金维达®

中型齿轮减速电机系列

MEDIUM GEAR MOTOR SERIES

JWD MOTOR CO.,LTD.

台州市金维达电机有限公司
Taizhou JWD Motor Co.,Ltd.

地址：浙江省台州市椒江东太和路98-3号
Add：No.98-3 Dongtaihe Road,Jiaojiang,Taizhou,Zhejiang,China
电话Tel: 0086-576-88888290 88888730
传真Fax: 0086-576-88880181
邮编P.C.：318000
E-mail: jwd@jwdmotor.com
http://www.jwdmotor.com

2020年7月版

金维达减速电动机系列

高强度　长寿命　低噪音

质量方针：品质如金　顾客为本
公司目的：顾客满意
公司愿望：所有顾客——直接的或间接的——要求都应该得到满足
持续改进总体业绩是公司的一个永恒目标

Principle for quality: Take quality as gold and take customer as the foundation
Company goal: Customers are satisfied with our products
Company desire: Demands of all customers–whether they are direct or indirect–should be satisfied
A continuous improvement of overall achievements is an eternal goal of the company.

注意事项　Attention items:

1、客户按设备所给定的指标，选择具有相应技术参数的电机;
2、在定货时应标明电机的功率、电源电压及所需的转速（或速比）;
3、若有调整，恕不告知．请谅解。咨询事宜与本公司经营部、技术部联系。
绕组引出线不承受外力！电机安装使用前应接地！
1、The customer shall select the motors with relative technical parameters according to given index data of the equipment;
2、The power .voltage and required speed(or speed ratio)shall be indicated clearly on the motor during order;
3、Please forgive us not to inform you any adjustment if that happened. Please not hesitate to contact business department and technology department of our company if you require consulting any further questions.
The outgoing wire of the winding shall not bear any forces! Please ground it before the installation of the motor!

本样本内容如有改动，恕不另通知。Please forgive us not to inform you any adjustment if this sample book happened.

特点与用途

Characteristic and use

中型齿轮减速电机运转平稳，且具有低噪声、低能耗、高精度、高效率的优点。适于精密的输送、提升、印刷、包装、医疗、食品、电子等自动和半自动设备中作传动之用。也非常适合作为影视设备、舞台灯光、健身器械等设施中的配套装置。

Medium gear motor series are in a steady operation,having advantages of noise free,less energy consumption,higher precision and higher efficiency.They apply to transmission of auto–and semi–auto–equipments use as precision transport,lift,print,pack,medicine,food,electron and so forth.They also apply very much to supporting devices such as movie and tv equipments stage lighting and body– building apparatus etc.

电机基本规范

Basic specifications for motors

项目 project	三相电机 3–phase motor	单相电机 1–phase motor
防护等级 protection	铝合金壳接线盒为 IP54; 铁壳接线盒为 IP20	
外壳材质 frame material	100W ~ 2200W 电机壳为铝合金；1#，2#，3#，4#齿轮箱为铝合金；5#，6# 齿轮箱为铸铁	
工作方式 work system	连续运转　continuous	
绝缘等级 INS.class	B 级	
适用环境 environment	温度　temperature:–10 ~ +40℃ 湿度　humidity: ≤ 90%	
温升极限值 limit temp.rise	75K	
适用电压 voltage	220–240/380–415V,50/60Hz	110V/50/60Hz,220V/50/60Hz
极数 pole	4P	
海拔 altitude	≤ 1000m	
起动方式 starting	全压起动　direct start	100W–200W 单电容起动　capacitor 400W–1500W 双电容起动　double capacitors
依据标准 standard	GB755/IEC–60034	

注意事项：在齿轮出轴上安装连轴器、皮带轮等传动机构时，不可直接在出轴上以工具敲击安装，否则会造成减速器内部的损伤。
Attention items:Installed in the gear out of the shaft couplings， pulleys and other transmission institutions， not directly knock on the output shaft to install， otherwise it will cause internal damage reducer

中型齿轮减速电机系列
medium gear motor series

中型齿轮减速电机的型号含义
Type meaning of the medium gear motor

GH	32	–	50	–	750	T	B	–	G1	LD	Q1	–	[M]
①	②		③		④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨		⑩

