：具体参数请与本公司技术部门联系

H305PL2系列 液压回转减速机

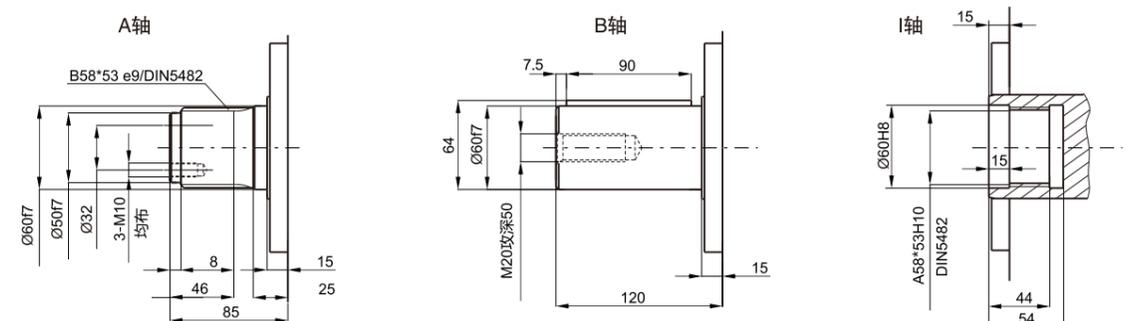
无制动器



带制动器



输出轴形式



主要技术参数

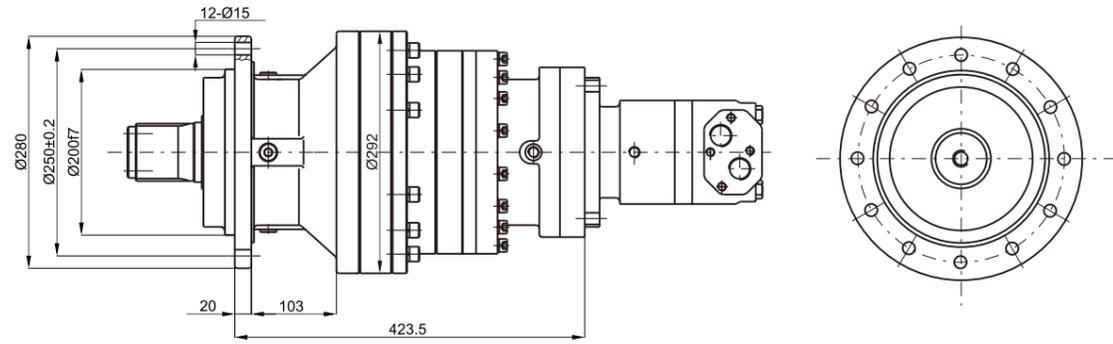
型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H305P	17.5-35	5000	6000	5-50	BMR系列	7500	m=8,Z=15,X=0.5

