

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

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



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



波兰马达MS系列

产品展示
PRODUCT DISPLAY



波兰马达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



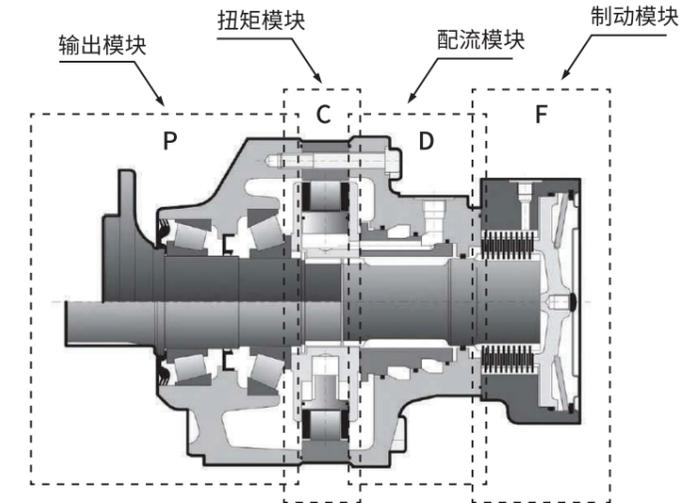
行走系列

产品目录

Products Catalog

MS 液压马达特点 / YMS Hydraulic motor feature	04
MS01	05-08
MS02/MSE02	09-12
MS05/MSE05	13-16
MS08/MSE08	17-20
MS11/MSE11	21-24
MS18/ MSE18	25-28
MS25	29-32
MS35	33-36
MS50	37-40
MS83	41-44
MS125	45-48
MS 液压马达零配件 / MS Hydraulic motor parts	49

马达结构示意图 / Motor structure diagram



产品特点 / Product Feature

MS 系列内曲线多作用径向低速大扭矩液压马达适应能力强，可广泛应用于工程机械、矿山机械、水泥设备、海洋工程、环保、军工等多种领域，马达具备如下特点：

- **模块化设计：**整体分为输出模块、功能模块、配流模块、制动器模块四部分，方便与各类主机优化配套。
- **可承受更大的径向和轴向负荷：**输出模块采用双锥滚子轴承进行支承，可承受更大的径向力和轴向力。
- **效率高：**配流模块采用国际先进的端面配油模式，并具有自动磨损补偿功能，可长期保持液压马达较高的容积效率。
- **稳定耐冲击：**功能模块采用了高承载、低摩擦、耐高温的高性能滑瓦，降低了机械摩擦损失，转矩、转速无脉动的轨道曲线设计个提高了马达的平稳性和耐冲击性。
- **可带机械制动器：**采用模块快叶片结构，实现输出轴直接安全制动和停车制动。

YMS series LSHT incurve radial cam-ring hydraulic motors are widely applied in construction, mining machinery, cement equipments, Ocean engineering, environmental protection, military industry and other fields, which has the following characteristics:

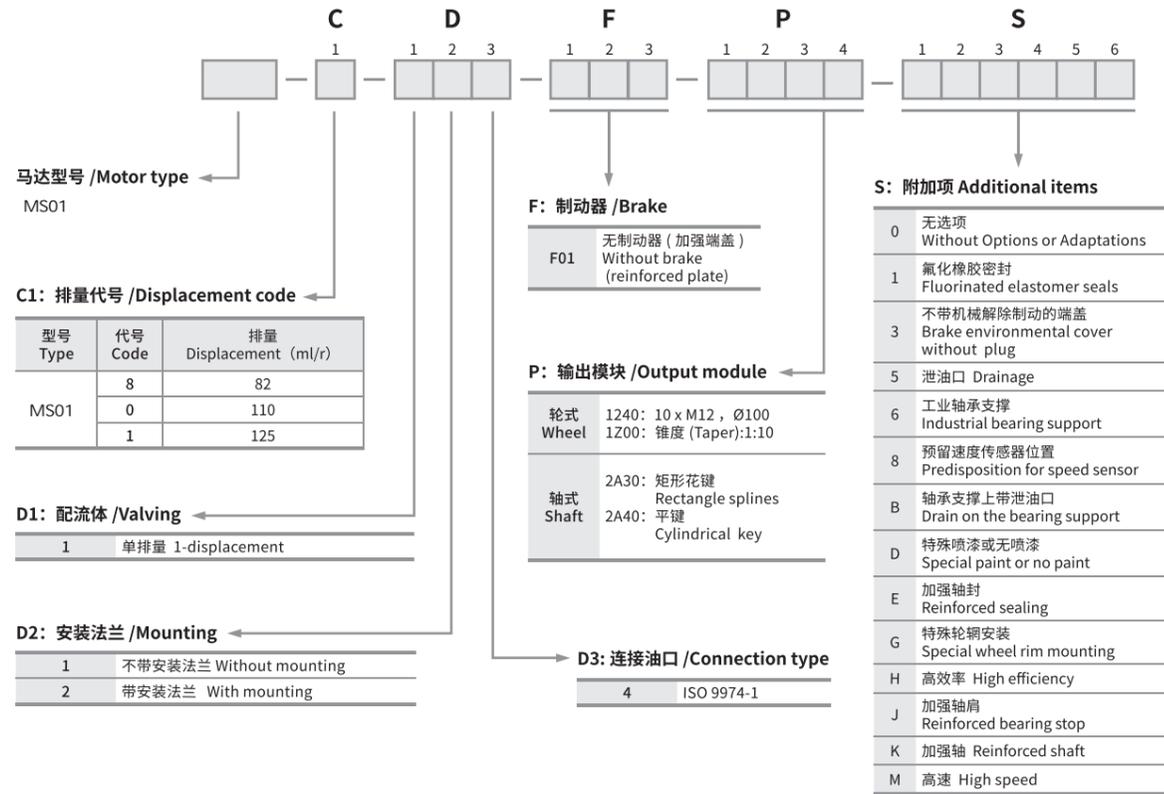
- **Modular design:** The entire structure is designed as output module, function module, flow-distribution module and brake module, it can combine with afferent main machines easily.
- **Withstand stronger radial and axial loads:** The output module of products applies biconical roller bearing to Withstand stronger radial and axia force.
- **High efficiency:** The flow-distribution module features with automatic wear-compensation fuction, which keeps high volumetric efficiency of motors in long term.
- **Stable and impact resistance:** The function module applies sliding shoe which features with high load, anti-friction and heat-resistance performance, to reduce mechanical friction loss, optimizes stator curves design improve the running stability and impact-resistance of the motor.
- **With mechanical brakes:** The blade structure of the motor is adopted to realize direct safety braking and parking braking of output shaft.

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

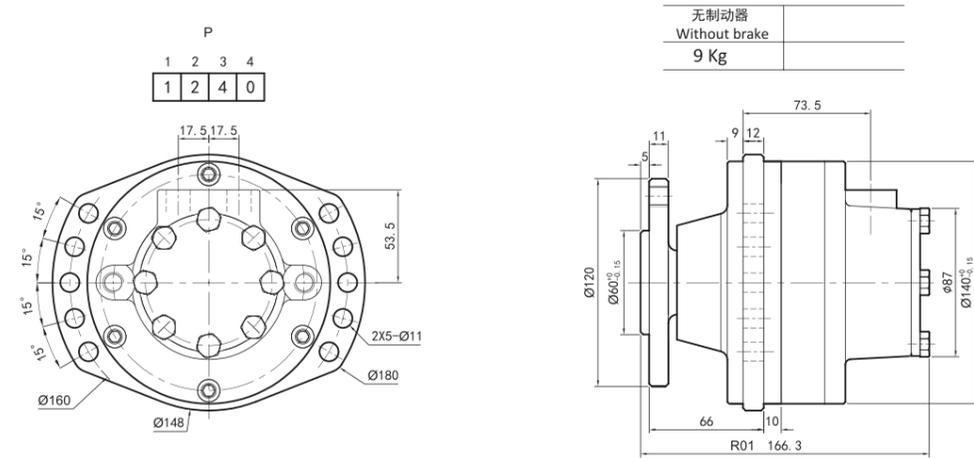
型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power	
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B (kW)
MS01	8	82	-	260	130	20	35	10-650	14	-
	0	110	-	350	175	20	35	10-550		
	1	125	-	398	199	20	35	10-450		

马达编号 / Motor model code



轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

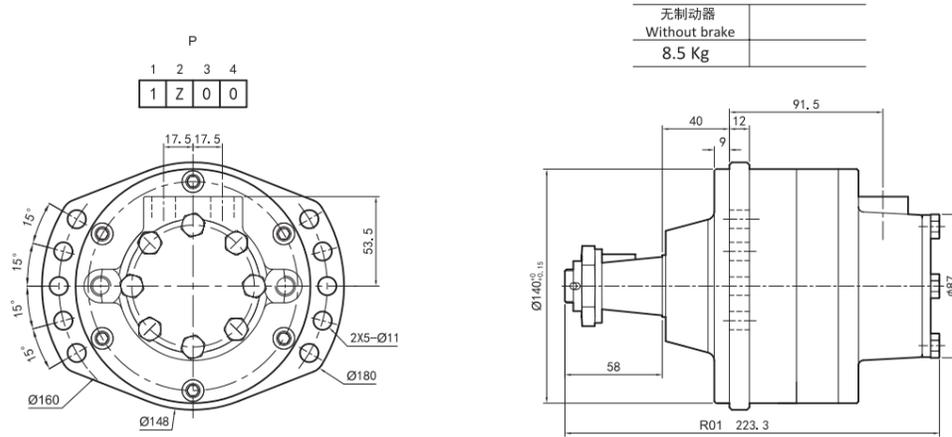


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø60	Ø100	Ø120	66	Ø140	10 x M12	-	11	

轮用马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement motor

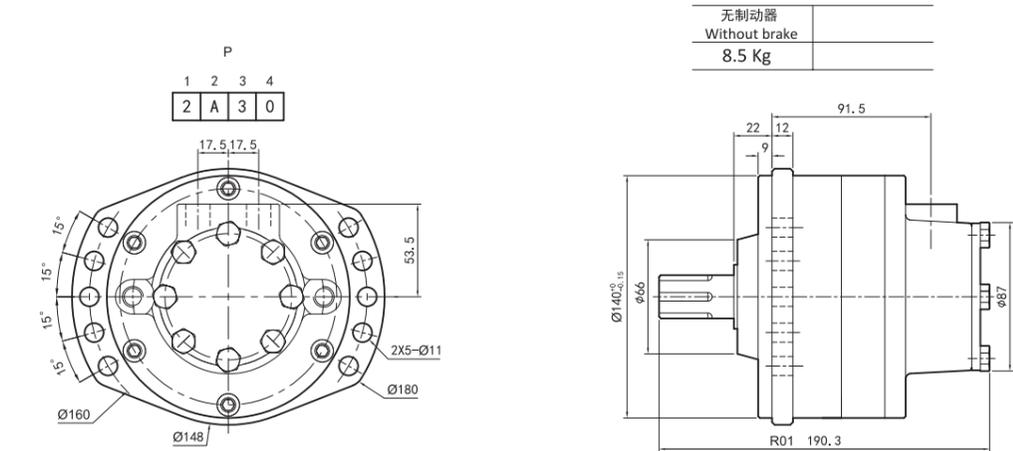


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G 锥度 Taper	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	F (mm)	标注图 Figure
1Z00	M20*1.5	Ø144	17	20	6*6*20	1:10	-	19.1	