① 型号 model code

GH卧式安装齿轮减速电机
Horizontal installation gear motor

GV立式安装齿轮减速电机
Vertical installation gear motor

② 输出轴直径 output shaft

32: 输出轴直径32mm

③ 速比 ratio

50即1:50

④ 电机功率 power

750即750W

⑤ 电机相数 motor phase

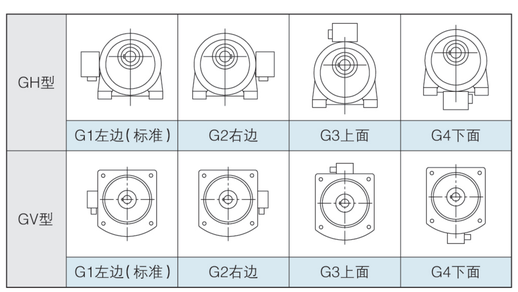
T: 表示三相电机
T 3-phase

S: 表示单相电机
S 1-phase

⑥ 刹车器 brake

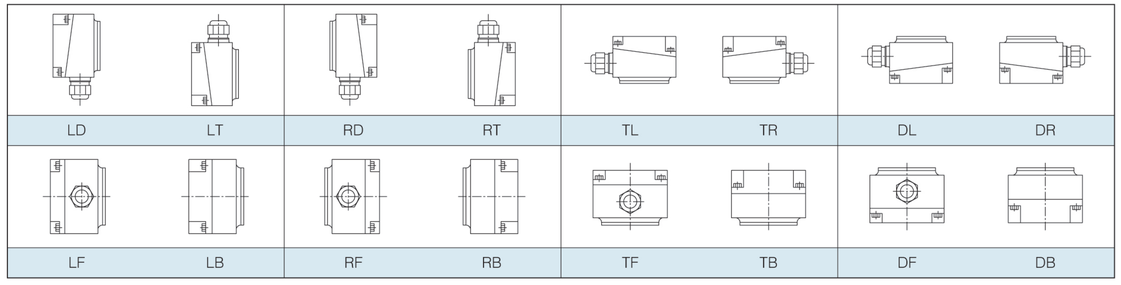
B: 断电刹车器
AB: 手释放刹车器

⑦ 以输出轴端往机体看，接线盒的方位 terminal box position

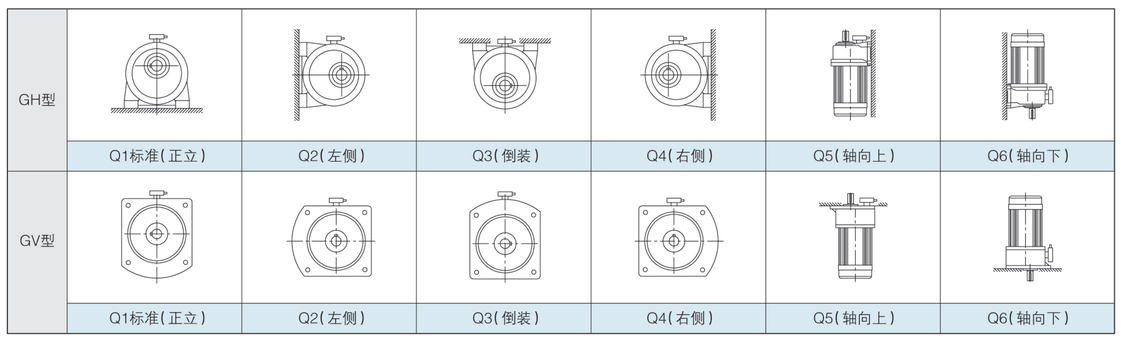


⑧ 以输出轴端往机体看，接线盒出线方位 wire inlet direction

T：向上top　D:向下down　F:向前forward　B:向后back　L:向左left　R:向右right



⑨ 齿轮箱上出气塞安装位置 breather plug position



⑩ 标准型/缩框型区分标识：无M表示标准型；标M表示缩框型
none: standard type; with M: mini type

输出扭矩表(标准型)
output torque meter (standard type)

