

STEADY WIN
伺泰威自动化



更多信息 More Information

江西伺泰威自动化设备有限公司

邮箱: simon@steadywin.cn

电话: 0791-88861812

网址: www.steadywin.cn

地址: 江西省南昌市红谷滩区嘉言路668号

SKYLINE INNOVATION CO., LIMITED.

E-mail: simon@steadywin.cn

Telephone: 0791-88861812

Web: www.steadywin.cn

Address: No. 668, Jiayan Road, Honggutan District
Nanchang City, Jiangxi Province, China.

STEADY WIN
伺泰威自动化

产品手册

THE COMPANY PRODUCT MANUAL



江西伺泰威自动化设备有限公司
Skyline Innovation Co., Limited.

COMPANY PROFILE

公司简介

江西伺泰威自动化设备有限公司，位于享有东方“爱丁堡”之美誉的南昌市红谷滩区，是一家专注于研发和生产小型伺服系统、机器人关节模组的企业。主创团队所有成员均拥有十年以上从事伺服电机和驱动系统生产的经验，公司所有成员均拥有本科以上学历，我们注重创新，勇于实践，依托南昌市本地各大高校的科研团队，并积极与国际先进大学团队合作。

随着科技的发展，协作机器人，教学机器人，仿真机器人，机械外骨骼等产品将会越来越深入到千家万户，我司作为行业先行者，顺应时代发展，将产品定位在小型化，高效率，急速响应的产品领域。让机器人脱离电源束缚，能更长时间的自由活动，是我司在技术上的不懈追求。

我们的产品理念是：创新驱动未来，智能改造世界。我们将继续沿着这条道路前进，努力为客户创造高品质的产品和服务。

Located in the Nanchang city, which enjoys the reputation of "Edinburgh" in the east, our company is an enterprise specializing in the research, development and production of small servo systems and robot joint modules. All members of the team have more than 10 years of experience in the production of servo motors and drive systems. And all members of the company have bachelor's degree or above. We actively cooperate with the international Advanced University teams rely on the research teams of local universities.

With the development of science and technology, all kinds of robots like cooperative robots, teaching robots, simulation robots, mechanical exoskeletons and other products will be more and more deep into thousands of households. Our company will adapt to the development of the times as a pioneer in the industry with positioning products in miniaturization and high efficiency, and rapidly response to product area. Free from the power supply manacle and longer free movement for the robots are our unremitting pursuit in the technology.

Our Product Philosophy is: Innovation drives the future, intelligence transforms the world. We will continue along this path and strive to create high quality products and services for customers.

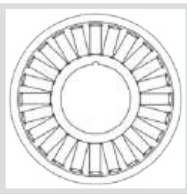
COMPANY QUALIFICATION

公司资质



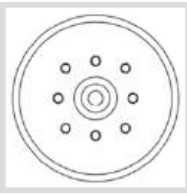
PRODUCT CATALOG

产品目录



无框外转子电机
WK系列

WK1105CH	WK2806CH	WK4310	WK6010_10
WK1806	WK3506	WK4315	WK6025
WK2205	WK3506CH	WK5215CH	WK8110
WK2205CH	WK3510	WK5225CH	WK8115_1
WK2806	WK3510CH	WK5515	WK8115_4
			WK10025



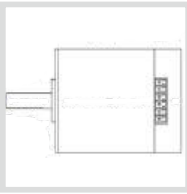
云台电机
GB系列

GB1105	GB3510	GB5225	GB8115-4
GB1806	GB4310	GB6010-11	PM100
GB2205	GB4315	GB6025	PM120
GB2806	GB5210	GB7215	
GB3506	GB5215	GB8115-1	



