

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)	优先轴向 Preferred (kW)	非优先轴向 Non-preferred (kW)
YMS50	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

马达型号 / Motor type: YMS50

C1: 排量代号 / Displacement code

型号 Type	代号 Code	排量 Displacement (ml/r)
YMS50	1	3500
	2	1750
YMS50	8	4008
	0	4997
YMS50	2	6011
		3006

D1: 配流体 / Valving

代号 Code	描述 Description
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

代号 Code	描述 Description
1	不带安装法兰 Without mounting
2	带安装法兰 With mounting

F: 制动器 / Brake

代号 Code	描述 Description
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

代号 Code	描述 Description
1110	12 × Ø26, Ø425
1310	10 × Ø24, Ø335
1410	10 × Ø24, Ø335
1510	(8+4) × Ø22, Ø275
2A10	法标花键 NF 622-141 splines
2A50	德标花键 DIN 5480 splines
6AL0	雌柔套连接轴 Female shaft for bushing
6AD0	德标内花键 Female splines DIN 5480
0000	液压基块 Hydrobases

D3: 连接油口 / Connection type

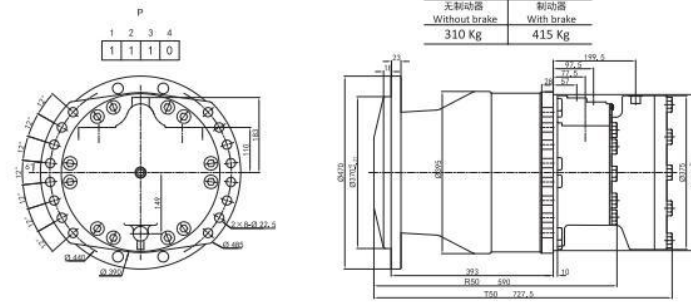
代号 Code	描述 Description
1	ISO 6162
	ISO 9974-1
7	ISO 6162
	ISO 11926-1

S: 附加项 Additional items

代号 Code	描述 Description
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罩盖 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

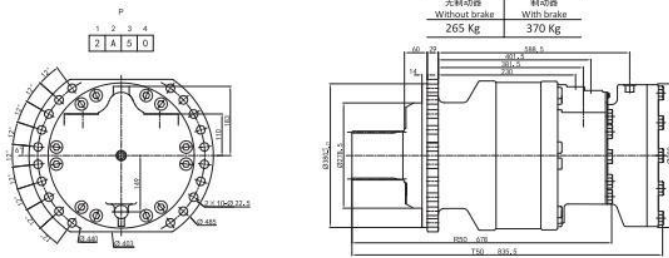


轴承支撑类型 / Support types

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×M24×2	24	
1310	Ø280.7	Ø335	Ø379	335	Ø390	Ø24	10×M22×1.5	17	
1410	Ø280.7	Ø335	Ø379	296	Ø390	10×Ø24	-	17	
1510	Ø220.7	Ø275	Ø314.5	348	Ø390	(8+4)×Ø22	-	18	

轴马达 / Shaft motor

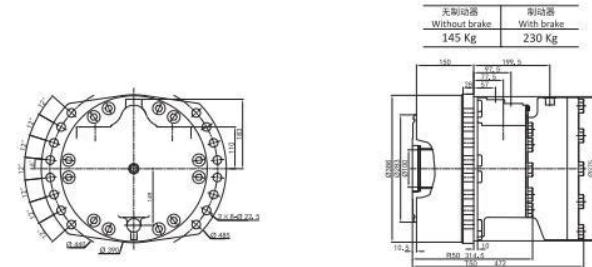
双排量马达标准尺寸 / Dimensions for 2-displacement motor



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							
6A10	德标花键 DIN 5480 splines	Ø115	Ø155	170	388	Ø258.5	Ø340	
	公称直径 ØNominalØ 120							
	模数 Module 5							
6A80	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							
6A80	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	驻车制动控制油 (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
制动腔油量 Oil capacity		450ml
用于制动器释放的液压油量 Volume for brake release		135ml