轴马达 / Shaft motor

单排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement hydrobase



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A30	UNI 221 矩形花键 Rectangle spline 	20	R2	Ø25	M10	15	43	
2A40	DIN 6885 平键 Cylindrical key 	20	R2	Ø25	M10	32	43	

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
4	ISO 9974-1	M22x1.5	M18x1.5	M14x1.5	M14x1.5

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS02	8	172	86	683	273	25	35	0-390	18	12	9
	0	213	107	848	339	25	35	0-310			
	1	235	118	935	374	25	35	0-285			
	2	255	128	1013	405	25	35	0-260			
MSE02	0	332	166	1320	528	25	35	0-200	22	16.5	11
	1	364	182	1448	579	25	35	0-182			
	2	398	199	1583	633	25	35	0-165			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: **C** (1) - **D** (1, 2, 3) - **F** (1, 2, 3) - **P** (1, 2, 3, 4) - **S** (1, 2, 3, 4, 5, 6)

马达型号 / Motor type
MS02 / MSE02

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
		1	2
MS02	8	172	86
	0	213	107
	1	235	118
	2	255	128
MSE02	0	332	166
	1	364	182
	2	398	199

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symmetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

R02	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
F03	带制动器
T03	带制动器

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	轴式 Shaft
1110: 5 x Ø18, Ø140	2A10: 法标花键 NF E22-141 splines
1710: 5 x Ø18, Ø130	2A50: 德标花键 DIN 5480 splines
1240: 10 x M12, Ø100	2A40: 平键 Cylindrical key
	2AC0: 双排链轮 Dual sprocket for chain
	0000: 液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

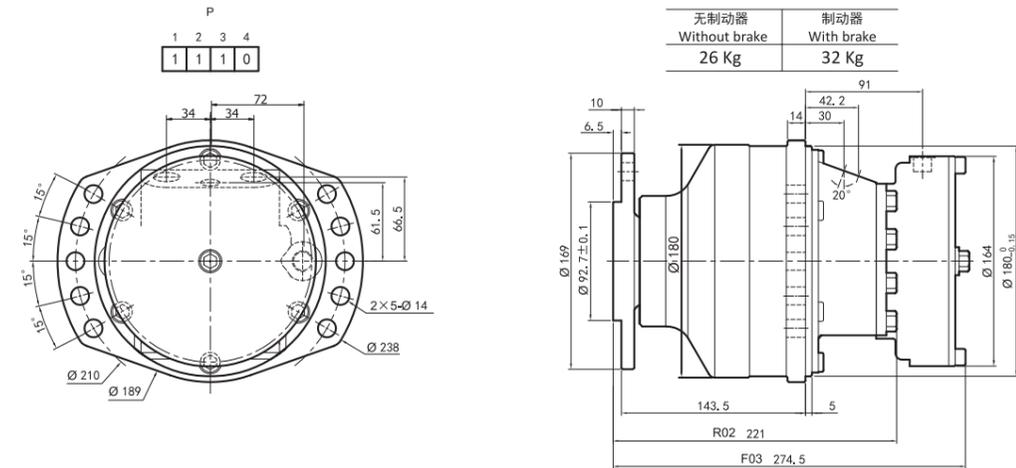
A	ISO 11926-1
3	ISO 1179-1
4	ISO 9974-1

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement motor

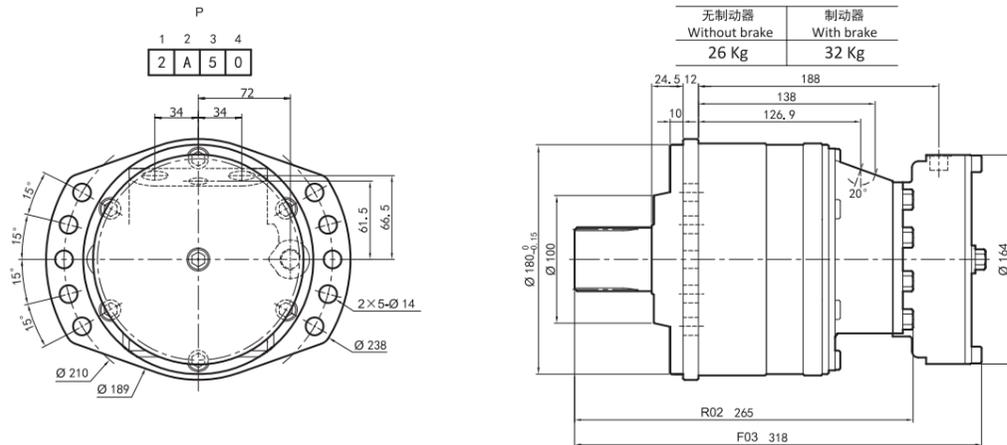


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø92.7	Ø140	Ø169	143.4	Ø184.5	Ø18	5×M14×1.5	10	
1710	Ø77.6	Ø130	Ø169	140.6	Ø184.5	Ø18	5×M14×1.5	10	
1240	-	Ø100	Ø120	142.9	Ø184.5	10×M12×1.75	-	11.25	

轴马达 / Shaft motor

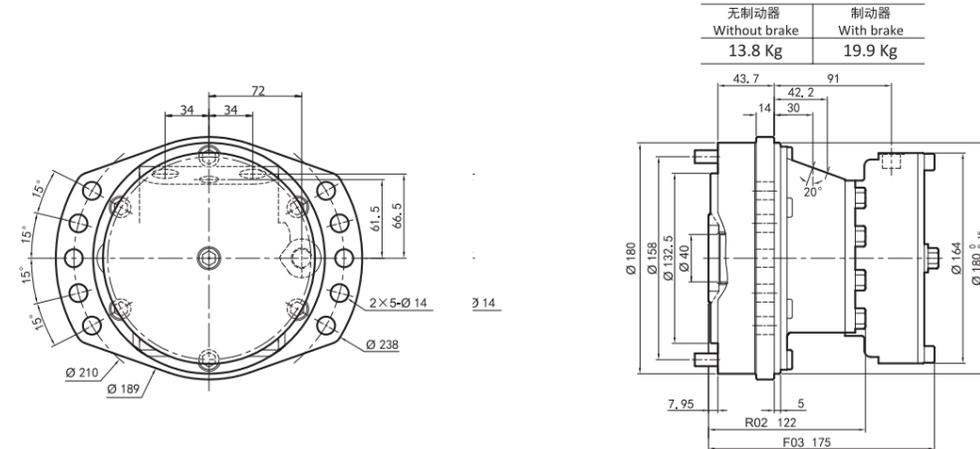
单排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	15	R2	23.8	2×M10	19	49	
	公称直径 ØNominalØ 40							
	模数 Module 1.667							
	齿数 Number of teeth 22							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	15	R2.5	23.8	2×M10	22	60	
	公称直径 ØNominalØ 50							
	模数 Module 2							
	齿数 Number of teeth 24							
2A40	DIN 6885 平键 Cylindrical key	25	R2.5	Ø40	M12	50	56	
	X 12							
	Y 43							
2AC0	ANSI B29-1 或 ISO 606 小齿轮 ANSI B29-1 or ISO 606 pinion	Ø126.5	Ø84	51.6	14.6	99.5	-	
	链接数量 Chain no 80							
	齿数 Number of teeth 14							
	齿距 Pitch 25.4							
	节径 Ø PitchØ 114.2							

单排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
A	ISO 11926-1	7/8-14 UNF	3/4-16 UNF 9/16-18 UNF	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF
3	ISO 1179-1	G1/2	G3/8 G1/4	G1/4	G1/4
4	ISO 9974-1	M22x1.5	M18x1.5	M14x1.5	M14x1.5

制动器原理 / Brake principle

F 0 3

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	2500N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	1625N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	1875N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	100ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	16ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
									优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non-preferred (kW)	
MS05	6	260	130	1033	413	25	35	0-265	29	19	15
	8	376	188	1495	598	25	35	0-250			
	0	468	234	1860	744	25	35	0-240			
	1	514	257	2043	817	25	35	0-220			
	2	560	280	2225	890	25	35	0-200			
MSE05	8	503	252	2000	800	25	35	0-200	29	19	15
	0	625	313	2485	994	25	35	0-190			
	1	688	344	2735	1094	25	35	0-175			
	2	750	375	2983	1193	25	35	0-160			
	3	820	410	3260	1304	25	35	0-145			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: C - D - F - P - S

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
MS05	1	260	130
	2	376	188
	0	468	234
	1	514	257
	2	560	280
MSE05	8	503	252
	0	625	313
	1	688	344
	2	750	375
	3	820	410

F: 制动器 / Brake

A05	无制动器 (普通端盖) Without brake (simple plate)
R05	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
F05	带制动器 With brake

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	1210: 10 x Ø18, Ø140 1710: 6 x Ø20, Ø205 1310: 5 x Ø18, Ø140
轴式 Shaft	2A10: 法标花键 NF E22-141 splines 2A50: 德标花键 DIN 5480 splines 2A40: 平键 Cylindrical key 2AC0: 双排链轮 Dual sprocket for chain 0000: 液压基块 Hydrobases

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symmetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