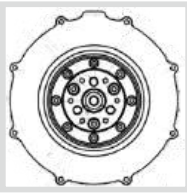
直驱电机
DD系列

DD3006-2	DD7010-2	DD9015-1
DD4006-7	DD7010-11	DD9015-4
DD5010-10	DD8015-2	DD11025-3
DD6015-6		



力矩伺服电机
AIO系列

4210AIO	5715AIO	6025AIO
4215AIO	5730AIO	6040AIO
4230AIO		



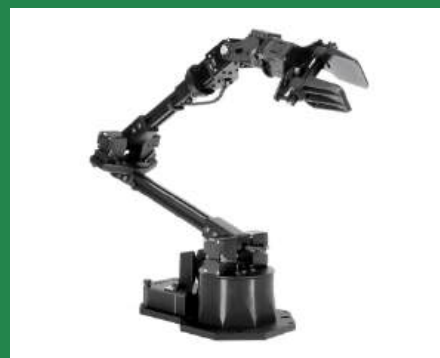
行星关节模组
GIM系列

GIM3505-8	GIM4310-40	GWK6013-9	GIM8108-36
GIM3510-8	GIM4315-8	GIM8108-6	GIM8108-48
GIM3510-64	GIM6010-6	GIM8108-8	GIM8115-6
GIM4305-10	GIM6010-8	GIM8108-8	GIM8115-9
GIM4310-10	GIM6010-36	GIM8108-9	GIM8115-20
GIM4310-36	GIM6010-48	GIM8108-20	GIM8115-36
			GIM10015-9