单位：kg.m

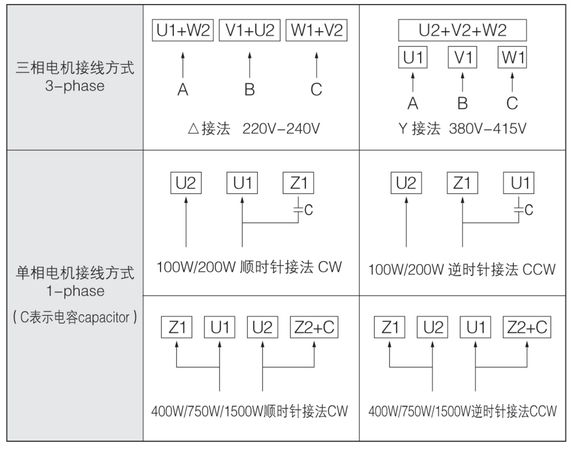
功率 \ 速比		3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
100W	50Hz	0.19	0.31	0.62	0.91	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.8	3.4	4.3	4.8	5.2	5.8	6.9	8.0	9.1	10.3	11.6
	60Hz	0.16	0.26	0.52	0.76	1.0	1.2	1.5	1.9	2.2	2.4	2.9	3.6	4.0	4.4	4.9	5.8	6.7	7.6	8.6	9.7
200W	50Hz	0.37	0.62	1.24	1.8	2.4	3.0	3.6	4.6	5.4	5.7	6.9	8.0	9.2	10.3	11.5	13.8	16.0	18.3	20.7	22.9
	60Hz	0.31	0.52	1.04	1.5	2.0	2.5	3.0	3.9	4.4	4.8	5.8	6.8	7.7	8.6	9.6	11.5	13.4	15.3	17.3	19.1
400W	50Hz	0.7	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.3	9.3	10.9	11.6	13.9	16.2	18.4	20.7	23.0	27.7	32.0	36.3	40.8	43.2
	60Hz	0.6	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.8	9.1	9.7	11.6	13.5	15.4	17.3	19.2	23.1	26.7	30.3	34	36.0
750W	50Hz	1.3	2.2	4.5	6.8	9.0	11.2	13.5	17.5	20.6	21.9	26.2	31.5	35.5	39.3	43.2	51.8	59.7	68.0	76.8	82.8
	60Hz	1.1	1.9	3.8	5.7	7.5	9.4	11.3	14.6	17	18.3	21.9	26.3	29.6	32.8	36.0	43.2	49.8	56.7	64	69.0
1500W	50Hz	2.6	4.5	9.1	13.5	18.1	22.6	27.1	34.9	41.4	43.6	52.4	62.4	70.8	77.1	83.7	101	116	132	148	148
	60Hz	2.2	3.8	7.6	11.3	15.1	18.9	22.6	29.1	34	36.4	43.7	52.0	59.0	64.3	69.8	83.7	96.8	110	123	123
2200W	50Hz	3.8	6.7	13.7	20.1	26.8	33.6	40.3	52	59.8	65.1	78.1	92.5	105	113	126	150	150	150	150	150
	60Hz	3.2	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	43.4	49.6	54.3	65.1	77.1	87.5	94.3	105	145	145	145	145	145

• 缩框型为非常规设计使用，如非必要请勿使用。
The mini types are used in unconventional design. Please do not use them if it is not necessary.

输出转速表
output tachometer

速比		3	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
输出转速 r/min	50Hz	500	300	150	100	75	60	50	37	33	30	25	21	19	17	15	12	11	9	8	7
	60Hz	600	360	180	120	90	72	60	45	40	36	30	25	23	20	18	15	13	11	10	9

电机接线方式
wiring diagram



三相电压全负载电流值
three-phase voltage full load current value

单位：A

功率 \ 电压	50Hz					60Hz				
	220V	380V	415V	440V	转速 r/min	230V	380V	440V	460V	转速 r/min
100W	0.87	0.5	0.32	0.3	1400	0.6	0.4	0.3	0.29	1680
200W	1.39	0.6	0.7	0.58	1400	1.1	0.63	0.55	0.52	1680
400W	2.4	1.2	1.13	1.07	1400	1.9	1.1	0.95	0.91	1680
750W	3.8	2.1	1.94	1.84	1400	3.4	1.96	1.7	1.63	1680
1500W	6.9	4.0	3.94	3.3	1400	6.1	3.53	3.05	2.92	1680
2200W	9.5	5.5	4.74	4.47	1400	8.7	5.04	4.35	4.16	1680

单相电压全负载电流值
single phase voltage full load current value

单位：A

功率 \ 电压	50Hz			60Hz		
	110V	220V	转速 rpm	110V	220V	转速 rpm
100W	2.8	1.4	1350	2.4	1.2	1600
200W	3.6	1.8	1350	3.0	1.5	1600
400W	9.8	4.9	1350	7.8	3.9	1600
750W	18.2	9.1	1350	12.9	6.4	1600
1500W	26.0	13.0	1350	23.4	11.7	1600

单相电机选用电容器规格
selection of capacitor specifications for single-phase motor

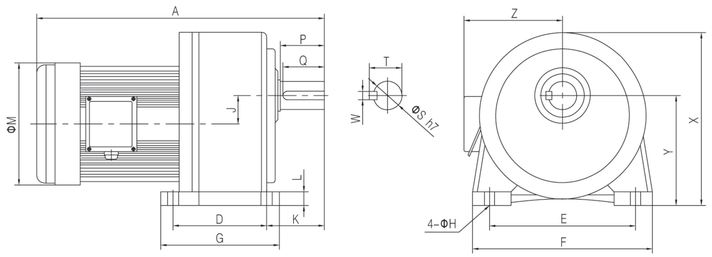
功率 \ 单 / 双型	单电容型	双电容型	
		启动电容	运转电容
75W	8μF	—	—
100W	12 ~ 16μF	—	—
200W	14 ~ 20μF	—	—
400W	—	200μF	20μF
750W	—	400μF	40μF
1500W	—	400μF	40μF

刹车性能
brake function

电机功率 power	允许最高转速 Max.rpm	刹车制动力 torque(kg.m)	刹车间隙 clearance(mm)	重量 weight(kg)
100W-200W	4000	0.15-0.4	0.4-1.2	2.0
400W-750W	3600	0.25-0.7	0.5-1.3	4.3
1500W	3600	0.92-2	0.5-1.4	6.3
2200W	3600	1.8-3.5	0.5-1.5	7.0