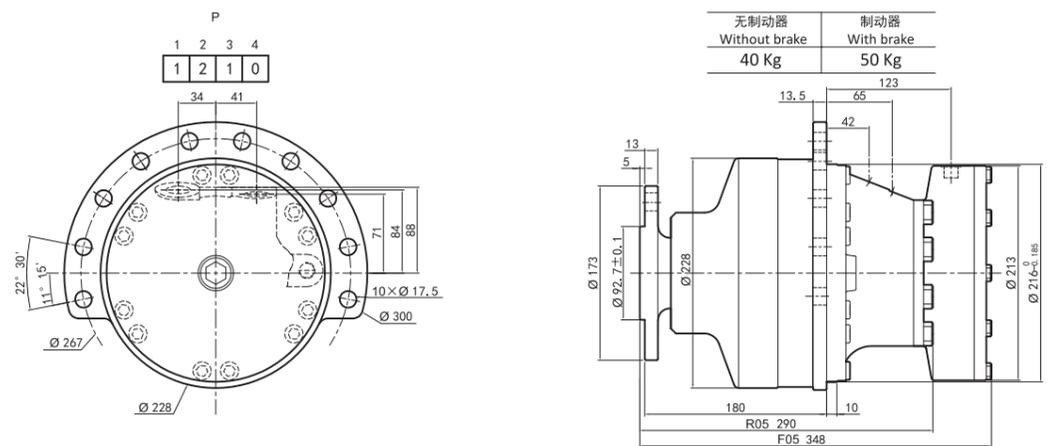
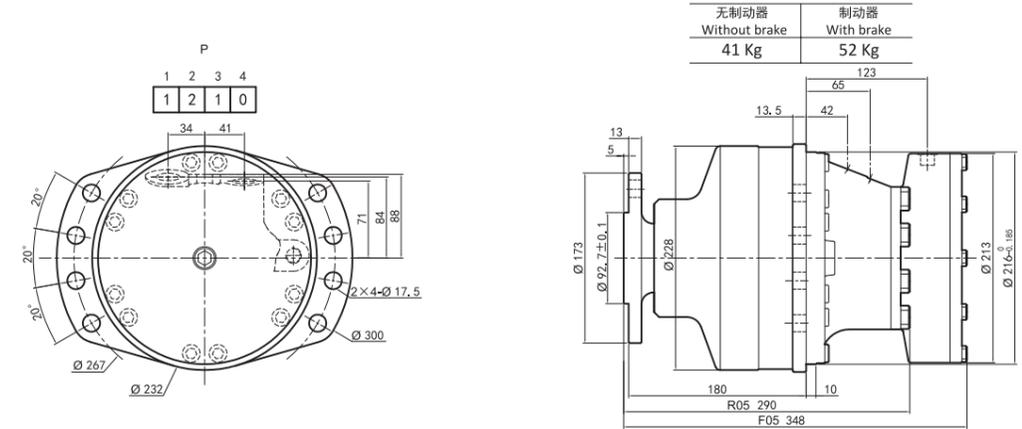
1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting
8	蹄形安装法兰 horseshoe fixing

D3: 连接接口 / Connection type

A	ISO 11926-1
3	ISO 1179-1
4	ISO 9974-1

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

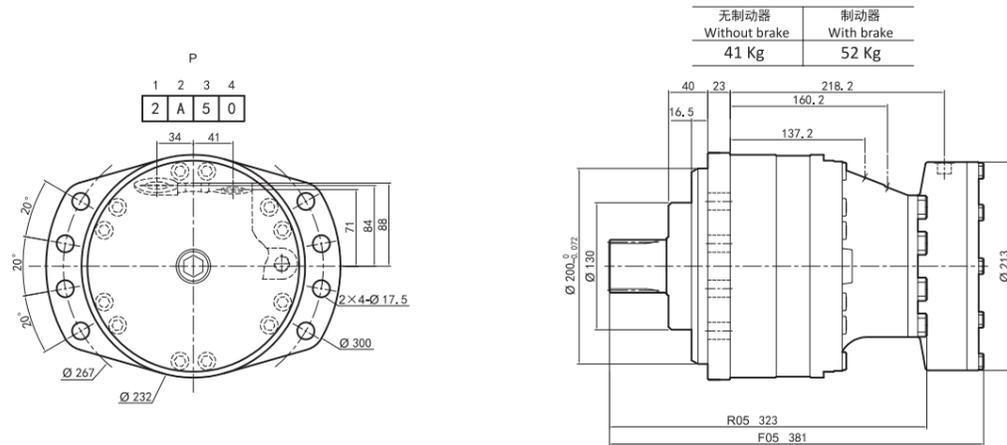


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1210	Ø92.7	Ø140	Ø170	178.6	Ø228	Ø18	10×M14×1.5	11	
1710	Ø160.7	Ø205	Ø245	178.5	Ø228	Ø20	6×M18×1.5	14	
1310	Ø95.7	Ø140	Ø180	145.4	Ø228	Ø18	5×M14×1.5	10.5	

轴马达 / Shaft motor

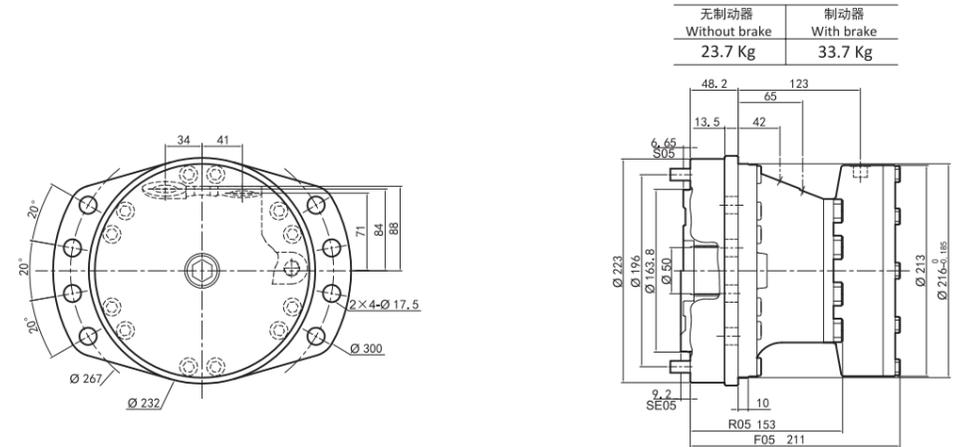
单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	15	R2.3	23.8	2×M10	20	54	
	公称直径 ØNominalØ 50							
	模数 Module 1.667							
	齿数 Number of teeth 28							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	15	R2.3	23.8	2×M10	23	60	
	公称直径 ØNominalØ 55							
	模数 Module 3							
	齿数 Number of teeth 17							
2A40	DIN 6885 平键 Cylindrical key	25	R2.3	Ø50	M12	70	82	
	X 14							
	Y 53							
2AC1	ANSI B29-1 或 ISO 606 小齿轮 ANSI B29-1 or ISO 606 pinion	158.2	106	49	17.6	117	-	
	链接数量 Chain no 100							
	齿数 Number of teeth 14							
	齿距 Pitch 31.8							
	节径 Ø PitchØ 143							

单排量液压基块标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
A	ISO 11926-1	1"1/16-12 UNF	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF
3	ISO 1179-1	G3/4	G3/8	G1/4	G1/4
4	ISO 9974-1	M27x2	M16x1.5	M14x1.5	M14x1.5

制动器原理 / Brake principle

F 0 5

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	3060N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	1990N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	2295N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	70ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	32ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS08	6	467	234	1858	743	25	35	0-210	41	27	21
	8	627	314	2493	997	25	35	0-210			
	9	702	351	2790	1116	25	35	0-185			
	0	780	390	3100	1240	25	35	0-170			
	1	857	429	3408	1363	25	35	0-155			
MSE08	2	934	467	3713	1485	25	35	0-140	41	27	21
	0	1043	522	4145	1658	25	35	0-130			
	1	1146	573	4555	1822	25	35	0-110			
	2	1248	624	4960	1984	25	35	0-105			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: **C** - **D** - **F** - **P** - **S**

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)
MS08	6	467
	8	627
	9	702
	0	780
	1	857
MSE08	2	934
	0	1043
	1	1146

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

R08	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
F08	
F09	带制动器 With brake
T09	

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	1110: 6 x Ø20, Ø205 1210: 8 x Ø22, Ø203.2 1410: 10 x Ø18, Ø225
轴式 Shaft	2A10: 法标花键 NF E22-141 splines 2A50: 德标花键 DIN 5480 splines 2A40: 平键 Cylindrical key
	0000: 液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

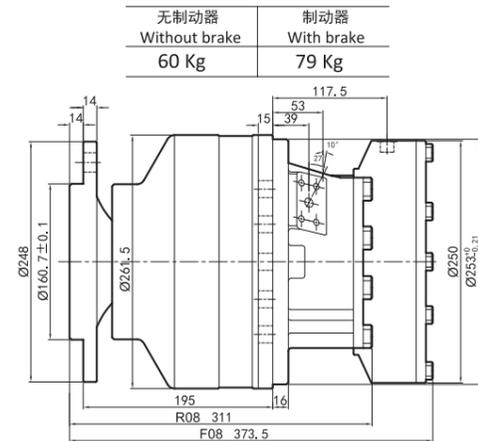
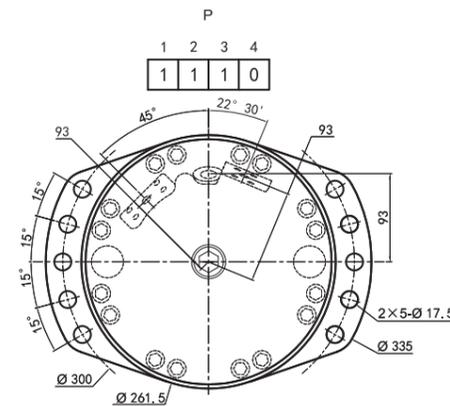
A	ISO 11926-1
1	ISO 6162
5	ISO 9974-1

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

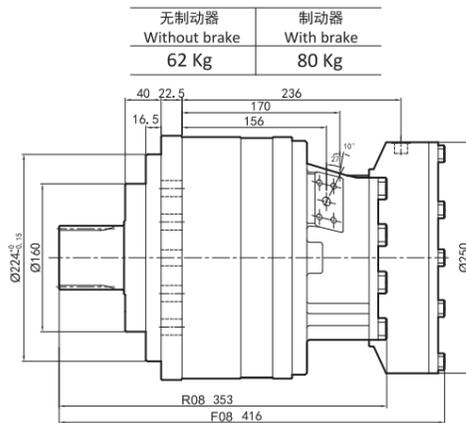
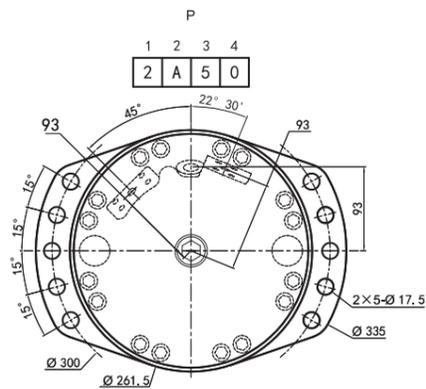