注：具体参数请与本公司技术部门联系

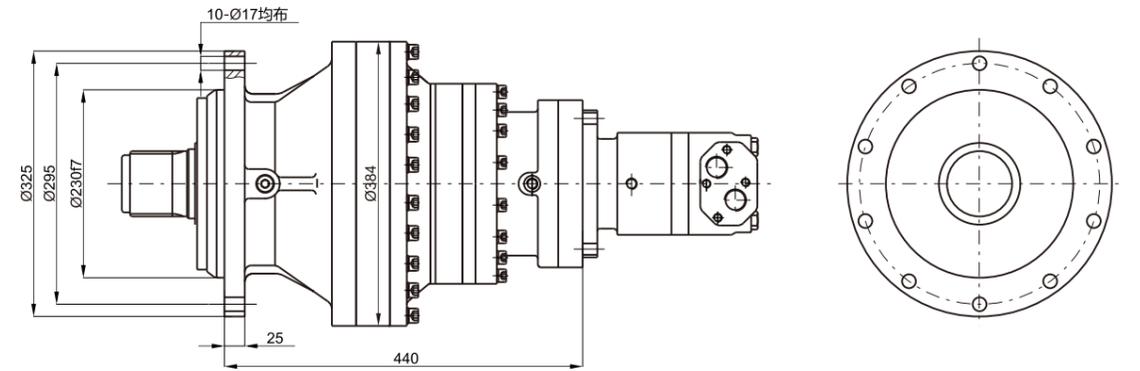
回转驱动
Rotary drive

回转驱动
Rotary drive

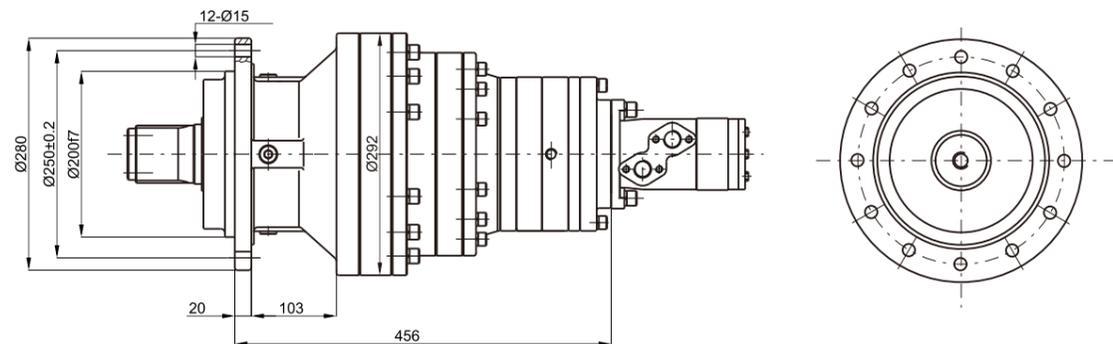
H306PL2系列 液压回转减速机



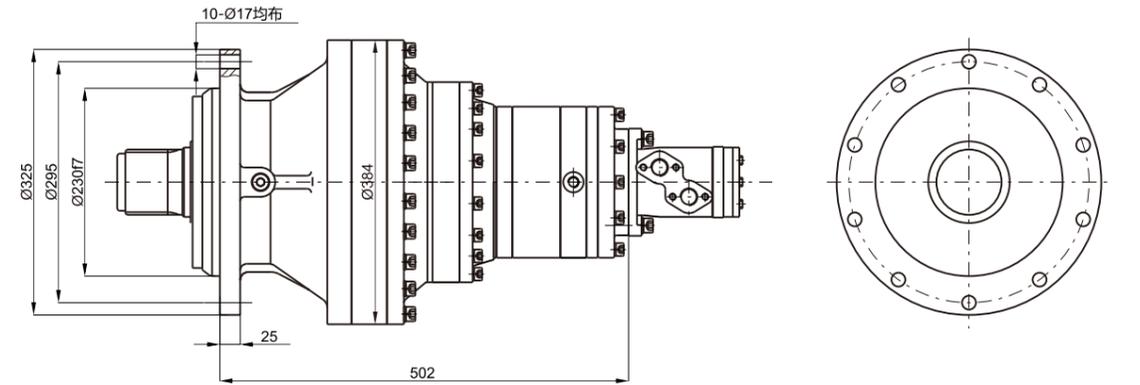
H307PL2系列 液压回转减速机



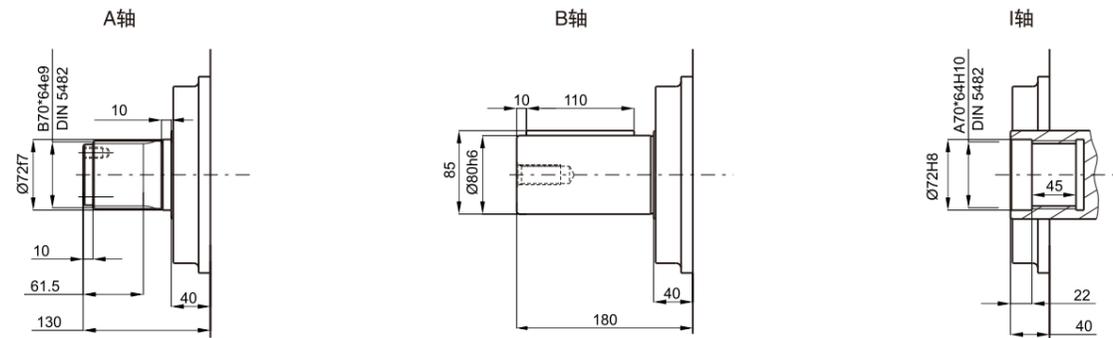
H306PL3系列 液压回转减速机



H307PL3系列 液压回转减速机



输出轴形式

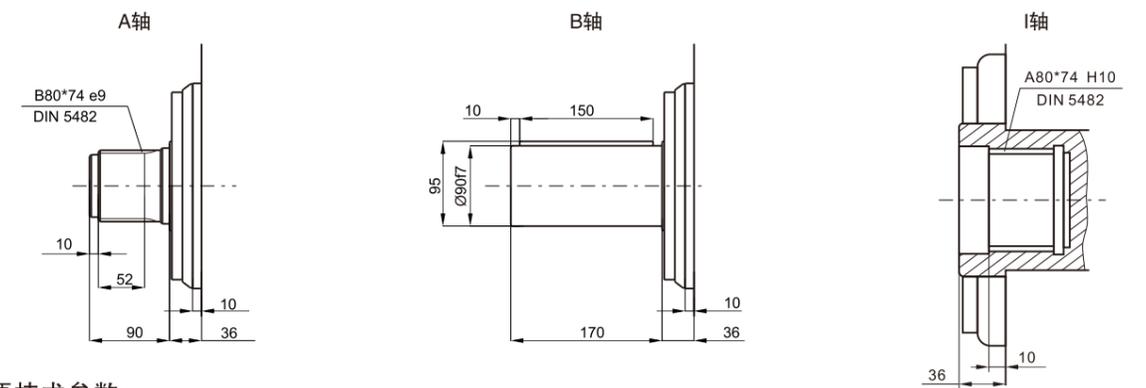


主要技术参数

型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H306P	15.3~56.3	8000	10000	3~16	BMS系列	15000	m=12,Z=14,X=0.5
H306P	53.2~288	8000	10000	1~15	BMR系列	15000	m=12,Z=14,X=0.5

注：具体参数请与本公司技术部门联系

输出轴形式



主要技术参数

型号	传动比(i)	额定扭矩(N.m)	间歇扭矩(N.m)	速度范围(rpm)	液压马达	制动器扭矩(N.m)	推荐输出齿轮
H307P	14.7~36.6	12500	15000	3~16	BMS系列	20000	m=14,Z=14,X=0.5
H307P	51.3~220	12500	15000	1~15	BMR系列	20000	m=14,Z=14,X=0.5

注：具体参数请与本公司技术部门联系

回转驱动
Rotary drive

回转驱动
Rotary drive

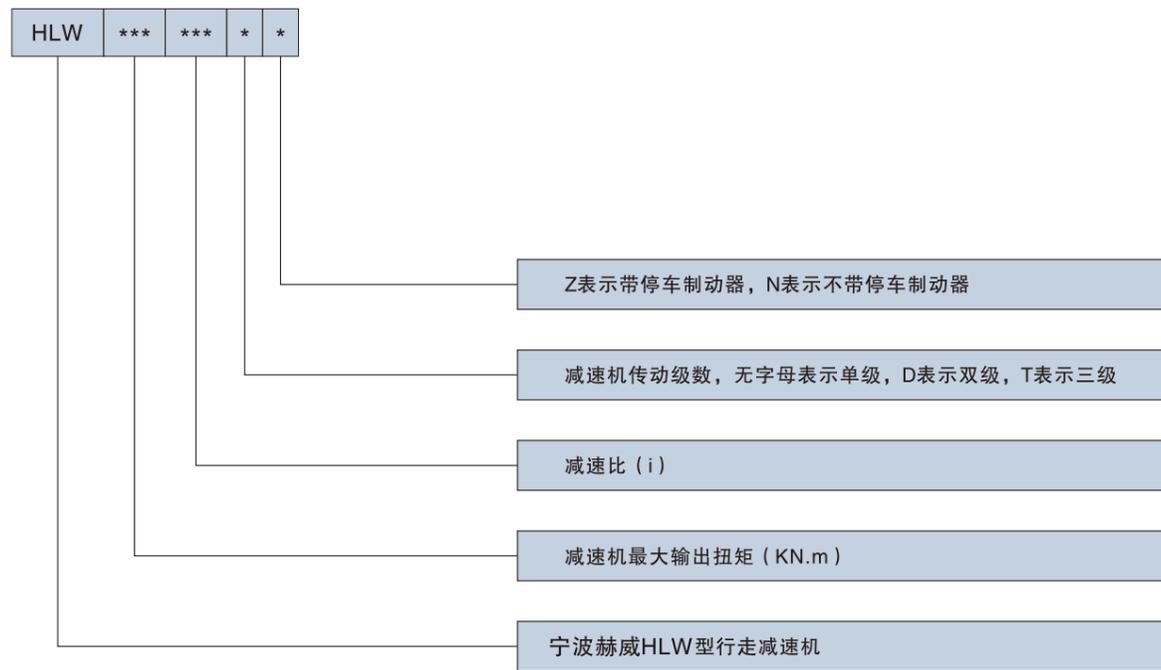
一、HLW系列行走减速机

1、产品概述

HLW系列紧凑型减速机是传动机构中的理想减速部件。由于其机构形式特别紧凑，因此这种减速机能应用在安装环境极端困难的地方。该产品采用先进的设计技术和先进的加工手段，有效地保证了高的承载能力和运行的可靠性。HLW减速机不仅符合力士乐系列标准，还可根据具体需要，设计提供与意大利布雷维尼，日本帝人，不二越，KYB，FAIRFIELD或萨澳相似的替代产品。由于本公司具有很强的创新设计能力，因此我们可为客户提供咨询服务和合理选型，以期为客户找到最适合的产品解决方案。