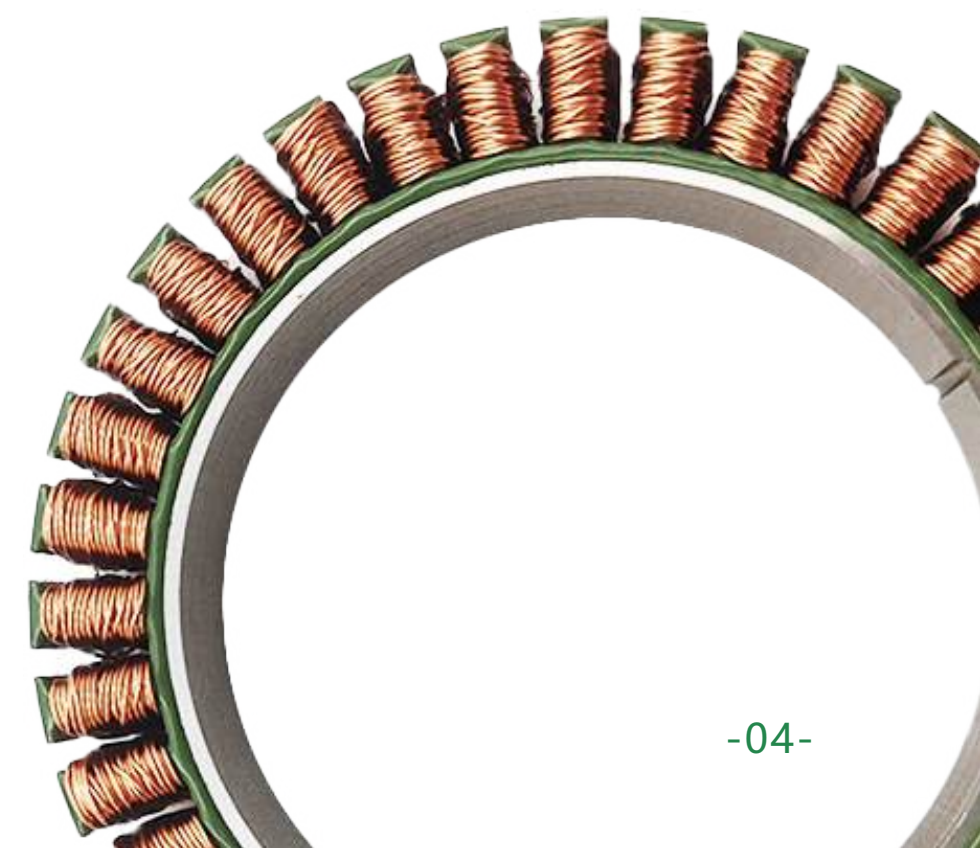
STEADY WIN

APPLICATION SCENARIOS 应用场景



STEADY WIN

01 FRAMELESS OUTER MOTOR 无框外转子电机



WK电机选型表 WK Motor Selection Table

产品参数 Product Parameters									
参数(Parments)	单位Unit	WK1105CH	WK1806	WK2205	WK2205CH	WK2806	WK2806CH	WK3506	WK3506CH
额定电压(Rated voltage)	V	12	12	12	12	12	12	12	12
额定电流(Rated current)	A	0.59	0.66	0.66	0.66	0.81	0.81	1.10	1.10
额定扭矩(Rated torque)	N.M	0.01	0.03	0.08	0.04	0.06	0.03	0.09	0.05
额定转速(Rated Speed)	RPM	850	800	792	792	950	950	467	467
最大转速(Peak Speed)	RPM	18057	5017	5630	5630	2335	2335	1610	1610
堵转扭矩(Peak torque)	N.M	0.01	0.06	0.12	0.06	0.09	0.05	0.15	0.08
堵转电流(Peak current)	A	0.92	1.00	1.00	1.00	1.22	1.22	1.90	1.90
绕线匝数(Winding turns of motor)	T	50	45	65	65	60	60	40	40
相间电阻(Interphase resistance)	Ω	12.50	5.64	7.40	7.40	5.13	5.13	6.56	6.56
相间电感(Interphase inductance)	mH	1.15	1.06	1.68	1.68	1.64	1.64	1.27	1.27
转速常数(Speed constant)	rpm/v	1505	418	469	469	195	195	134	134
扭矩常数(Torque constant)	N.M/A	0.01	0.06	0.12	0.06	0.07	0.04	0.08	0.04
转子惯量(Rotor inertia)	gcm^2	1	6	9	5	36	19	51	20
极对数(Number of pole pairs)	Pairs	6	7	7	7	7	7	11	11
电机重量(Motor weight)	g	6	12	14	12	26	22	32	24
工作温度范围(Working temperature)	℃	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80
定子内径(Inner diameter of the stator)	mm	5	9	10	10	14	14	22	22
电机尺寸(Motor Size)	mm	Ø14.9*6.25	Ø 22*8.5	Ø 26.3*9	Ø 25.3*6.2	Ø 34.6*9.4	Ø33.4*66.2	Ø40*9.5	Ø 38.4*9

产品参数 Product Parameters												
WK3510	WK3510CH	WK4310	WK4315	WK5215CH	WK5225CH	WK5515	WK6010_10	WK6025	WK8110	WK8115_1	WK8115_4	WK10025
12	12	24	24	24	24	24	36	36	24	24	36	36
0.53	0.53	0.90	0.59	1.24	1.54	1.60	1.30	7.40	2.49	5.80	2.10	3.80
0.11	0.06	0.20	0.28	0.41	0.57	0.65	0.80	1.77	0.93	1.10	1.26	4.00
363	363	504	238	140	110	264	294	504	349	954	372	168
965	965	1028	660	557	428	558	564	720	566	1146	534	330
0.16	0.08	0.49	0.42	0.53	0.77	1.26	1.59	2.68	2.40	5.17	4.11	8.50
0.80	0.80	1.90	0.90	1.56	1.90	3.20	2.70	10.67	6.51	33.10	6.60	16.00
40	40	60	60	60	50	42	80	30	30	8	30	20
8.53	8.53	10.32	13.84	14.09	11.36	5.62	10.28	3.35	2.29	0.35	3.81	3.06
1.90	1.90	4.76	6.45	8.98	10.04	3.98	12.35	3.73	2.32	0.25	3.27	3.03
80	80	43	28	23	18	23	16	20	24	48	15	9
0.20	0.10	0.23	0.47	0.35	0.42	0.43	0.61	0.23	0.39	0.19	0.67	1.03
76	33	161	223	338	561	456	514	1069	1716	2368	2368	6447
11	11	14	14	11	11	14	14	14	21	21	21	21
47	36	78	110	167	281	196	156	345	206	313	313	576
-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80	-20 ~ 80
22	22	25	25	24	24	24	36	35.5	58.5	58.5	58.5	78
Ø40*13.7	Ø38.4*13	Ø49*13.5	Ø49*18.5	Ø58.6*19	Ø58.6*29	Ø60*19	Ø68*15.5	Ø68*30.5	Ø90*14	Ø90*19	Ø90*19	Ø109*33