轴承支撑类型 / Support types

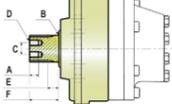
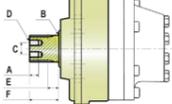
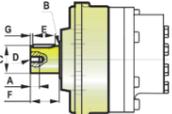
输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø160.7	Ø205	Ø245	195	Ø261.5	Ø20	6×M18×1.5	13.5	
1210	Ø150.9	Ø203.2	Ø238	194.1	Ø261.5	Ø22	8×M20×1.5	13.5	
1410	Ø175.7	Ø225	Ø270	188.8	Ø261.5	Ø18	10×M16×1.5	15	

轴马达 / Shaft motor

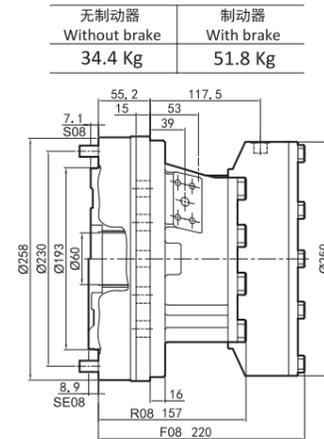
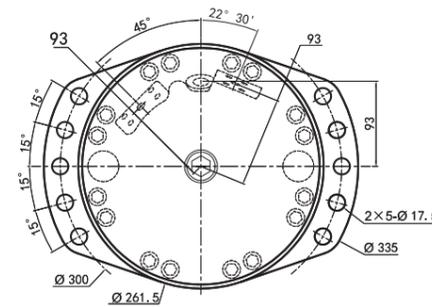
单排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	15	R2.5	35	2×M10	24	70	
	公称直径 ØNominalØ 65							
	模数 Module 2.5 齿数 Number of teeth 24							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	15	R2.5	35	2×M10	23	70	
	公称直径 ØNominalØ 70							
	模数 Module 3 齿数 Number of teeth 22							
2A40	DIN 6885 平键 Cylindrical key	30	R2.5	Ø69.99	M16	90	106	
	X 20 Y 74							

单排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
A	ISO 11926-1	1"1/16-12 UNF	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF
1	ISO 6162 ISO 9974-1	DN13 PN400	M18x1.5	M16*1.5	M14x1.5
5	ISO 9974-1	M27x2	M18x1.5	M16*1.5	M14x1.5

制动器原理 / Brake principle

F 0 8

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	5620N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	3653N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	4215N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	100ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	40ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
									优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non-preferred (kW)	
MS11	7	730	365	2903	1161	25	35	0-200	50	33	25
	8	837	419	3328	1331	25	35	0-195			
	9	943	472	3748	1499	25	35	0-190			
	0	1048	524	4165	1666	25	35	0-185			
	1	1147	574	4560	1824	25	35	0-180			
MSE11	2	1259	630	5005	2002	25	35	0-170	50	33	25
	9	1263	632	5020	2008	25	35	0-170			
	0	1404	702	5580	2232	25	35	0-155			
	1	1536	768	6105	2442	25	35	0-140			
	2	1687	844	6705	2682	25	35	0-130			

马达编号 / Motor model code

马达型号 / Motor type
MS11/ MSE11

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
MS11	7	730	365
	8	837	419
	9	943	472
	0	1048	524
	1	1147	574
MSE11	2	1259	630
	9	1263	632
	0	1404	702
	1	1536	768
	2	1687	844

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

F11	无制动器 (普通端盖) Without brake (simple plate)
R11	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
F12	带制动器 With brake
T12	带制动器 With brake

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	1110: 5 x Ø24, Ø225 1210: 10 x Ø22, Ø225 1710: 8 x Ø22, Ø275
轴式 Shaft	2A10: 法标花键 NF E22-141 splines 2A50: 德标花键 DIN 5480 splines
0000	液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

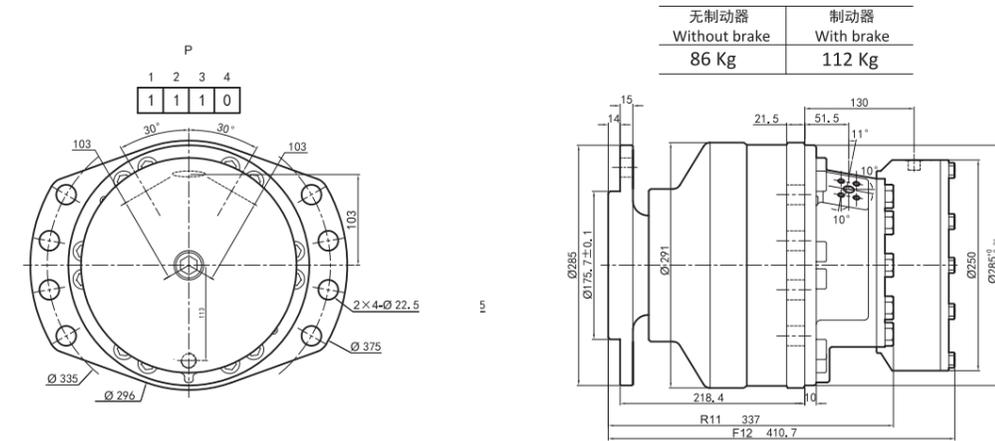
A	ISO 11926-1
1	ISO 6162
4	ISO 9974-1

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

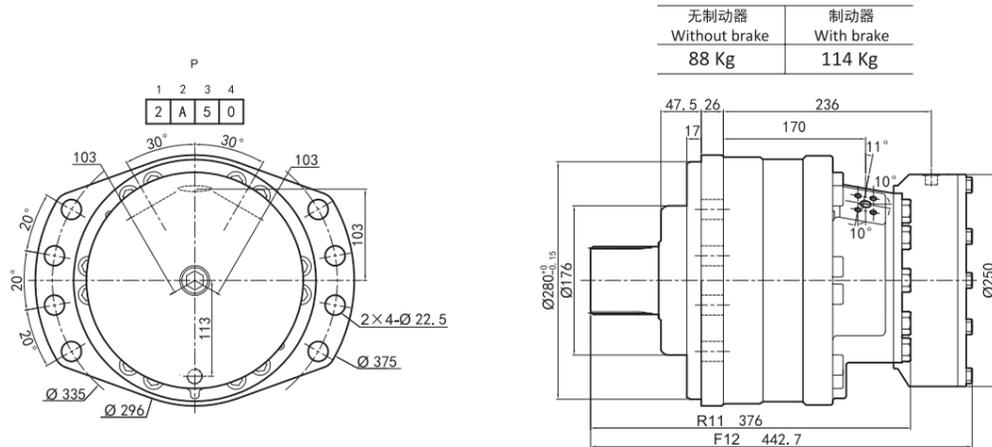


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø175.7	Ø225	Ø276	218.6	Ø291	Ø24	5×M22×1.5	14	
1210	Ø175.7	Ø225	Ø276	218.6	Ø291	Ø22	10×M20×1.5	14	
1710	Ø220.7	Ø275	Ø314	218.6	Ø291	Ø22	8×M20×1.5	14	

轴马达 / Shaft motor

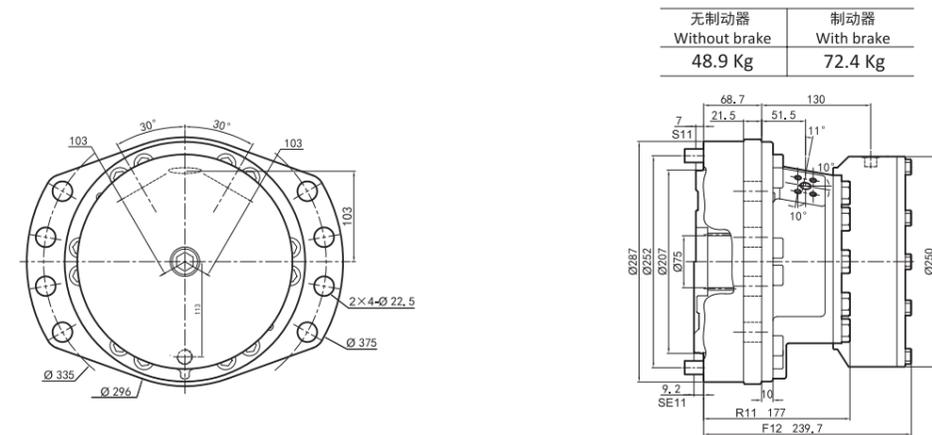
单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	15	R2.75	35	2×M10	24	70	
	公称直径 ØNominalØ 75							
	模数 Module 2.5							
	齿数 Number of teeth 28							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	15	R2.75	35	2×M10	23	80	
	公称直径 ØNominalØ 80							
	模数 Module 3							
	齿数 Number of teeth 25							

单排量液压基块标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双排量油口 2-displacement control
A	ISO 11926-1	1"1/16-12 UNF	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF
1	ISO 6162 ISO 9974-1	DN19 PN400 DN13 PN400	M18x1.5	M16*1.5	M16*1.5
4	ISO 9974-1	M27x2	M18x1.5	M16*1.5	M16*1.5

制动器原理 / Brake principle

F 0 2

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	11840N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	7695N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	8880N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	170ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	40ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non-preferred (kW)
MS18	6	1091	546	4338	1735	25	35	0-170	70	47	35
	8	1395	698	5545	2218	25	35	0-155			
	9	1571	786	6245	2498	25	35	0-140			
	0	1747	874	6945	2778	25	35	0-125			
	1	1911	956	7595	3038	25	35	0-115			
	2	2099	1050	8343	3337	25	35	0-100			
MSE18	0	2340	1170	9303	3721	25	35	0-90	70	47	35
	1	2560	1280	10175	4070	25	35	0-85			
	2	2812	1406	11178	4471	25	35	0-75			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: C - D - F - P - S

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
MS18	6	1091	546
	8	1395	698
	9	1571	786
	0	1747	874
	1	1911	956
	2	2099	1050
MSE18	0	2340	1170
	1	2560	1280
	2	2812	1406

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symmetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

A18	无制动器 (普通端盖) Without brake (simple plate)
R18	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
F12	
T12	
F19	带制动器 With brake
T19	

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	1110: 10 x Ø24, Ø225 1210: 8 x Ø22, Ø275 1710: 12 x Ø24, Ø275 1C40: 8 x M20 x 1.5, Ø275
轴式 Shaft	2A10: 法标花键 NF E22-141 splines 2A50: 德标花键 DIN 5480 splines
	0000: 液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