根据设计要求，减速机不仅能与力士乐型定量或变量液压马达相连接。如有必要也可以与其它液压马达相匹配。减速机输入端可根据需要安装弹簧制动，液压释放的多片式停车制动器。制动的静制动扭矩与所配液压马达输入扭矩相适应（一般大于1.5倍）。对于某些减速机还可根据要求安装机械脱开离合器，以便在紧急情况下由其它设备牵引。防止液压元件被损坏。该类减速机产品已广泛用于旋挖钻机的主辅卷扬和履带驱动，压路机，高空作业车轮子驱动，铣刨机和煤矿掘进机的动力头和行走驱动。船舶克令吊码头和集装箱起重机的驱动机构。产品不但已在国内三一重工，徐工集团，中联重科等重点用户中使用，并出口到东南亚，印度，韩国，荷兰和俄罗斯等地区及国家。

2、型号标识说明



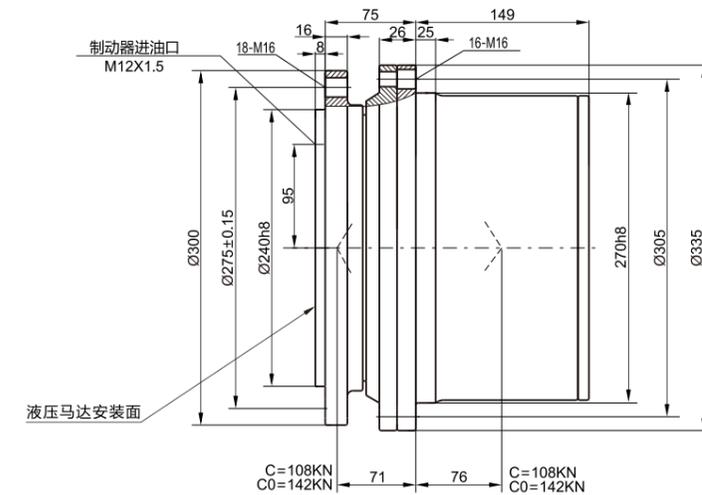
3、型号举例

HLW060170TZ表示宁波赫威HLW型行走减速机，减速机最大输出扭矩60KN.m，减速比为170，采用三级行星减速，带停车制动器。

HLW013****技术参数

最大输出扭矩 (N.m)	最大传动比 (i)	最大输入转速 (r/min)	最大使用压力 (MPa)	液压马达型号	制动力矩 (N.m)	制动器工作压力 (MPa)	重量 (kg)
13000	16.3 22.6 32.1 37.6	2000	25	A2FE	450~900	2-5	85

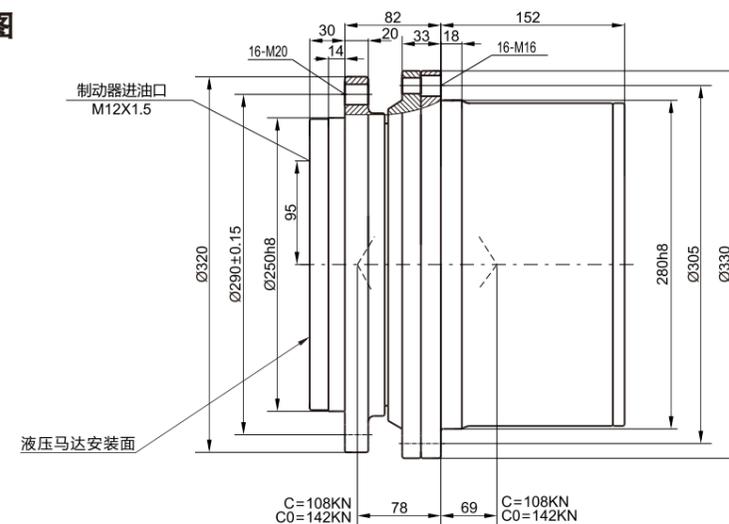
外形尺寸图



HLW017**** 技术参数

最大输出扭矩 (N.m)	最大传动比 (i)	最大输入转速 (r/min)	最大使用压力 (MPa)	液压马达型号	制动力矩 (N.m)	制动器工作压力 (MPa)	重量 (kg)
17000	26.4 32.1 45.4 54.0	2000	25	A2FE A6FE	220~1000	2-5	100

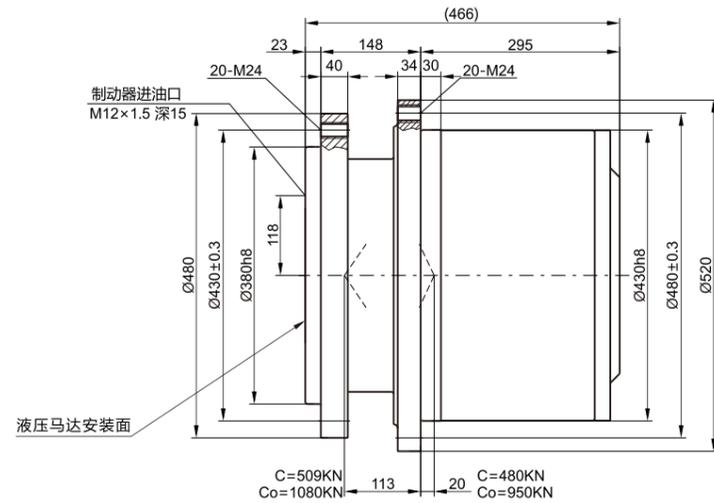
外形尺寸图



HLW080**** 技术参数

最大输出扭矩 (N.m)	最大传动比 (i)	最大输入转速 (r/min)	最大使用压力 (MPa)	液压马达型号	制动力矩 (N.m)	制动器工作压力 (MPa)	重量 (kg)
80000	76.7 99.0 110.9 126.9 150.0 185.0	2000	25	A2FE A6VE	700~1100	2-5	391

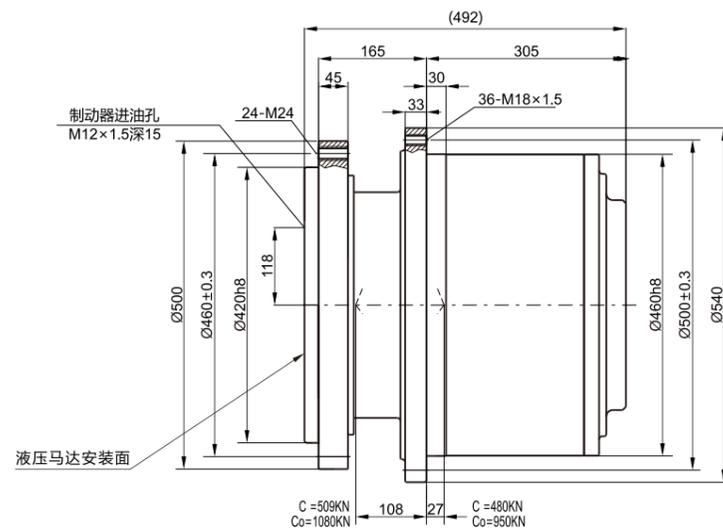
外形尺寸图



HLW110**** 技术参数

最大输出扭矩 (N.m)	最大传动比 (i)	最大输入转速 (r/min)	最大使用压力 (MPa)	液压马达型号	制动力矩 (N.m)	制动器工作压力 (MPa)	重量 (kg)
110000	95.8 115.0 128.6 147.0 174.0 215.0	2000	25	A2FE	700~1100	2-5	470