WK1105



WK1806



WK2205



WK2806



WK3505



WK3510



WK4310



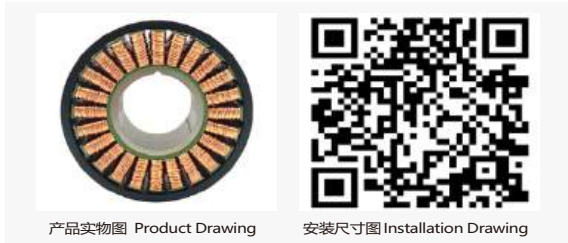
WK4315



WK5215



WK5225



WK5515



WK6010



WK 6025



WK8110



WK8115



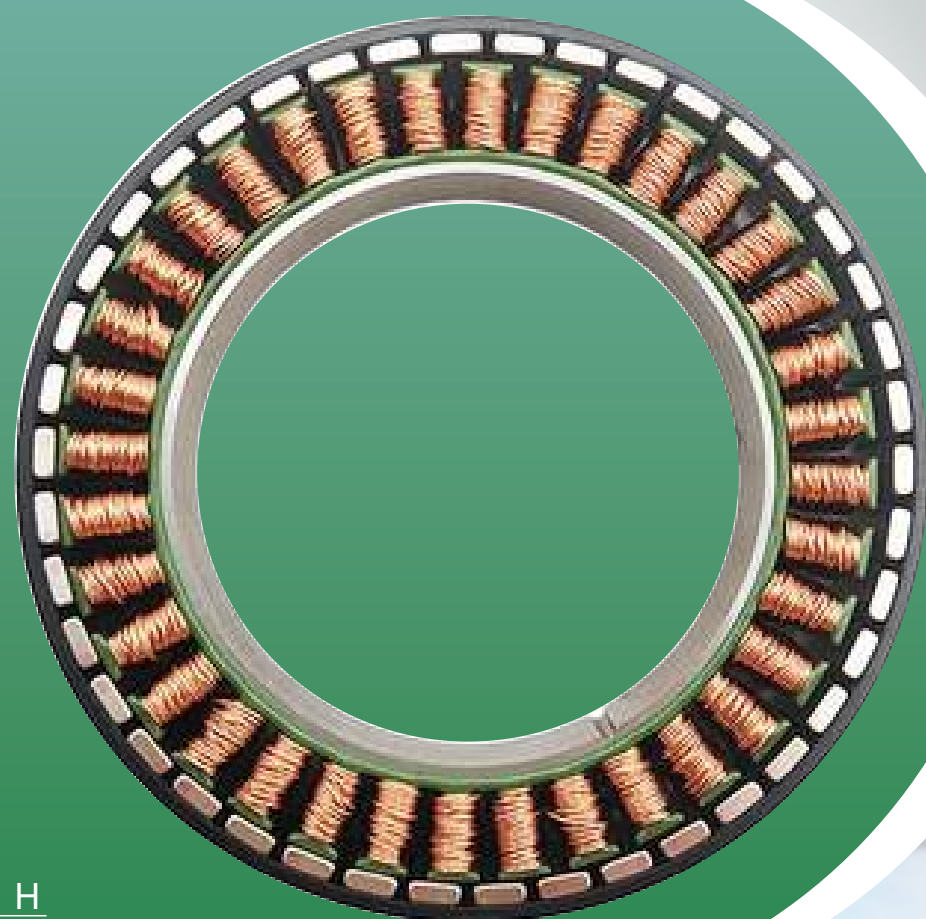
WK10025



无框外转子电机命名规则:

以WK8115为例

WK8115-H



WK 81 15 H

□ □ □ □

— H: 高速版

— 15: 定子高度15mm

— 81: 定子直径81mm

— WK: 无框外转子电机

注意事项

1. 确保电源电压与电机参数相匹配;
2. 避免电机过载运行, 以免过热损坏;
3. 禁止私自拆解电机;



02 GIMBAL MOTOR 云台电机



GB 电机选型表

GB Motor Selection Table

产品参数 Product Parameters									
参数 Parments	单位Unit	GB1105	GB1806	GB2205	GB2806	GB3506	GB3510	GB4310	GB4315
额定电压(Rated voltage)	V	12	12	12	12	12	12	24	24
额定电流(Rated current)	A	0.59	0.66	0.66	0.81	1.10	0.53	0.90	0.59
额定扭矩(Rated torque)	N.M	0.01	0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.20	0.28
额定转速(Rated Speed)	RPM	850	800	792	950	467	363	504	238
最大转速(Peak Speed)	RPM	18057	5017	5630	2335	1610	965	1028	660
堵转扭矩((Peak torque)	N.M	0.01	0.06	0.06	0.09	0.15	0.16	0.49	0.42
堵转电流((Peak current)	A	0.92	1.00	1.00	1.22	1.90	0.80	1.90	0.90
相间电阻(Interphase resistance)	Ω	12.50	5.64	7.40	5.13	6.56	8.53	10.32	13.84
相间电感(Interphase inductance)	mH	1.15	1.06	1.68	1.64	1.27	1.90	4.76	6.45
转速常数(Speed constant)	rpm/v	1505	418	469	195	134	80	43	28
扭矩常数(Torque constant)	N.M/A	0.01	0.06	0.06	0.07	0.08	0.20	0.23	0.47
转子惯量(Rotor inertia)	gcm^2	1	6	9	36	51	76	161	223
极对数(Number of pole pairs)	Pairs	6	7	7	7	11	11	14	14
电机重量不带编码器(Motor weight without Encoder)	g	10.3	19.9	22.4	45.4	58.3	76.1	112.1	161.0
电机重量带编码器(Motor weight with Encoder)	g	14.7	25.0	28.7	55.4	71.0	88.9	128.4	179.2
电机尺寸不带编码器(Motor Size without Encoder)	mm	Ø16*14	Ø22*16.5	Ø 26.3*13	Ø 34.6*18.3	Ø 40*15	Ø 40*20	Ø 49*19	Ø 49*26
电机尺寸带编码器(Motor Size with Encoder)	mm	Ø16*18.7	Ø22*20.5	Ø26.3*19.8	Ø 34.6*24.7	Ø 40*21	Ø 40*25	Ø 49*24	Ø 49*31
工作温度范围(Working temperature)	℃	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80
最高退磁温度(Max demagnetize temperature)	℃	120	120	120	120	120	120	120	120