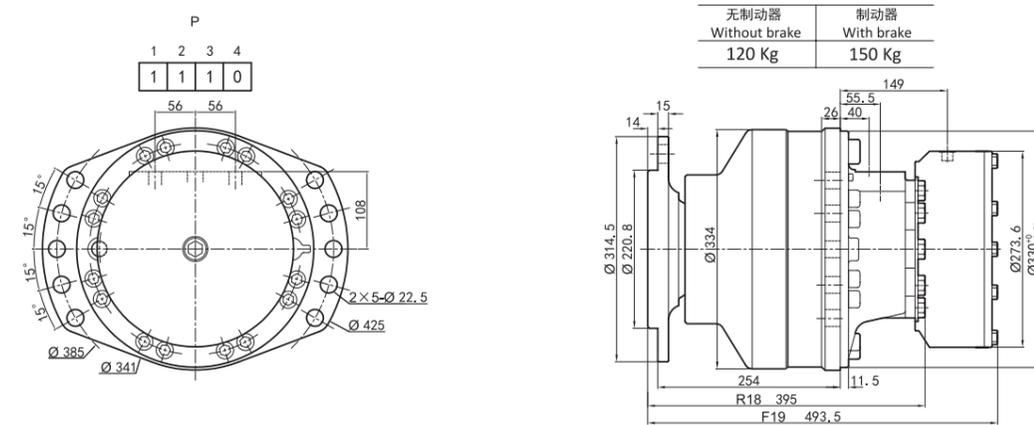
A	ISO 11926-1
1	ISO 6162
	ISO 9974-1
4	ISO 9974-1

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

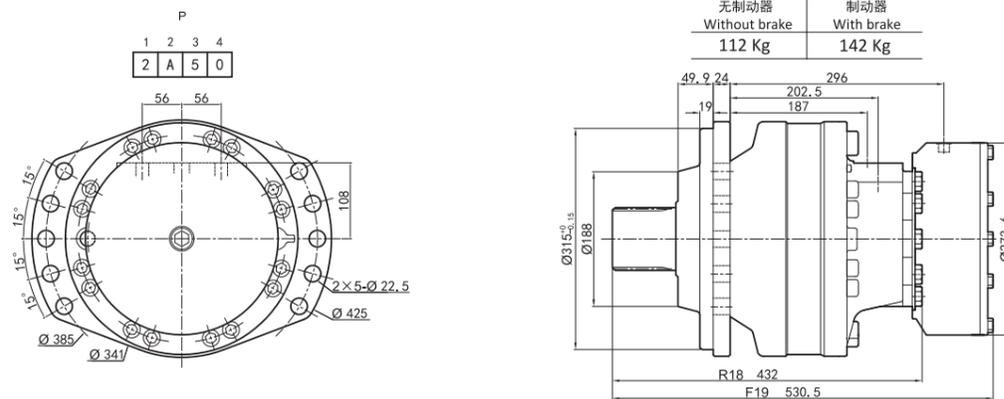


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø175.7	Ø225	Ø265	253.45	Ø334	Ø24	10×M22×1.5	14	
1210	Ø220.7	Ø275	Ø314	253.25	Ø334	Ø22	8×M20×1.5	14	
1710	Ø220.7	Ø275	Ø314	253.25	Ø334	Ø24	12×M22×1.5	18	
1C40	Ø220.7	Ø275	Ø314	253.25	Ø334	8×M20×1.5	-	18	

轴马达 / Shaft motor

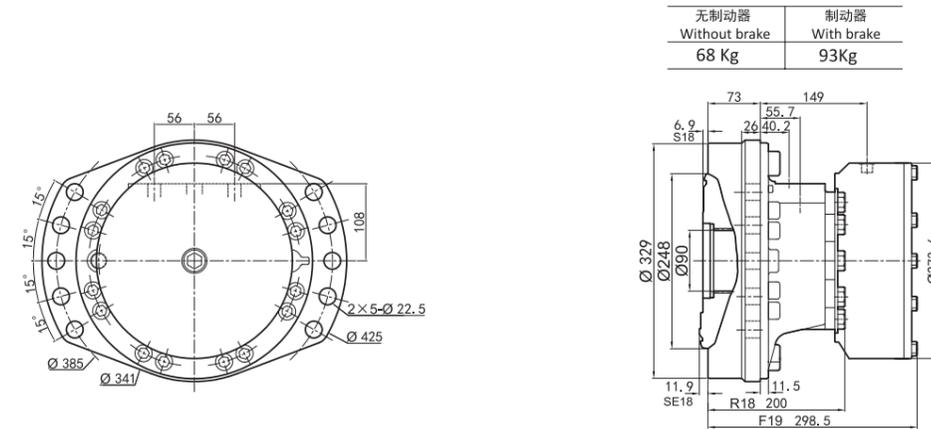
单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	23	R3	35	2×M14	23	90	
	公称直径 ØNominalØ 90							
	模数 Module 2.5							
	齿数 Number of teeth 34							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	23	R3	35	2×M14	23	90	
	公称直径 ØNominalØ 90							
	模数 Module 3							
	齿数 Number of teeth 28							

单排量液压基块标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
A	ISO 11926-1	1"1/16-12 UNF	7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF 3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF
1	ISO 6162 ISO 9974-1	DN19 PN400	M22x1.5	M16*1.5	M16*1.5
4	ISO 9974-1	M27x2	M22x1.5	M16*1.5	M16*1.5

制动器原理 / Brake principle

F 0 9

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	18600N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	12800N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	13940N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	180ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	70ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
									优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)	
MS25	8	2004	1002	7965	3186	25	35	0-145	90	60	45
	0	2498	1249	9930	3972	25	35	0-137			
	1	2752	1376	10940	4376	25	35	0-125			
	2	3006	1503	11950	4780	25	35	0-115			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: **C** - **D** - **F** - **P** - **S**

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
		1	2
MS25	8	2004	1002
	0	2498	1249
	1	2752	1376
	2	3006	1503

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

A25	无制动器 (普通端盖) Without brake (simple plate)
R25	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
P21	
T42	带制动器 With brake
T50	

P: 输出模块 / Output module

1110	10 x Ø24, Ø335
1210	12 x Ø26, Ø425
1310	10 x Ø24, Ø335
1510	8 x Ø22 / 4 x Ø22, Ø275

S: 附加项 Additional items

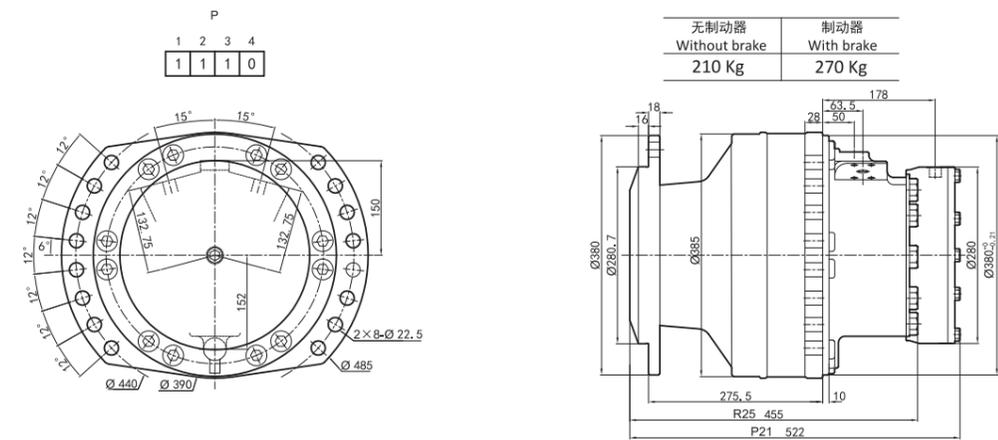
0	无选项 Without Options or Adaptions
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

D3: 连接油口 / Connection type

1	ISO 6162
	ISO 9974-1

轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor

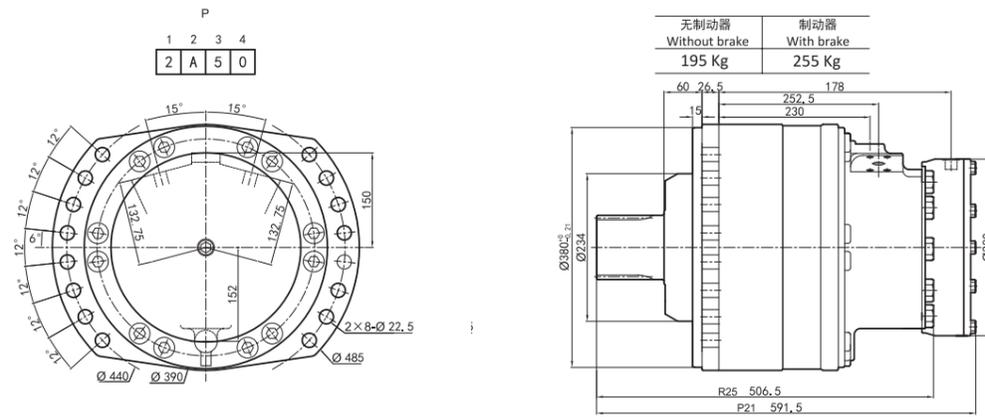


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø280.7	Ø335	Ø379	275.5	Ø390	Ø24	10×M22×1.5	17	
1210	Ø370	Ø425	Ø472	333.45	Ø390	Ø26	12×M24×2	24	
1310	Ø280.7	Ø335	Ø385	236.5	Ø390	Ø24	10×M22×1.5	17	
1510	Ø220.7	Ø275	Ø314	241.5	Ø390	8×Ø22 4×Ø22	-	17	

轴马达 / Shaft motor

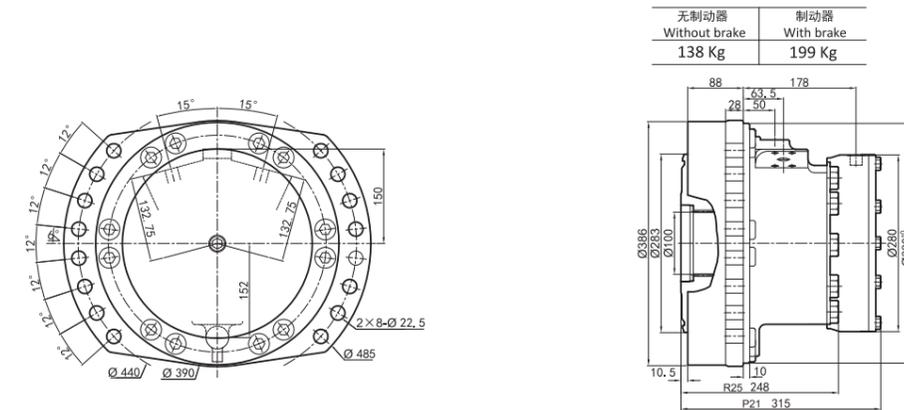
单排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	23	R4	35	2×M14	26.5	105	
	公称直径 ØNominalØ 100							
	模数 Module 2.5							
	齿数 Number of teeth 38							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	23	R4	35	2×M14	25	105	
	公称直径 ØNominalØ 100							
	模数 Module 3							
	齿数 Number of teeth 32							

单排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 1-displacement hydrobase



如需双排量马达参数，请咨询本公司工程师。
If you need to know about 2-displacement motor, please consult our engineers.