外形尺寸图



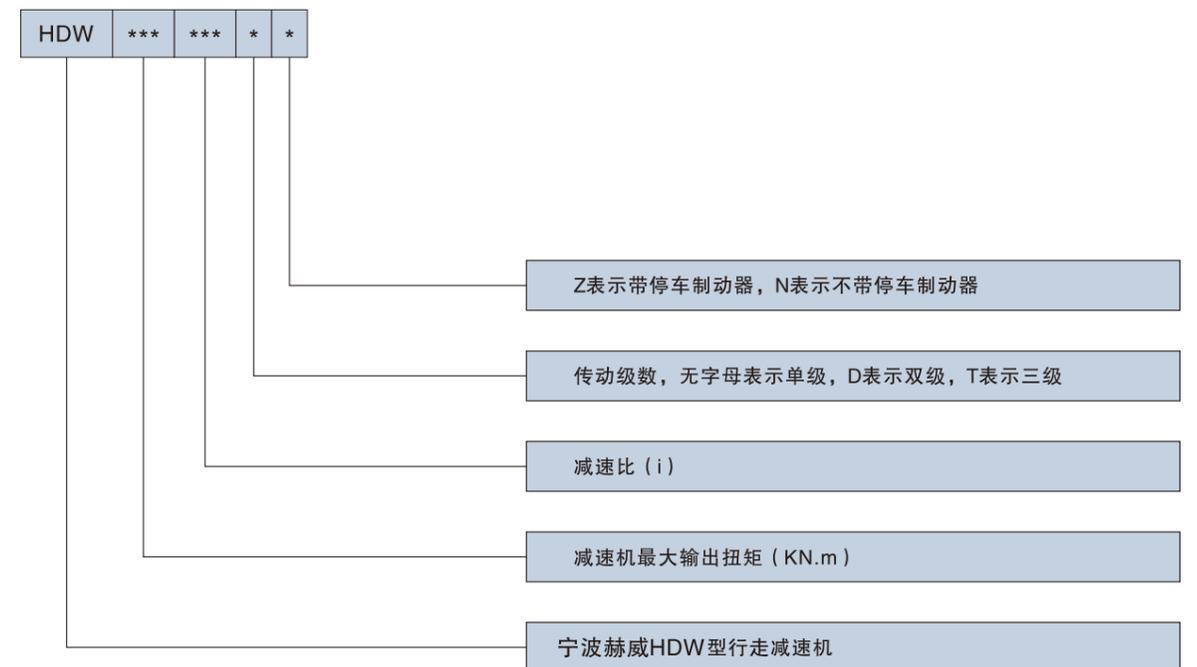
二、HDW系列行走减速机

1、产品概述

宁波赫威液压有限公司生产的HDW型微型行走减速机，可广泛应用于小型履带式挖掘机、起重机、煤矿掘进、机铣刨机公路作业机械等的行走驱动，有时也用作小型的掘进机、铣刨机的动力头。它由内置的可变量的高速柱塞马达、多片式制动器、行星减速机及功能阀块组成，不仅结构紧凑、安装方便、噪音低，而且有启动效率高、轴承承载能力强、工作压力高、可实现变速等优点。该系列产品其外形安装尺寸和主要技术参数与帝人、KYB、不二越（NACHI）、东明（DONGMYUNG）相同，完全可以替代进口产品。