GH卧式安装标准型齿轮减速电机外形尺寸

Profile Dimensions of GH Horizontal Installation Standard Gear Motors

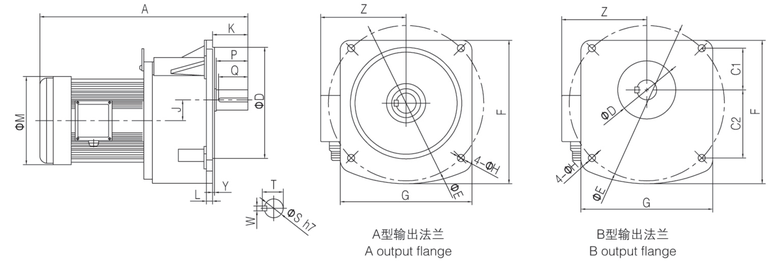


额定功率 power	减速比 ratio	框号 frame	型号 S	A 三相电机	A 单相电机	A 三相带刹车	D	E	F	G	H	L	J	K	M 三相电机	M 单相电机	X	Y	Z 三相电机	Z 单相电机	重量 KG
100W	3–50	1#	18	253	273	257	40	110	135	65	9	10	16	45	127	127	132	88.5	116	116	5.3
	60–200	2#	22	287	307	291	65	130	163	90	11	15	18.2	60	127	127	152	97.5	116	116	6.9
200W	3–10	1#	18	273	293	277	40	110	135	65	9	10	16	45	127	127	132	88.5	116	116	6.7
	15–90	2#	22	307	327	311	65	130	163	90	11	15	18.2	60	127	127	152	97.5	116	116	8.6
	100–200	3#	28	333	353	337	90	140	180	122	11	15	20.8	65	127	127	180	116	116	116	11
400W	3–10	2#	22	327	346	331	65	130	163	90	11	15	18.2	60	127	159	152	97.5	116	133	11
	15–90	3#	28	353	372	357	90	140	180	122	11	15	20.8	65	127	159	180	116	116	133	14
	100–200	4#	32	388	407	392	130	170	215	160	13	25	30.2	76	127	159	210	138.5	116	133	19.6
750W	3–25	3#	28	382	415	382	90	140	180	122	11	15	20.8	65	159	190	180	116	133	145	15
	30–120	4#	32	417	449	417	130	170	215	160	13	25	30.2	76	159	190	210	138.5	133	145	21.6
	130–200	5#	40	444	476	444	150	210	260	185	15	25	42.2	80	159	190	248	160	133	145	42
1500W	4–25	4#	32	449	—	470	130	170	215	160	13	25	30.2	76	190	—	210	138.5	145	—	27.6
	30–120	5#	40	476	—	497	150	210	260	185	15	25	42.2	80	190	—	248	160	145	—	47
	130–200	6#	50	517	—	538	170	265	330	220	19	30	51.7	104	190	—	315	200	145	—	52
2200W	3–60	5#	40	482	—	508	150	210	260	185	15	25	42.2	80	217	—	248	160	153	—	48
	70–200	6#	50	523	—	549	170	265	330	220	19	30	51.7	104	217	—	315	200	153	—	55

输出轴 output shaft			键槽 keyway			平键 key	最大允许直径 ΦS max.
齿轮箱框号 frame	ΦS	P	W	T	Q		
1#	Φ18	30	5	20	25	5×5×25	Φ20
2#	Φ22	40	7	25	35	7×7×35	Φ25
3#	Φ28	45	7	31	40	7×7×40	Φ30
4#	Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50	Φ35
5#	Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60	Φ45
6#	Φ50	80	14	54	75	14×9×75	Φ55