液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
1	ISO 6162 ISO 9974-1	DN25 PN400	M22x1.5	M18*1.5	M18*1.5

制动器原理 / Brake principle

P 2 1

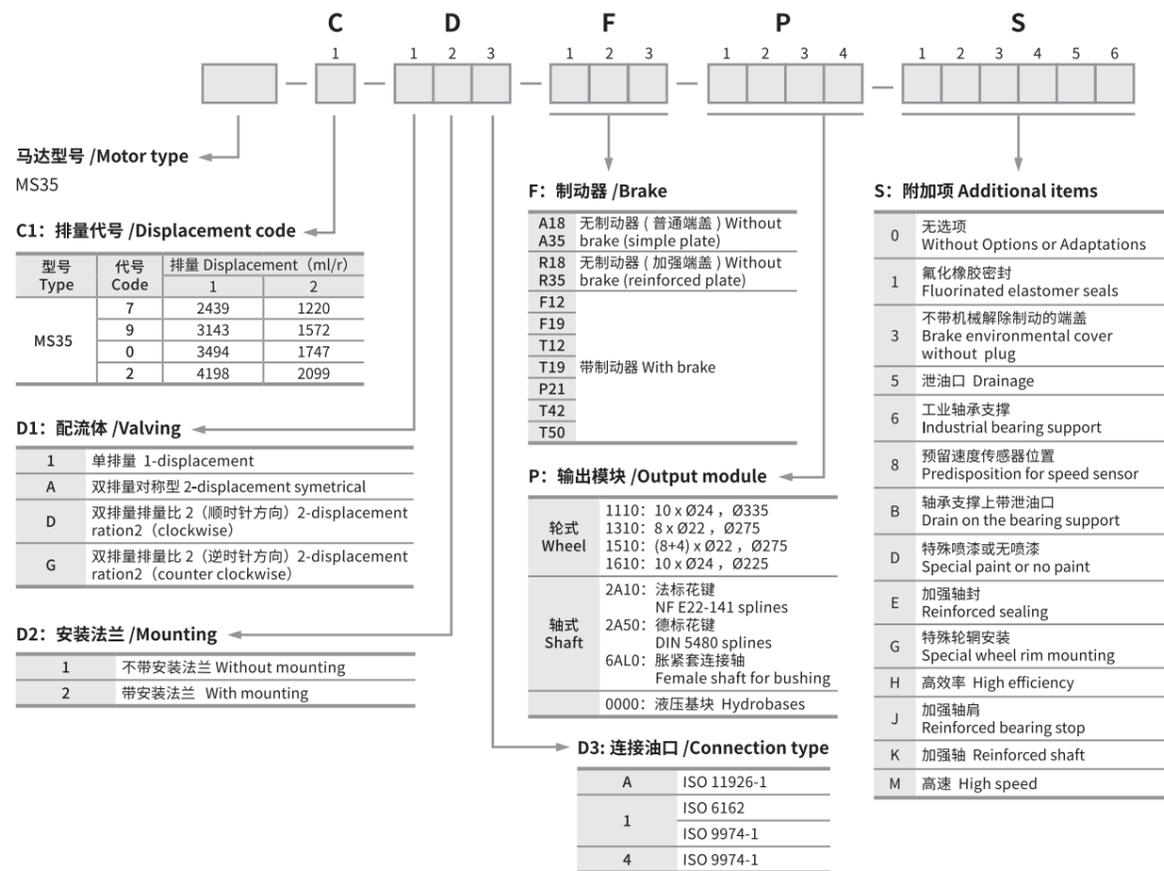
制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	20900N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	13325N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	15375N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	700ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	70ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

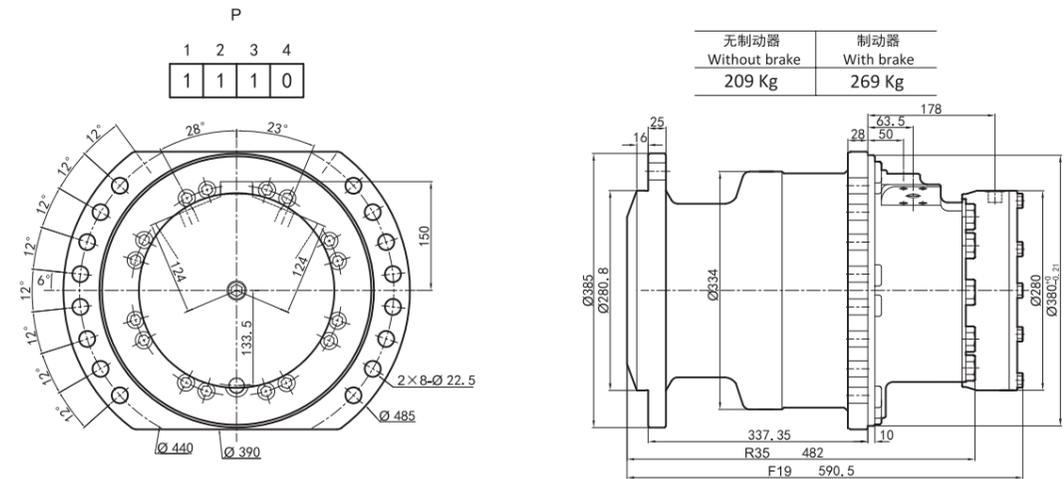
型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS35	7	2439	1220	9695	3878	25	35	0-140	110	73	55
	9	3143	1572	12493	4997	25	35	0-140			
	0	3494	1747	13888	5555	25	35	0-130			
	2	4198	2099	16688	6675	25	35	0-110			

马达编号 / Motor model code



轮边马达 / Wheel motor

单排量马达标准尺寸 / Dimensions for 1-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø280.8	Ø335	Ø386	319	Ø334	Ø24	10×M22×1.5	24	
1310	Ø220.7	Ø275	Ø314	282	Ø334	Ø22	8×M22×1.5	14	
1510	Ø220.7	Ø275	Ø314	282	Ø334	Ø22	(8+4)×M22×1.5	14	
1610	Ø175.7	Ø225	Ø276	282	Ø334	Ø24	10×M22×1.5	15	

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS50	7	3500	1750	13913	5565	25	35	0-148	140	93	70
	8	4008	2004	15933	6373	25	35	0-138			
	0	4997	2499	19863	7945	25	35	0-111			
	2	6011	3006	23893	9557	25	35	0-92			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: MS50 - C1 - D1 - D2 - D3 - F - P - S

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
MS50	1	3500	1750
	8	4008	2004
	0	4997	2499
	2	6011	3006

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symetrical
D	双排量排量比 2 (顺时针方向) 2-displacement ration2 (clockwise)
G	双排量排量比 2 (逆时针方向) 2-displacement ration2 (counter clockwise)

D2: 安装法兰 / Mounting

1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

D3: 连接油口 / Connection type

1	ISO 6162
	ISO 9974-1
7	ISO 6162
	ISO 11926-1

F: 制动器 / Brake

A50	无制动器 (普通端盖) Without brake (simple plate)
R50	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
P21	
T42	
T50	带制动器 With brake
T83	

P: 输出模块 / Output module

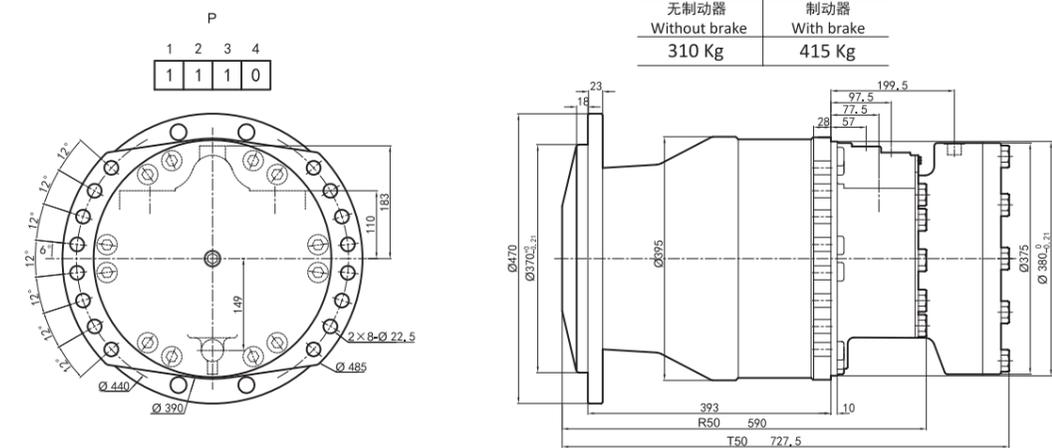
1110	12 x Ø26, Ø425
1310	10 x Ø24, Ø335
1410	10 x Ø24, Ø335
1510	(8+4) x Ø22, Ø275

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptions
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

双排量马达标准尺寸 / Dimensions for 2-displacement motor

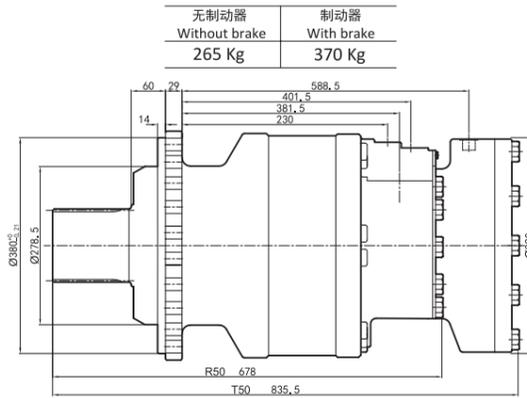
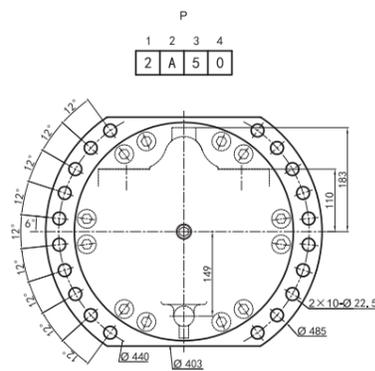