所列出的型号表示公司已经投产的产品，如您有其它需要，我们也可以为您提供其它安装尺寸及传动比的产品，请与公司技术部联系。

2、型号标识说明



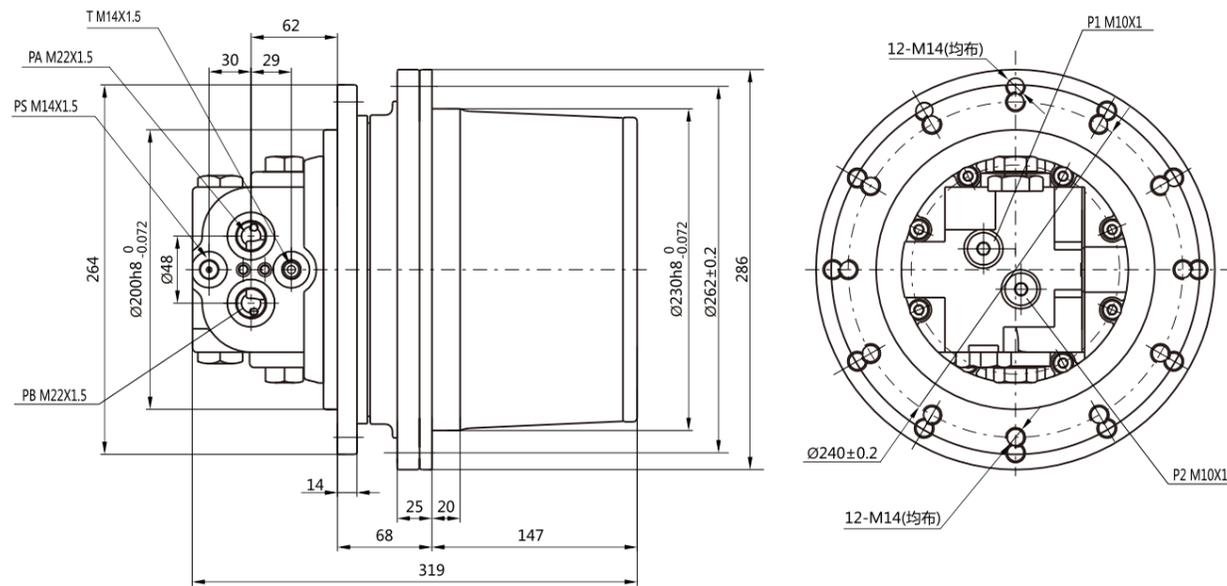
3、型号举例

HDW007063DZ表示宁波赫威HDW型行走减速机，减速机最大输出扭矩7KN.m，减速比为63，采用二级行星减速，带停车制动器。

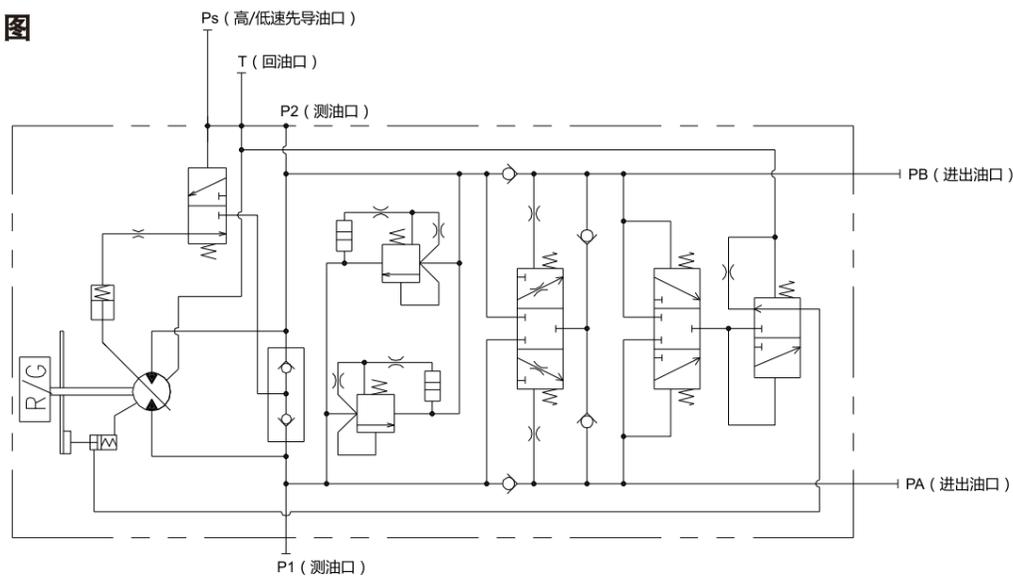
HDW007063DZ 技术参数

减速机			液压马达				制动器	
最大输出扭矩	最大输出转速	减速比	排量	最高压力	最大速度	最大流量	制动力矩	制动开启压力
N.m	rpm	i	ml/r	Mpa	rpm	L/min	N.m	Mpa
7000/3550	30/57.5	62.55	28/14.2	26	1830/3597	51	120	1

外形尺寸图



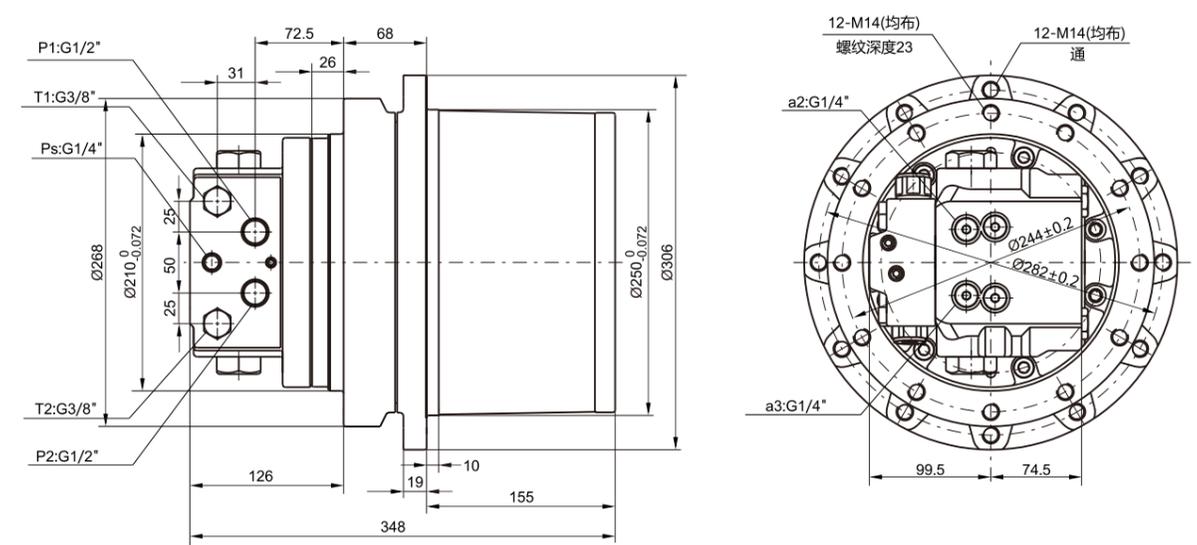
液压原理图



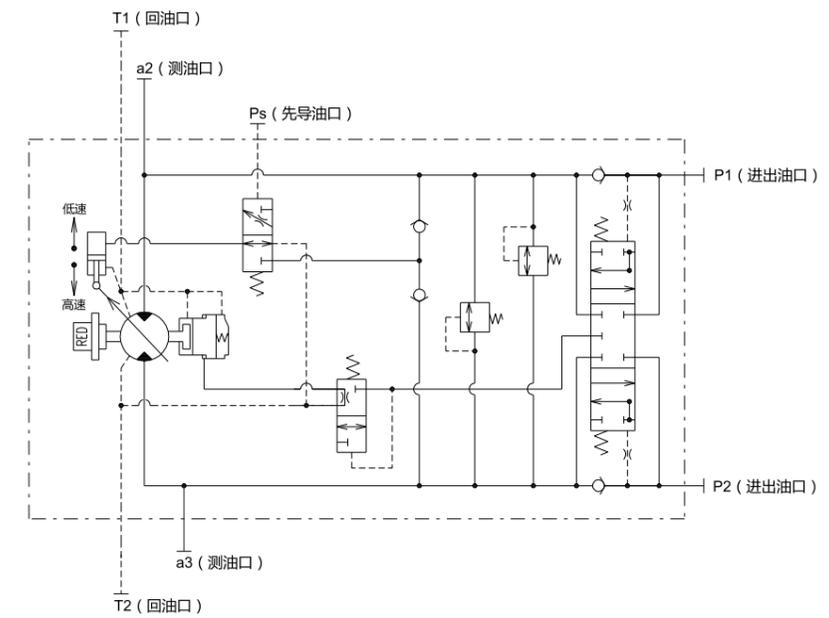
HDW00805054DZ 技术参数

减速机			液压马达				制动器	
最大输出扭矩	最大输出转速	减速比	排量	最高压力	最大速度	最大流量	制动力矩	制动开启压力
N.m	rpm	i	ml/r	Mpa	rpm	L/min	N.m	Mpa
7877/4120	30.3/57.9	53.706	36.9/19.3	35	1626/3108	60	82	1