GV立式安装标准型齿轮减速电机外形尺寸

Profile Dimensions of GV Vertical Installation Standard Gear Motors



A型输出法兰
A output flange

B型输出法兰
B output flange

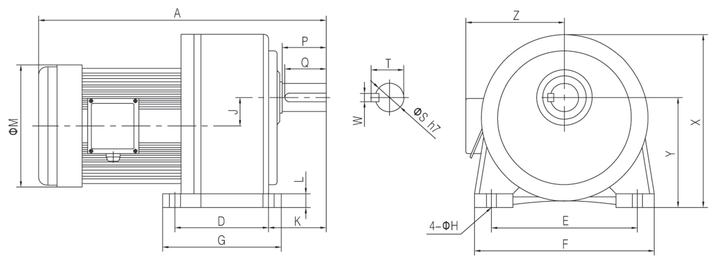
额定功率 power	减速比 ratio	框号 frame	型号 S	输出法兰类型	A 三相电机	A 单相电机	A 三相带刹车	D	E	F	G	H	L	J	K	M 三相电机	M 单相电机	Y	Z 三相电机	Z 单相电机	重量 KG
100W	3–50	1#	18	B	253	273	257	50	140	120	120	9	12	16	38	127	127	5	116	116	5.3
	60–200	2#	22	A	287	307	291	148	185	170	156	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	116	6.9
				B	287	307	291	55	170	146	146	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	116	6.7
200W	3–10	1#	18	B	273	293	277	50	140	120	120	9	12	16	38	127	127	5	116	116	6.9
	15–90	2#	22	A	307	327	331	148	185	170	156	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	116	8.6
				B	307	327	311	55	170	146	146	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	116	8.6
	100–200	3#	28	A	333	353	337	170	220	195	180	11	15	20.8	57	127	127	4	116	116	11
400W	3–10	2#	22	A	327	346	331	148	185	170	156	11	12	18.2	49	127	159	3.5	116	133	11
				B	327	346	331	55	170	146	146	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	133	11
	15–90	3#	28	A	353	372	357	170	220	195	180	11	15	20.8	57	127	159	4	116	133	14
	100–200	4#	32	A	388	407	392	185	255	237	215	13	17	30.2	67	127	159	4	116	133	19.4
750W	3–25	3#	28	A	382	415	382	170	220	195	180	11	15	20.8	57	159	190	4	133	145	15
	30–120	4#	32	A	417	449	417	185	255	237	215	13	17	30.2	67	159	190	4	133	145	21.4
	130–200	5#	40	A	444	476	444	230	310	300	275	15	20	42.2	79	159	190	5	133	145	42
1500W	4–25	4#	32	A	449	—	470	185	255	237	215	13	17	30.2	67	190	—	4	145	—	27.4
	30–120	5#	40	A	476	—	497	230	310	300	275	15	20	42.2	79	190	—	5	145	—	47
	130–200	6#	50	A	517	—	538	280	390	360	330	19	20	51.7	90	190	—	5	145	—	52
2200W	3–60	5#	40	A	482	—	508	230	310	300	275	15	20	42.2	79	217	—	5	153	—	48
	70–200	6#	50	A	523	—	549	280	390	360	330	19	20	51.7	90	217	—	5	153	—	55

输出轴 output shaft			键槽 keyway			平键 key	最大允许直径 ΦS max.
齿轮箱框号 frame	ΦS	P	W	T	Q		
1#	Φ18	30	5	20	25	5×5×25	Φ20
2#	Φ22	40	7	25	35	7×7×35	Φ25
3#	Φ28	45	7	31	40	7×7×40	Φ30
4#	Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50	Φ35
5#	Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60	Φ45
6#	Φ50	80	14	54	75	14×9×75	Φ55

B 型输出法兰 C1、C2 尺寸	
1# 本体、型号 18 时	2# 本体、型号 22 时
C1 为 33.5，C2 为 65.5	C1 为 40，C2 为 80

GH卧式安装缩框型齿轮减速电机外形尺寸

Profile Dimensions of GH Horizontal Installation Mini Gear Motors

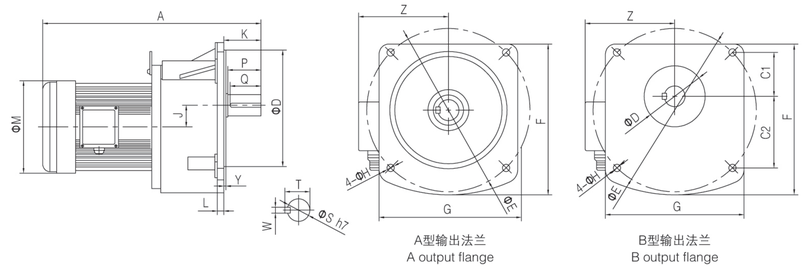


额定功率 power	减速比 ratio	框号 frame	型号 S	A 三相电机	A 单相电机	A 三相带刹车	D	E	F	G	H	L	J	K	M 三相电机	M 单相电机	X	Y	Z 三相电机	Z 单相电机	重量 KG
100W	50–200	1#	18	253	273	257	40	110	135	65	9	10	16	45	127	127	132	88.5	116	116	5.3
200W	15–90	1#	18	273	293	277	40	110	135	65	9	10	16	45	127	127	132	88.5	116	116	5.3
	100–200	2#	22	307	327	311	65	130	163	90	11	15	18.2	60	127	127	152	97.5	116	116	6.9
400W	3–10	1#	18	293	310	297	40	110	135	65	9	10	16	45	127	159	132	88.5	116	133	6.7
	15–90	2#	22	327	346	331	65	130	163	90	11	15	18.2	60	127	159	152	97.5	116	133	8.6
	100–200	3#	28	353	372	357	90	140	180	122	11	15	20.8	65	127	159	180	116	116	133	11
750W	3–25	2#	22	356	390	356	65	130	163	90	11	15	18.2	60	159	190	152	97.5	133	145	11
	30–120	3#	28	382	414	382	90	140	180	122	11	15	20.8	65	159	190	180	116	133	145	14
	130–200	4#	32	417	449	417	130	170	215	160	13	25	30.2	76	159	190	210	138.5	133	145	19.6
1500W	4–25	3#	28	415	—	436	90	140	180	122	11	15	20.8	65	190	—	180	116	145	—	15
	30–120	4#	32	449	—	470	130	170	215	160	13	25	30.2	76	190	—	210	138.5	145	—	21.6
	130–200	5#	40	476	—	497	150	210	260	185	15	25	42.2	80	190	—	248	160	145	—	42
2200W	3–60	4#	32	455	—	481	130	170	215	160	13	25	30.2	76	190	—	210	138.5	153	—	27.6
	70–200	5#	40	482	—	508	150	210	260	185	15	25	42.2	80	217	—	248	160	153	—	47