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1110	Ø370	Ø425	Ø472	393	Ø390	Ø26	12 x M24 x 2	24	
1310	Ø280.7	Ø335	Ø379	335	Ø390	Ø24	10 x M22 x 1.5	17	
1410	Ø280.7	Ø335	Ø379	296	Ø390	10 x Ø24	-	17	
1510	Ø220.7	Ø275	Ø314.5	348	Ø390	(8+4) x Ø22	-	18	

轴马达 / Shaft motor

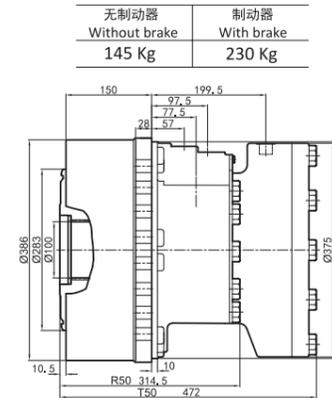
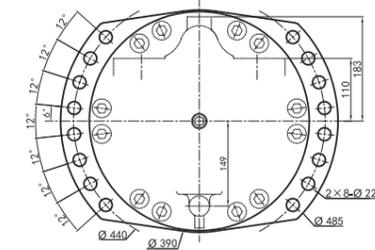
双排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	标注图 Figure
2A10	法标花键 NF E22-141 splines	40	R4	60	2×M16	32	136	
	公称直径 ØNominalØ 120							
	模数 Module 3.75							
2A50	德标花键 DIN 5480 splines	40	R4	60	2×M16	32	136	
	公称直径 ØNominalØ 120							
	模数 Module 5							
6AL0	德标花键 DIN 5480 splines	Ø115	Ø155	170	388	Ø258.5	Ø340	
	公称直径 ØNominalØ 120							
	模数 Module 5							
6AB0	德标花键 DIN 5480 splines	Ø122	Ø159	166	373.2	Ø258.5	Ø340	
	公称直径 ØNominalØ 120							
	模数 Module 5							
	齿数 Number of teeth 22							

双排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement hydrobase



液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双排量油口 2-displacement control
1	ISO 6162 ISO 9974-1	DN25 PN400	M22x1.5	M18*1.5	M18*1.5
7	ISO 6162 ISO 11926-1	DN25 PN400	7/8"-14 UNF 1 1/16"-12 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF

制动器原理 / Brake principle

T 5 0

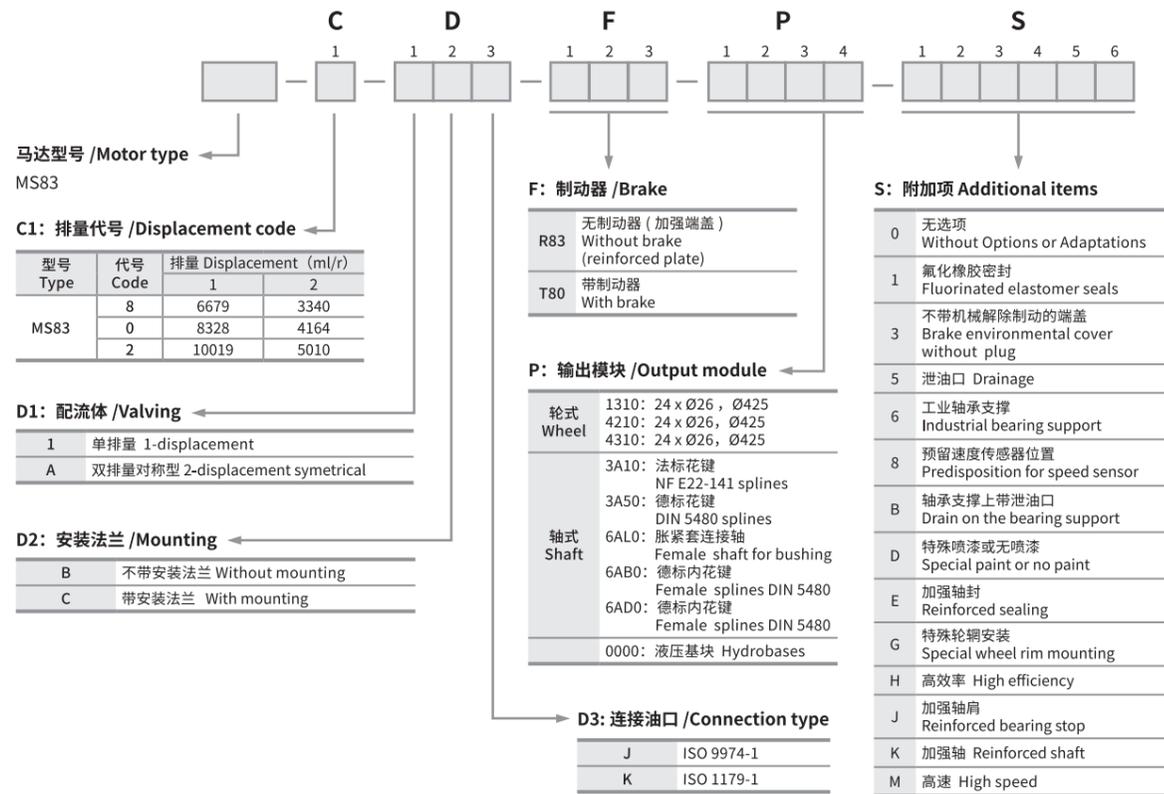
制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	30000N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	19500N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	22500N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	1.2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动油容量 Oil capacity	450ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	135ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

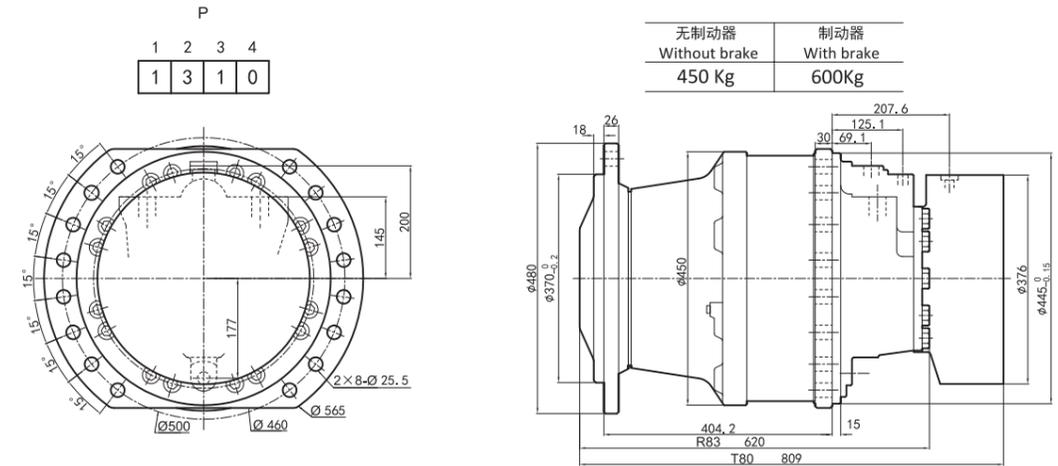
型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS83	8	6679	3340	26550	10620	25	35	0-65	220	135	70
	0	8328	4164	33105	13242	25	35	0-52			
	2	10019	5010	39825	15930	25	35	0-43			

马达编号 / Motor model code



轮边马达 / Wheel motor

双排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement motor

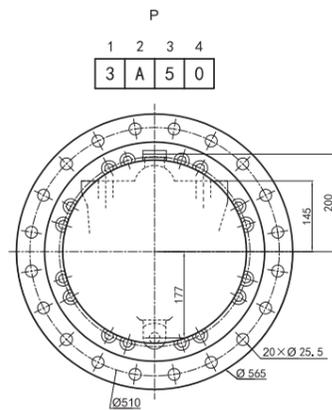


轴承支撑类型 / Support types

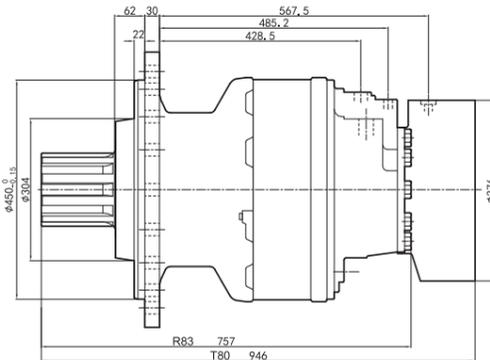
输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
1310	Ø370	Ø425	Ø470	404.2	Ø444	Ø26	24×M24×2	24	
4210	Ø370	Ø425	Ø470	284.5	Ø444	Ø26	24×M24×2	25	
4310	Ø370	Ø425	Ø470	239	Ø444	Ø26	24×M24×2	24	

轴马达 / Shaft motor

双排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement motor



无制动器 Without brake	制动器 With brake
435 Kg	585Kg

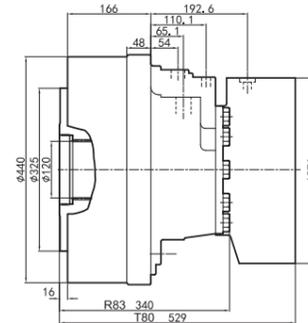
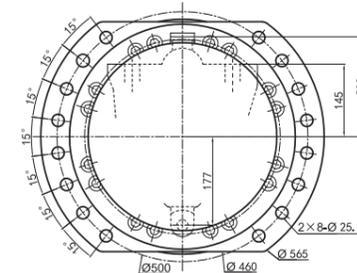


轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	标注图 Figure
3A10	法标花键 NF E22-141 splines	40	R4	60	2×M16	31	150	-	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 3.75								
	齿数 Number of teeth 38								
3A50	德标花键 DIN 5480 splines	40	R4	60	2×M16	32	150	-	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								
6AL0		Ø140	Ø185	230	426	Ø340	Ø380	16×M20	
6AB0	德标花键 DIN 5480 splines	Ø142	Ø199	190	432	Ø340	Ø380	16×M20	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								
6AD0	德标花键 DIN 5480 splines	Ø142	Ø199	190	438	Ø340	Ø380	16×M20	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								

双排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement hydrobase

无制动器 Without brake	制动器 With brake
340 Kg	440Kg



液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
J	ISO 9974-1	DN32 PN400	M27x2	M18*1.5	M18*1.5
K	ISO 1179-1		Ø27	Ø17	Ø17

制动器原理 / Brake principle

T 8 0

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	72000N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	62400N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	54000N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	450ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	135ml