外形尺寸图



液压原理图



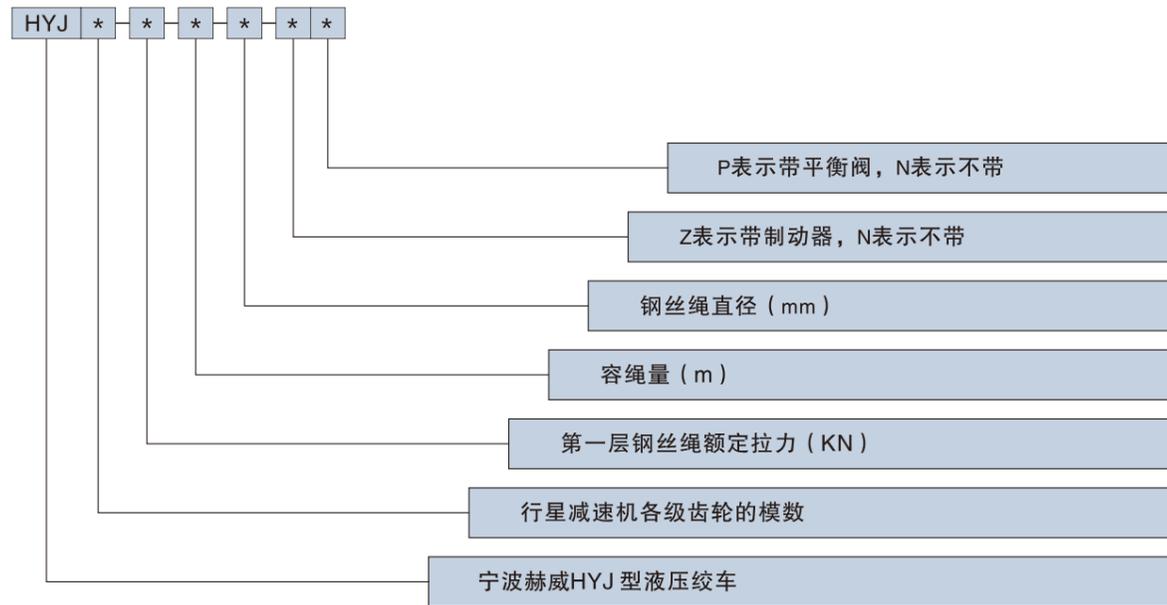
一、HYJ系列液压绞车

1、产品概述

HYJ系列液压绞车采用国际先进技术，由带单向平衡阀及控制制动器的高压梭阀组成的各种集成阀块、液压马达、Z型制动器、C型行走减速机、卷筒、机架以及离合器等部件组成，用户只需配备泵站和换向阀即可。由于绞车自带阀组，它不但简化了液压系统而且提高了传动装置的工作可靠性。此外，它还具有起动和工作时效率高、功率大、能耗少、噪音低、外形美观、尺寸紧凑、经济性好等特点。

该产品可广泛应用于建筑工程、石油、煤矿机械、地质钻探、船舶甲板机械等设备中。

2、型号标识说明



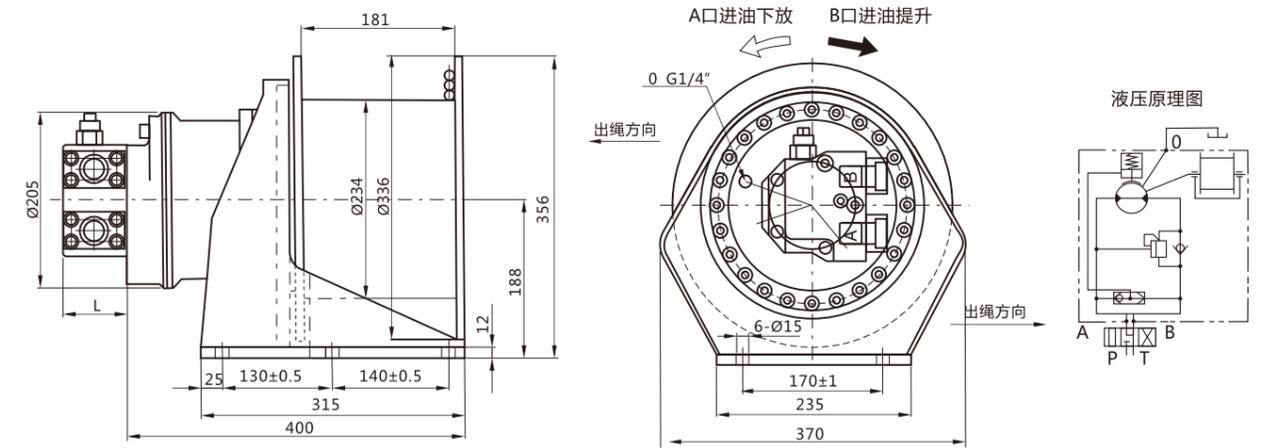
3、参数说明

- 1、该系列绞车的总排量为卷筒每转一转的供油量。
- 2、理论流量，即在考虑系统效率90%的情况下所得的计算值。
- 3、容绳量为绞车的理论最大容绳量，实际允许的有效容绳量应考虑保留3圈钢丝绳不用，以防绳头脱出。
- 4、工作压差为绞车工作时A、B进出油口的压力差。

4、型号举例

HYJ344-70-117-20-ZP表示宁波赫威HYJ型液压绞车，行星减速器一级、二级、三级齿轮模数依次为3、4、4的三级行星减速驱动，绞车第一层钢丝绳的额定拉力为70KN，容绳量为117m，钢丝绳直径为20mm，带制动器及单向平衡阀。