输出轴 output shaft			键槽 keyway			平键 key	最大允许直径 ΦS max.
齿轮箱框号 frame	ΦS	P	W	T	Q		
1#	Φ18	30	5	20	25	5×5×25	Φ20
2#	Φ22	40	7	25	35	7×7×35	Φ25
3#	Φ28	45	7	31	40	7×7×40	Φ30
4#	Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50	Φ35
5#	Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60	Φ45

GV立式安装缩框型齿轮减速电机外形尺寸

Profile Dimensions of GV Vertical Installation Mini Gear Motors



A型输出法兰
A output flange

B型输出法兰
B output flange

额定功率 power	减速比 ratio	框号 frame	型号 S	输出法兰类型	A 三相电机	A 单相电机	A 三相带刹车	D	E	F	G	H	L	J	K	M 三相电机	M 单相电机	Y	Z 三相电机	Z 单相电机	重量 KG
100W	50–200	1#	18	A	253	273	257	50	140	120	120	9	12	16	38	127	127	5	116	116	5.3
200W	15–90	1#	18	B	273	293	277	50	140	120	120	9	12	16	38	127	127	5	116	116	5.3
	100–200	2#	22	A	307	327	311	148	185	170	156	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	116	6.9
				B	307	327	311	55	170	146	146	11	12.8	18.2	49	127	127	3.5	116	116	6.9
400W	3–10	1#	18	B	293	345	297	50	140	120	120	9	12.8	16	38	127	159	5	116	133	6.7
	15–90	2#	22	A	327	346	331	148	185	170	156	11	12.8	18.2	49	127	159	3.5	116	133	8.6
				B	327	346	331	55	170	146	146	11	12	18.2	49	127	127	3.5	116	133	8.0
	100–200	3#	28	A	353	372	357	170	220	195	180	11	15	20.8	57	127	159	4	116	133	11
750W	3–25	2#	22	A	355	395	355	148	185	170	156	11	12	18.2	49	159	190	3.5	133	145	11
				B	355	395	355	55	170	146	146	11	12	18.2	49	159	190	3.5	133	145	11
	30–120	3#	28	A	382	415	382	170	220	195	180	11	15	20.8	57	159	190	4	133	145	14
	130–200	4#	32	A	417	449	417	185	255	237	215	13	17	30.2	67	159	190	4	133	145	19.4
1500W	4–25	3#	28	A	415	—	436	170	220	195	180	11	15	20.8	57	190	—	4	145	—	15
	30–120	4#	32	A	449	—	470	185	255	237	215	13	17	30.2	67	190	—	4	145	—	21.4
	130–200	5#	40	A	476	—	497	230	310	300	275	15	20	42.2	79	190	—	5	145	—	42
2200W	3–60	4#	32	A	455	—	481	185	255	237	215	13	17	30.2	67	190	—	4	153	—	27.4
	70–200	5#	40	A	482	—	508	230	310	300	275	15	20	42.2	79	217	—	5	153	—	47

输出轴 output shaft			键槽 keyway			平键 key	最大允许直径 ΦS max.
齿轮箱框号 frame	ΦS	P	W	T	Q		
1#	Φ18	30	5	20	25	5×5×25	Φ20
2#	Φ22	40	7	25	35	7×7×35	Φ25
3#	Φ28	45	7	31	40	7×7×40	Φ30
4#	Φ32	55	10	35.5	50	10×8×50	Φ35
5#	Φ40	65	10	43.5	60	10×8×60	Φ45

B 型输出法兰 C1、C2 尺寸	
1# 本体、型号 18 时	2# 本体、型号 22 时
C1 为 33.5，C2 为 65.5	C1 为 40，C2 为 80