技术参数表 / Technical parameter

A: 全排量 First displacement B: 半排量 Second displacement

型号 Type	排量代号 Displacement Code	A (ml/r)	B (ml/r)	A		额定压力 Rated Pressure (Mpa)	最高压力 Max Pressure (Mpa)	转速范围 Speed Range (r/min)	最大功率 Max Power		
				额定扭矩 Rated Torque (N.m)	理论扭矩 Theoretical Torque (10Mpa N.m)				A (kW)	B	
										优先旋向 Preferred (kW)	非优先旋向 Non- preferred (kW)
MS125	8	10000	5000	39750	15900	25	35	0-50	240	160	70
	0	12500	6250	49688	19875	25	35	0-40			
	2	15000	7500	59625	23850	25	35	0-30			

马达编号 / Motor model code

Motor model code structure: **C** - **D** - **F** - **P** - **S**

马达型号 / Motor type
MS125

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)	
MS125	8	10000	5000
	0	12500	6250
	2	15000	7500

D1: 配流体 / Valving

1	单排量 1-displacement
A	双排量对称型 2-displacement symmetrical

D2: 安装法兰 / Mounting

B	不带安装法兰 Without mounting
C	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

R83	无制动器 (加强端盖) Without brake (reinforced plate)
T80	带制动器 With brake

P: 输出模块 / Output module

轮式 Wheel	4310: 24 x Ø26, Ø425 4410: 24 x Ø26, Ø425
轴式 Shaft	3A11: 法标花键 NF E22-141 splines 3A51: 德标花键 DIN 5480 splines 6A11: 胀紧套连接轴 Female shaft for bushing 6AB1: 德标内花键 Female splines DIN 5480 6AD1: 德标内花键 Female splines DIN 5480 0000: 液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

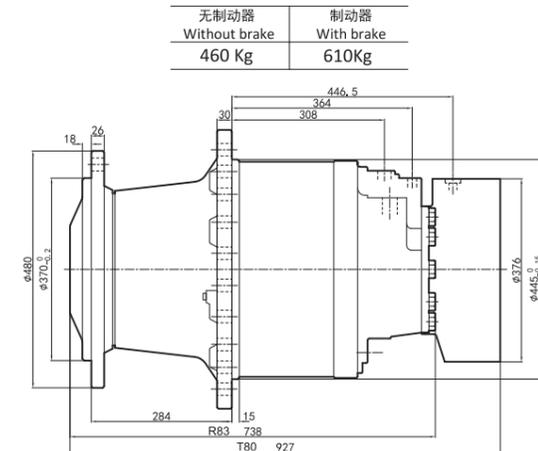
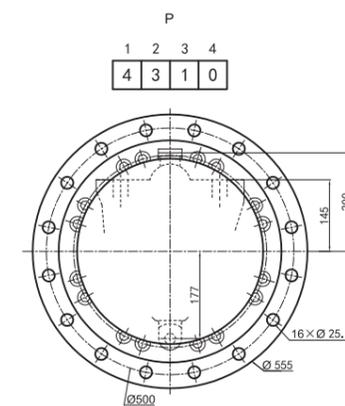
J	ISO 9974-1
K	ISO 1179-1

S: 附加项 Additional items

0	无选项 Without Options or Adaptations
1	氟化橡胶密封 Fluorinated elastomer seals
3	不带机械解除制动的端盖 Brake environmental cover without plug
5	泄油口 Drainage
6	工业轴承支撑 Industrial bearing support
8	预留速度传感器位置 Predisposition for speed sensor
B	轴承支撑上带泄油口 Drain on the bearing support
D	特殊喷漆或无喷漆 Special paint or no paint
E	加强轴封 Reinforced sealing
G	特殊轮辋安装 Special wheel rim mounting
H	高效率 High efficiency
J	加强轴肩 Reinforced bearing stop
K	加强轴 Reinforced shaft
M	高速 High speed

轮边马达 / Wheel motor

双排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement motor



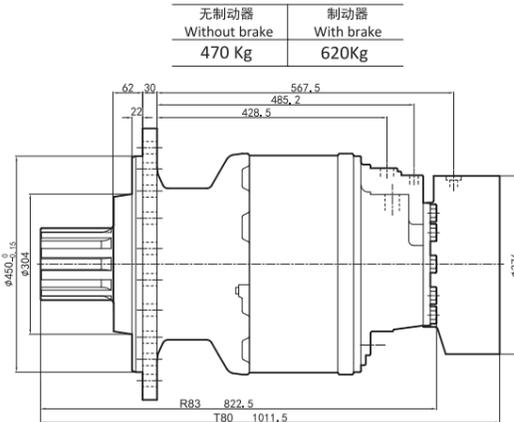
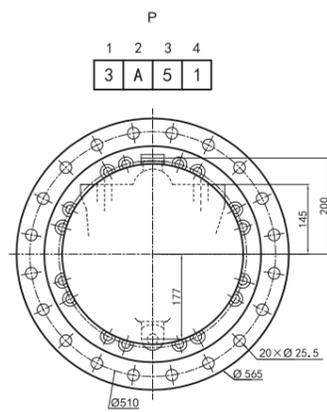
无制动器 Without brake	制动器 With brake
460 Kg	610Kg

轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	N (mm)	轮辋配件 Wheel Rim Mountings	L (mm)	标注图 Figure
4311	Ø370	Ø425	Ø470	284	Ø444	Ø26	24 x M24 x 2	26	
4411	Ø370	Ø425	Ø470	239	Ø444	Ø26	24 x M24 x 2	25	

轴马达 / Shaft motor

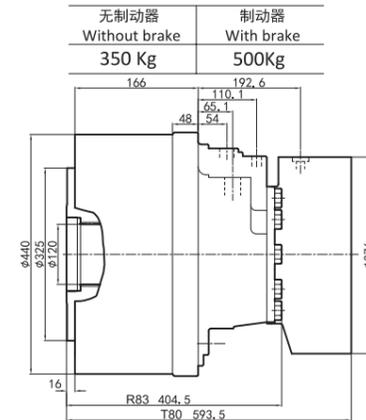
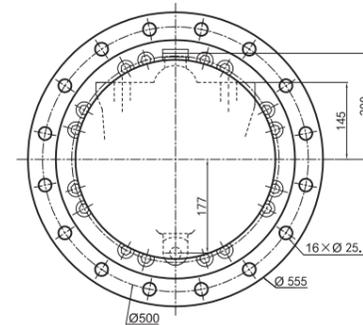
双排量马达标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement motor



轴承支撑类型 / Support types

输出方式 Output Type	规格 Specification	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	标注图 Figure
3A11	法标花键 NF E22-141 splines	40	R4	60	2×M16	31	150	-	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 3.75								
	齿数 Number of teeth 38								
3A51	德标花键 DIN 5480 splines	40	R4	60	2×M16	32	150	-	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								
6DL1		Ø160	Ø200	230	495	Ø352	Ø394	16×M24	
6AB1	德标花键 DIN 5480 splines	Ø150	Ø199	194	495	Ø352	Ø442	16×M24	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								
6AD1	德标花键 DIN 5480 splines	Ø150	Ø199	194	495	Ø352	Ø442	16×M24	
	公称直径 ØNominalØ 150								
	模数 Module 5								
	齿数 Number of teeth 28								

双排量液压基块标准尺寸 /
Dimensions for 2-displacement hydrobase



液压连接油口 / Hydraulic Connections

编号 Code	标准 Standards	主油口 (A, B) Power supply	壳体泄油口 (L) Case drain	驱车制动控制油 (Z) Control of parking brake	双速变量油口 2-displacement control
J	ISO 9974-1	DN32 PN400	M27x2	M18*1.5	M18*1.5
K	ISO 1179-1		Ø27	Ø17	Ø17

制动器原理 / Brake principle

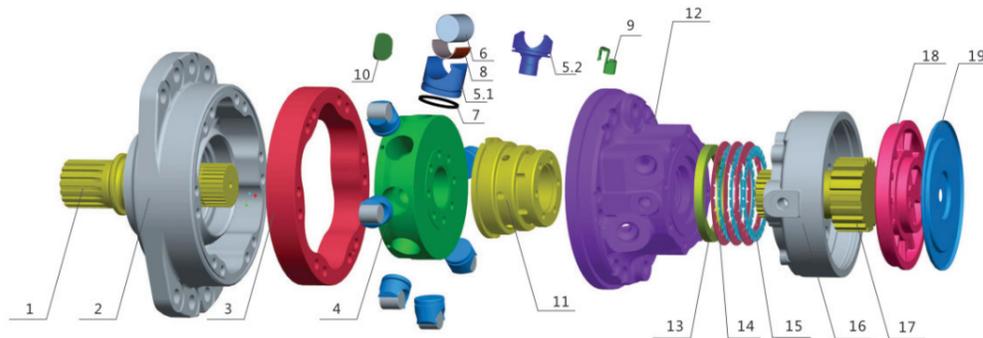
T 8 0

制动腔内压力为 0 时制动器的制动扭矩 (新制动器) Parking brake torque at 0 bars on housing (new brake)	72000N.m
制动腔内压力为 0 时紧急行车制动扭矩 (最多可作紧急制动使用 10 次) Dynamic emergency braking torque at 0 bars on housing (max.10 uses of emergency brakes)	62400N.m
制动腔内压力为 0 时剩余的驻车制动扭矩 Residual parking braking at 0 bars on housing	54000N.m
最小制动器释放压力 Min. brake release pressure	2Mpa
最大制动器释放压力 Max. brake release pressure	3Mpa
制动腔油量 Oil capacity	450ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release	135ml

零配件 / Parts Figure



分解图 / Diagram



零件列表 / Parts List

序号 Item	部件名称 Description	序号 Item	部件名称 Description
1	传动轴 Drive Shaft	10	柱塞挡板 Plastic Block
2	前盖 Front Cover	11	配流轴 Distributor
3	定子 stator	12	后盖 Rear Cover
4	转子 rotor	13	调节垫片 Adjusting Shim
5.1	单节柱塞 Single section Plunger Piston	14	动摩擦片 Dynamic Friction
5.2	双节柱塞 Double section Plunger Piston	15	静摩擦片 Static Friction
6	滚子 Roller	16	制动缸 Brake Cylinder
7	活塞环 Piston Ring	17	制动轴 Brake Shaft
8	无油轴承 Bushing	18	制动活塞 Brake Plunger
9	弹簧销 Spring	19	制动缸盖 Cover Plate

应用领域 / Application



扒渣机
Crawler Loader



盾构机
Shield Machine



压路机
Road Roller



掘进机
Road Header



滑移装载机
Skid Steer Loader



潜孔钻机
Down-The-Hole Drill



反井钻机
Raise-Bore Machine



喷药机
Spray Machine



摊铺机
Paver