GB 1105



GB 1806



GB 2205



GB 2806



GB 3505



GB 3510

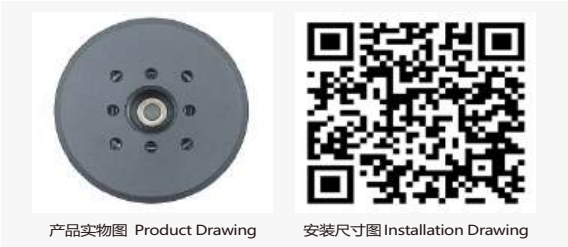


GB 4310



产品参数 Product Parameters									
GB5210	GB5215	GB5225	GB6010-11	GB6025	GB7215	GB8115-1	GB8115-4	PM100	PM120
24	24	24	36	36	24	24	36	24	36
1.56	1.24	1.54	1.30	7.40	2.90	5.80	2.10	2.49	3.80
0.46	0.41	0.57	0.80	1.77	1.20	1.10	1.26	0.93	4.00
360	140	110	294	504	354	954	372	349	168
678	557	428	564	720	516	1146	534	566	330
1.03	0.53	0.77	1.59	2.68	3.70	5.17	4.11	2.40	8.50
3.42	1.56	1.90	2.70	10.67	16.00	33.10	6.60	6.51	16.00
5.94	14.09	11.36	10.28	3.35	1.00	0.35	3.81	2.29	3.06
4.78	8.98	10.04	12.35	3.73	0.63	0.25	3.27	2.32	3.03
28	23	18	16	20	22	48	15	24	9
0.38	0.35	0.42	0.61	0.23	0.41	0.19	0.67	0.39	1.03
386	338	561	514	1069	1555	2368	2368	1716	6447
11	11	11	14	14	21	21	21	21	21
178.0	179.9	371.9	241.4	478.1	389.5	517.7	517.7	454.0	1038.1
202.3	204.3	396.3	270.4	506.1	489.5	627.7	627.7	460.7	1159.3
Ø 58.5*22	Ø 59.6*27	Ø 59.6*37	Ø 68*24	Ø 68*42	Ø 79*28	Ø 90*31	Ø 90*31	Ø 98.5*28.5	Ø 120*46
Ø 58.5*28	Ø 59.6*33	Ø 59.6*43	Ø 68*30	Ø 68*48	Ø 79*35	Ø 90*31	Ø 90*31	Ø 98.5*36.5	Ø 120*53
-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80	-10 ~ 80
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