HYJ2.5A 外形尺寸图



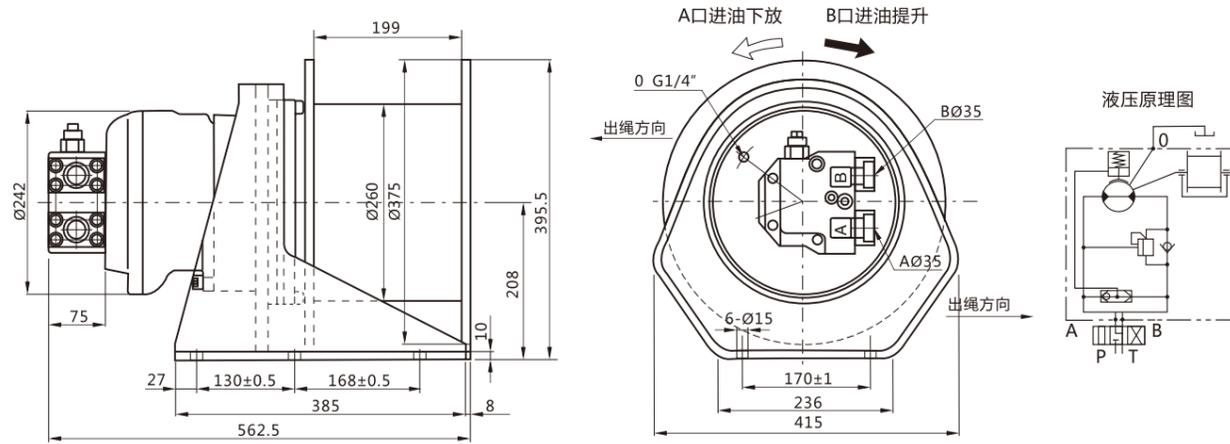
技术参数

型号	层数	拉力 (KN)	绳速 (m/min)	容绳量 (m)	钢丝绳直径 (mm)	总排量 (ml/rev)	工作压差 (Mpa)	理论流量 (L/min)	液压马达型号	行星减速器型号	重量 (kg)
HYJ2.5A-5-73-8-ZP	1	5	60	16	8	370	14	30	GM05-75	C2.5 i=5	45
	2	4.84	62	37							
	3	4.69	64	53							
	4	4.55	66	73							
HYJ2.5A-10-61-10-ZP	1	10	30	13	10	755	15.5	30	GM05-150	C2.5 i=5	45
	2	9.61	31	28							
	3	9.24	32.5	44							
	4	8.91	33.7	61							
HYJ2.5A-15-40-11-ZP	1	15	48	12	11	1057	13.5	70	GM05-150	C2.5 i=7	45
	2	14.36	50	25							
	3	13.76	52.3	40							
HYJ2.5A-17.5-40-11-ZP	1	17.5	38	12	11	1337	13	70	GM05-200	C2.5 i=7	45
	2	16.75	50	25							
	3	16.06	41.4	40							
HYJ2.5A-20-40-11-ZP	1	20	38	12	11	1337	14.7	70	GM05-200	C2.5 i=7	45
	2	19.14	39.7	25							
	3	18.35	41.4	40							
HYJ2.5A-25-37-12-ZP	1	25	38	11	12	1337	18	70	GM05-200	C2.5 i=7	45
	2	23.84	39.9	24							
	3	22.78	41.7	37							

配流器选型

流量 (L/min)	规格	型号	A口	B口	L
0-40	D60101	M22x1.5	M22x1.5	65	
40-90	D120101	Ø35	Ø35	75	

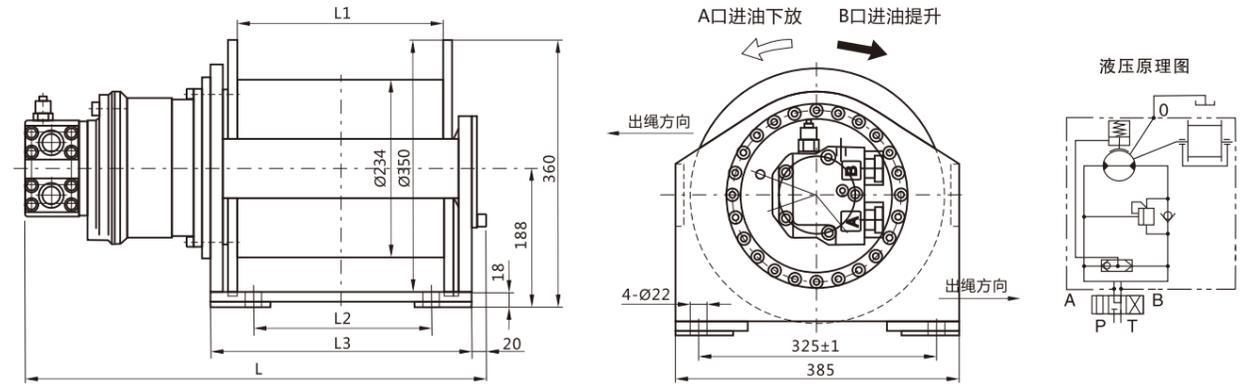
HYJ3A 外形尺寸图



技术参数

型号	层数	拉力 (KN)	绳速 (m/min)	容量 (m)	钢丝绳直径 (mm)	总排量 (ml/rev)	工作压差 (Mpa)	理论流量 (L/min)	液压马达型号	行星减速器型号	重量 (kg)
HYJ3A-20-62-12-ZP	1	20	45	13	12	1407	14.5	80	GM1-200	C3 i=7	45
	2	19.15	47	28							
	3	18.38	49	45							
	4	17.66	51	62							
HYJ3A-25-58-13-ZP	1	25	38	12	13	1701	15	80	GM1-250	C3 i=7	45
	2	23.86	39.81	26							
	3	22.83	41.62	42							
	4	21.88	43.43	58							
HYJ3A-30-58-13-ZP	1	30	32	12	13	2030	15.2	80	GM1-300	C3 i=7	45
	2	28.64	33.52	26							
	3	27.39	35.05	42							
	4	26.25	36.57	58							
HYJ3A-35-55-14-ZP	1	35	30	11	14	2198	16.4	80	GM1-320	C3 i=7	45
	2	33.30	31.5	24							
	3	31.75	33.1	39							
	4	30.35	34.6	55							

HYJ2.5 外形尺寸图



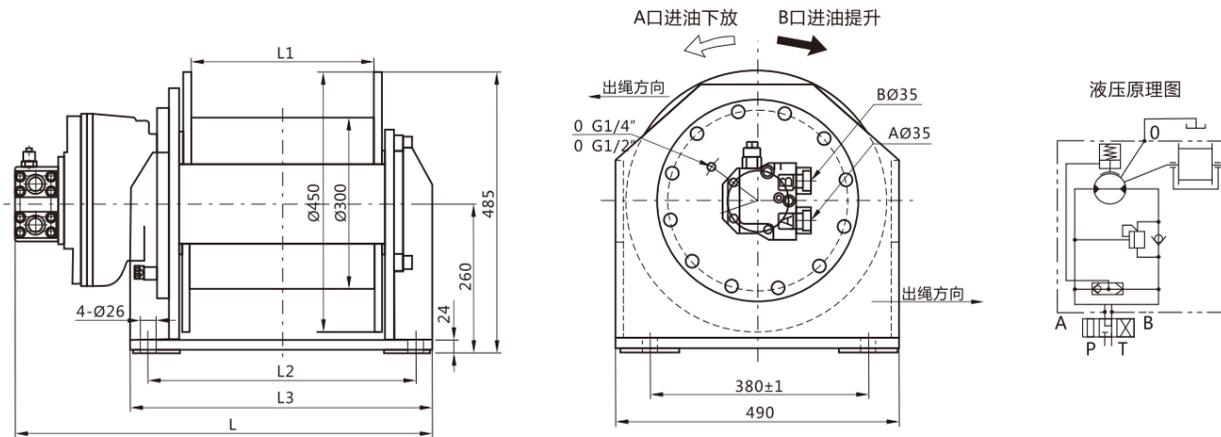
技术参数

基本	型号	层数	拉力 (KN)	绳速 (m/min)	容量 (m)	钢丝绳直径 (mm)	总排量 (ml/rev)	工作压差 (Mpa)	理论流量 (L/min)	液压马达型号	行星减速器型号	重量 (kg)
1	HYJ2.5-5-93-10-ZP	1	5	60	21	10	370	13	32	GM05-75	C2.5A i=5	130
		2	4.8	62.5	44							
		3	4.6	65	69							
		4	4.4	67.3	93							
2	HYJ2.5-10-93-10-ZP	1	10	60	21	10	645	15	56	GM05-130	C2.5A i=5	130
		2	9.6	62.5	44							
		3	9.2	65	69							
		4	8.9	67.3	93							
3	HYJ2.5-12-85-12-ZP	1	12	56	26	12	830	14	67	GM05-170	C2.5A i=5	160
		2	11	58.7	54							
		3	10	61.5	85							
	HYJ2.5-15-85-12-ZP	1	15	53	25	12	955	16	70	GM05-200	C2.5A i=5	160
		2	14	55	54							
		3	13.5	58	85							
4	HYJ2.5-18-109-13-ZP	1	18	48	32	13	1057	16	70	GM05-150	C2.5 i=7	200
		2	17	50	69							
		3	16	53	109							
	HYJ2.5-20-102-14-ZP	1	20	39	30	14	1337	14	70	GM05-200	C2.5 i=7	200
		2	18.5	41	64							
		3	17.5	43	102							
4	HYJ2.5-22-130-14-ZP	1	22	39	38	14	1337	15.6	70	GM05-200	C2.5 i=7	200
		2	20	41	82							
		3	19	43	130							
	HYJ2.5-24-130-14-ZP	1	25	39	38	14	1337	18	70	GM05-200	C2.5 i=7	200
		2	23	41	82							
		3	22	43	130							