电机异常分析解决

Analysis and Solution of Motor Abnormality

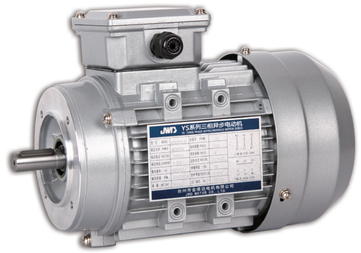
异常现象 Defective reason	原因分析 possible analysis	解决方案 solutiong method
齿轮敲击声 knocking	齿轮表面受伤 hurt gear surface	更换受伤齿轮组 replace gear set
连续性杂音 continually	轴承损坏 bad bearing	更换损坏轴承 replace bearing
周期性杂音 periodically	异物附着齿面 particle inside	检查齿轮齿面 check gear
咝咝声 neigh	油量不足 lack of lubricant	添加润滑油 fill with lub-oil
断续性杂音 intermittently	润滑油不洁 dirty lubricant	更换新润滑油 replace lubricant
固定底座振动 mounting base moving	安装平面歪斜 bad surface mountin	重新调整固定底座 adjust mounting base
出力轴振动 output shaft moving	轴承损坏 bad bearing	更换损坏轴承 replace bearing
内部齿轮零件振动 inside gear movement	齿轮表面受伤 hurt gear	更换受伤齿轮组 replace gear sft
本体振动 housing moving	齿轮组安装不良 bad gear assembly	重新调整齿轮组 adjust gear set
油封漏油 oil seal leakage	油封硬化 oil seal too harden	更换损坏油封 replace wounded oil seal
本体漏油 housing leakage	本体有砂孔 housing has sandhole	更换本体 replace housing
结合面漏油 connect surface leakage	O 型圈损坏 bad o-ring	更换 O 型圈 replace o-ring
油封过热 oil seal too hot	油封太紧 oil seal too tight	更换油封 replace oil seal
本体过热 housing too hot	过载运行 over load	减轻负载 reduce load
缺润滑油 less lubricant	油量不足 lack lubricant	添加润滑油 fill lubricant
电动机过热 motor too hot	过载运行 over load	减轻负载 reduce load
刹车器不动 no action of brake	未供电 no power	供电 supply power
	刹车片磨损 lining wear	换上新刹车片 new lining
	刹车片卡紧 lining stuck	清洁零件 clean parts
	间隙过大 large clearance	调整间隙 adjust clearance
	电源电压不足 low voltage	提供正确电压 supply correct voltage
	使用电压错误 wrong voltage	提供正确电压 supply correct voltage
	电源供应器损坏 power supply damage	电源供应器换新 use new power supply
	异物进入 dirty inside	清洁零件 clean parts
	接线脱落 connect wire lost	重新接线 re-connect wire
	刹车线圈烧毁 brake coil burnout	更换刹车器 new brake
刹车移动 brake movement	刹车片磨损 lining wear	换上新刹车片 new lining
	间隙过大 large clearance	调整间隙 adjust clearance
	刹车片沾染油渣 lining with dirty	清洁零件 clean parts
	过载运行 over load	减轻负载 reduce load
	刹车表面歪斜 bad brake surface	更换刹车器 new brake
	下降重量过大 Drop weight is too large	重新设计 re-design
	选用机型错误 select wrong type	选用正确机型 select correct type
	环境温度过高 high temperature	改善环境温度 adjust temperature

型号含义

type meaning

YS 80 1 – 4 – B5

- B5：法兰 (底脚) 样式 type
- 4：电机极数 motor poles
- 1：铁芯长度 core length
- 80：机座号 frame size
- YS：YS 系列高效节能三相异步电动机 YS hi-efficient & energy-saving three-phase asynchronous motors



技术参数

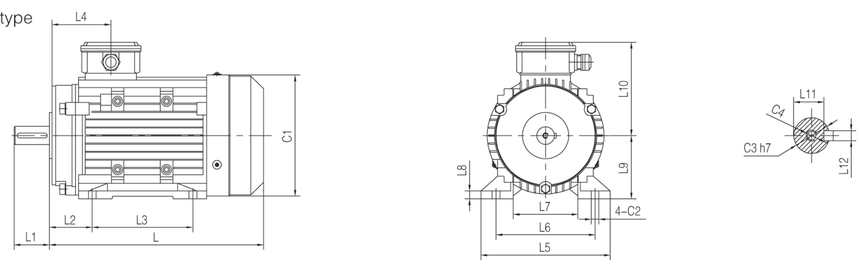
Technical parameters

电机型号 Motor model	额定功率 rated power (W)	额定转速 rated speed (rpm)	额定电流 rated current 380V (A)	效率 efficiency	额定转矩 rated torque (N.m)	堵转转矩 ÷ 额定转矩	最大转矩 ÷ 额定转矩	堵转电流 ÷ 额定电流	噪音值 Noise level (LwdB(A))	重量 Weight (Kg)
YS711-4	0.25	1330	0.79	65%	1.73	2.1	2.2	5.2	53	6.0
YS712-4	0.37	1330	1.12	67%	2.56	2.1	2.2	5.2	53	6.3
YS801-4	0.55	1390	1.57	71%	3.75	2.3	2.3	5.2	58	9.4
YS802-4	0.75	1390	2.05	73%	5.11	2.3	2.3	6	58	10.8
YS90S-4	1.1	1390	2.84	76%	7.5	2.3	2.3	6	59	12.0
YS90L-4	1.5	1390	3.67	78.5%	10.23	2.3	2.3	6	59	13.8

YS系列高效节能三相异步电动机

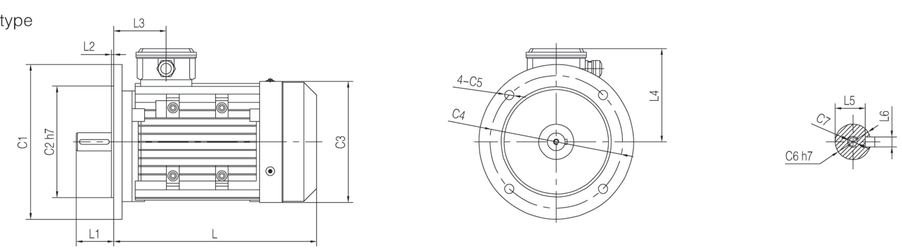
YS hi-efficent & energy-saving three-phase asynchronous motor series

● B3样式 type



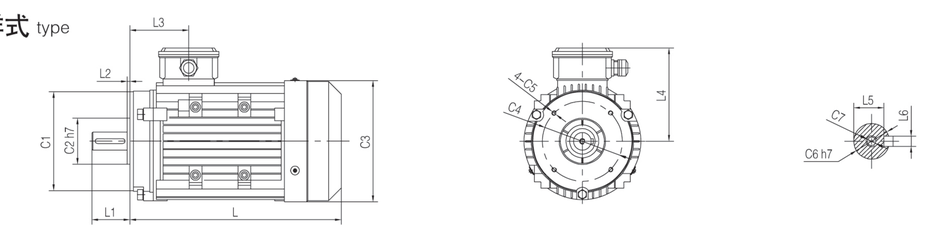
机座号 frame	C1	C2	C3	C4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
71	Φ136	7×11	Φ14	M5×12	215	30	45	90	80.5	138	112	86	8	71	109	11	5
80	Φ155	10×14	Φ19	M6×16	247	40	50	100	78	157	125	86	9	80	124	15.5	6
90S	Φ175	10×14	Φ24	M8×18	260	50	56	100	86	173	140	99	10	90	137	20	8
90L	Φ175	10×14	Φ24	M8×18	285	50	56	125	86	173	140	99	10	90	137	20	8

● B5样式 type



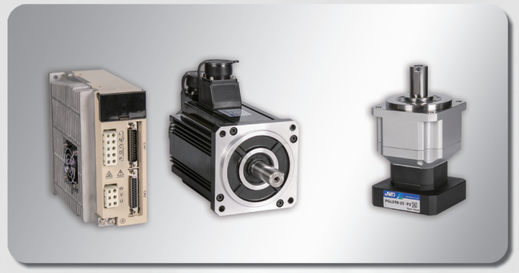
机座号 frame	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
71	Φ160	Φ110	Φ136	Φ130	Φ10	Φ14	M5×12	215	30	3.5	80.5	109	11	5
80	Φ200	Φ130	Φ155	Φ165	Φ12	Φ19	M6×16	247	40	3.5	78	124	15.5	6
90S	Φ200	Φ130	Φ175	Φ165	Φ12	Φ24	M8×18	260	50	3.5	86	137	20	8
90L	Φ200	Φ130	Φ175	Φ165	Φ12	Φ24	M8×18	285	50	3.5	86	137	20	8

● B14样式 type

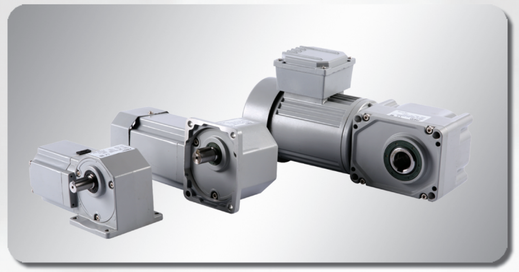


机座号 frame	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
71	Φ105	Φ70	Φ136	Φ85	M6	Φ14	M5×12	215	30	2.5	80.5	109	11	5
80	Φ120	Φ80	Φ155	Φ100	M6	Φ19	M6×16	247	40	3	78	124	15.5	6
90S	Φ140	Φ95	Φ175	Φ115	M8	Φ24	M8×18	260	50	3	86	137	20	8
90L	Φ140	Φ95	Φ175	Φ115	M8	Φ24	M8×18	285	50	3	86	137	20	8

中型齿轮减速电机系列
MEDIUM GEAR MOTOR SERIES



伺服电机 · 驱动系统 · 行星减速机
SERVO MOTOR & DRIVE SYSTEM & PLANETARY GEARHEAD



HG直交轴齿轮减速电机系列
HG HYPOID GEAR MOTOR SERIES

小型齿轮减速电机系列
SMALL GEAR MOTOR SERIES

蜗轮减速机系列
WORM-GEAR MOTOR SERIES