外形尺寸

基型	尺寸	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L(mm)
1		280	240	350	622
2		402	362	472	744
3		552	512	622	913
4		700	660	770	1100

HYJ3 外形尺寸图



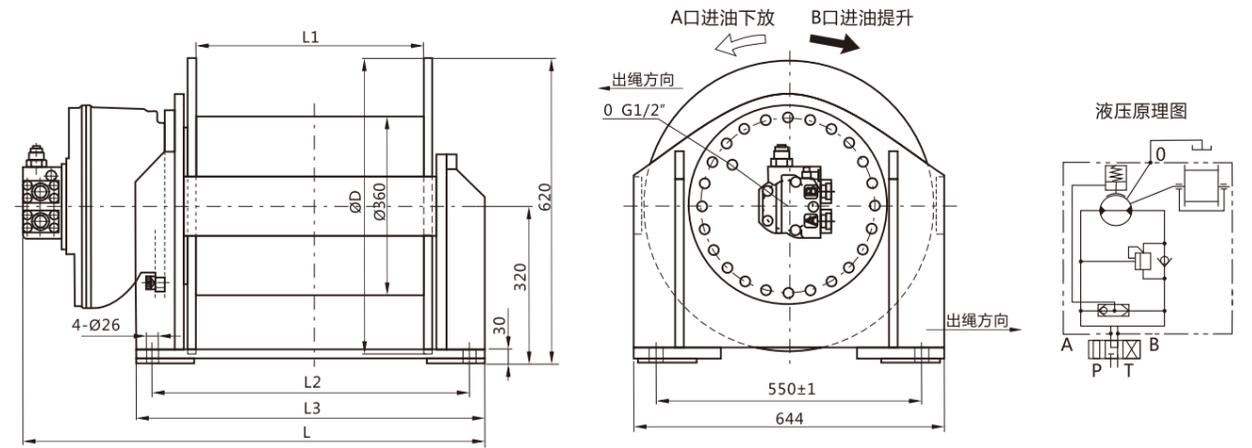
技术参数

基本	型号	层数	拉力 (KN)	绳速 (m/min)	容绳量 (m)	钢丝绳直径 (mm)	总排量 (ml/rev)	工作压差 (Mpa)	理论流量 (L/min)	液压马达型号	行星减速器型号	重量 (kg)
1	HYJ3-20-76-14-ZP	1	20	43	17	14	1701	13.7	80	GM1-250	C3 i=7	170
		2	19	45	36							
		3	18	46	57							
		4	17	48	76							
	HYJ3-24-76-14-ZP	1	24	37	17	14	2030	13.8	80	GM1-300	C3 i=7	170
		2	23	38	36							
		3	22	40	57							
		4	21	42	76							
2	HYJ3-25-99-14-ZP	1	25	37	22	14	2030	14.5	80	GM1-300	C3 i=7	230
		2	24	38	47							
		3	23	40	73							
		4	22	42	99							
	HYJ3-30-99-14-ZP	1	30	34	22	14	2198	16.8	80	GM1-320	C3 i=7	230
		2	28	35.5	47							
		3	27	37	73							
		4	26	38.5	99							
3	HYJ3-32-92-16-ZP	1	32	55	27	16	2711.5	14.0	160	GM2-500	C3D i=5.5	300
		2	30	57	58							
		3	29	60	92							
	HYJ3-35-92-16-ZP	1	35	48	27	16	3107.5	13.2	160	GM2-600	C3D i=5.5	300
		2	33	50	58							
		3	31	53	92							
4	HYJ3-40-120-16-ZP	1	40	48	36	16	3107.5	15.0	160	GM2-600	C3D i=5.5	370
		2	38	50	76							
		3	36	53	120							
	HYJ3-42-108-18-ZP	1	42	44	32	16	3426.5	14.4	160	GM2-630	C3D i=5.5	370
		2	40	46	68							
		3	38	48	108							

外形尺寸

基型	尺寸	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L(mm)
1		245	387	447	625
2		320	462	522	750
3		150	592	652	880
4		587	729	789	1017

HYJ4 外形尺寸图



技术参数

基本	型号	层数	拉力 (KN)	绳速 (m/min)	容绳量 (m)	钢丝绳直径 (mm)	总排量 (ml/rev)	工作压差 (Mpa)	理论流量 (L/min)	液压马达型号	行星减速器型号	重量 (kg)
1	HYJ4-40-89-16-ZP	1	40	60	20	16	3450	16.1	195	GM3-700	C4A i=5	250
		2	38	62	43							
		3	36	65	67							
	HYJ4-45-89-16-ZP	1	45	36	20	16	4361	14.4	148	GM2-630	C4 i=7	210
		2	43	37	43							
		3	41	39	67							
2	HYJ4-50-92-18-ZP	1	50	36	26	18	4361	16	148	GM2-600	C4 i=7	350
		2	47	37	55							
		3	45	39	87							
	HYJ4-54-92-20-ZP	1	54	36	23	20	5428.5	14.0	182	GM3-1000	C4D i=5.5	390
		2	51	37	50							
		3	48	39	79							
3	HYJ4-60-111-20-ZP	1	60	32	33	20	6138	13.7	183	GM4-1100	C4D i=5.5	480
		2	57	33	71							
		3	54	35	111							
	HYJ4-62-111-20-ZP	1	62	32	33	20	5580	15.6	167	GM4-1100	C4A i=5	480
		2	58	33	71							
		3	56	35	111							
4	HYJ4-72-118-22-ZP	1	72	28	32	22	7238	14.1	188	GM4-1300	C4D i=5.5	560
		2	68	29	67							
		3	64	31	106							
	HYJ4-80-106-24-ZP	1	80	28	35	24	7238	15.9	188	GM4-1300	C4D i=5.5	560
		2	75	29	74							
		3	71	31	118							

外形尺寸

基型	尺寸	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	L(mm)	D(mm)
1		280	240	350	622	520
2		402	362	472	744	540
3		552	512	622	913	560
4		700	660	770	1100	600