GB 4315



GB 5215



GB 5225



GB 6010



GB 6025



GB 8110



GB 10025

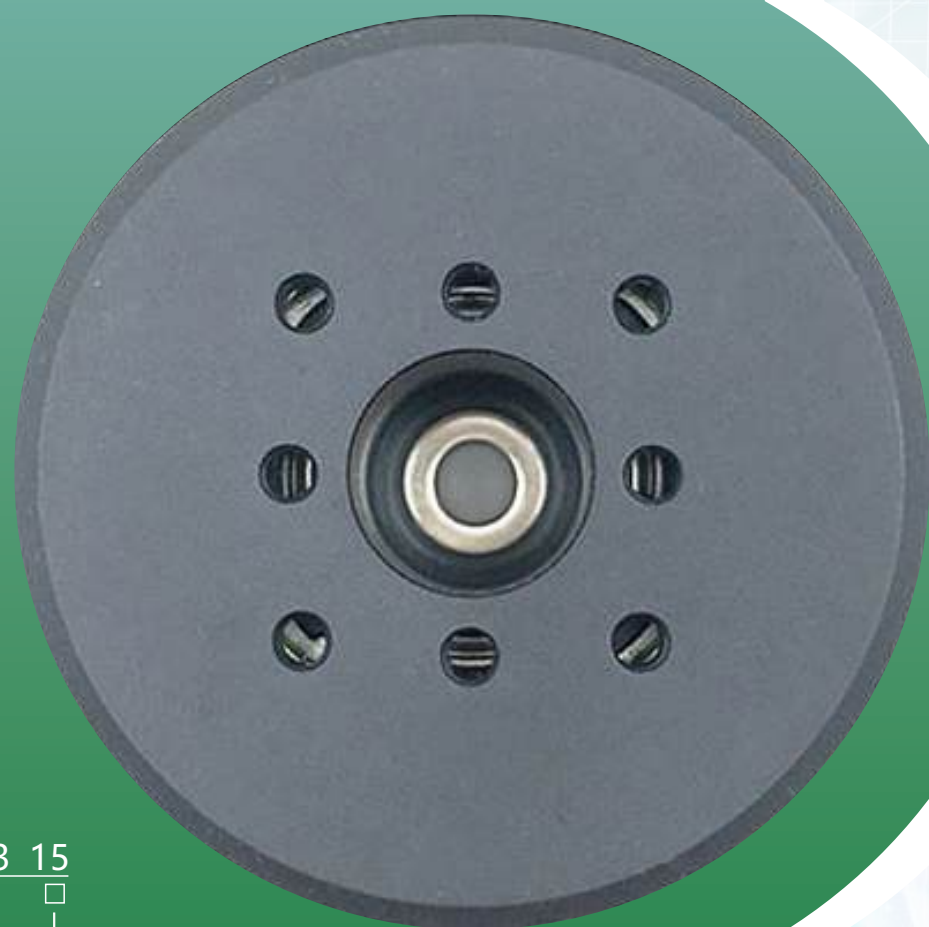


(原PM系列)

云台电机命名规则:

以GB4315为例

GB4315



GB 43 15



15: 定子高度15mm

43: 定子直径43mm

GB: 云台电机

注意事项

- 1、禁止过压过载使用;
- 2、禁止私自拆解电机;
- 3、在螺纹有效深度内安装电机
- 4、电机在高转速运行过程中不允许突然堵转;
- 5、电机使用过程中不支持热拔插;
- 6、及时监测电机温度, 使电机工作在合理的温度区间;

03 DIRECT DRIVER BRUSHLESS MOTOR 直驱无刷直流电机



DD 电机选型表 DD Motor Selection Table

产品参数 Product Parameters											
参数 Parments	单位Unit	DD3006-2	DD4006-7	DD5010-10	DD6015-6	DD7010-2	DD7010-11	DD8015-2	DD9015-1	DD9015-4	DD11025-3
额定电压(Nominal voltage)	V	12	12	24	24	24	36	24	24	36	36
电压范围(Voltage Range)	V	10~28	10~28	10~28	12~40	12~40	12~40	12~40	12~40	12~40	12~40
额定电流(Nominal current)	A	0.4	1.1	0.9	1.6	3.1	1.3	2.9	5.8	2.1	3.8
额定功率(Nominal Power)	W	9.6	13.2	21.6	38.4	74.4	46.8	69.6	139.2	75.6	136.8
额定扭矩(Nominal torque)	N.M	0.02	0.09	0.2	0.65	0.8	0.8	1.2	1.1	1.26	4
额定转速(Nominal Speed)	RPM	800	467	504	264	618	294	354	954	372	168
空载最大转速(No-load Max Speed)	RPM	6000	1412	828	558	924	564	516	1146	534	330
峰值扭矩(Peak torque)	N.M	0.05	0.15	0.49	1.26	1.93	1.59	3.7	5.17	4.11	8.5
峰值电流(Peak current)	A	1.9	1.9	1.9	3.2	16	2.7	16	33.1	6.6	16
转速常数(Speed constant)	rpm/v	500	117.0	34.4	23.3	38.5	15.5	21.5	47.8	14.8	9.2
扭矩常数(Torque constant)	N.M/A	0.023	0.08	0.23	0.43	0.22	0.61	0.41	0.19	0.67	1.03
转子惯量(Rotor inertia)	gcm^2	21	65	195	504	672	1555	2574	2574	2574	7796
极对数(Number of pole pairs)	Pairs	7	11	14	14	14	21	21	21	21	21
相间电阻(Phase resitance)	Ω	1.7	3.17	5.16	5.77	0.83	5.29	1	0.33	3.89	1.5
相电感(Phase inductance)	mH	0.24	0.54	1.63	3.82	0.68	3.68	0.63	0.23	3.14	1.13
电机重量(Motor weight)	g	35	70	134	251	261	418	534	534	1028	1028
通信方式(Communication)	/	RS485/CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN	RS485&CAN
编码器类型(Encoder type)	/	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值	单圈绝对值
电机控制分辨率(Resolution)	bit	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
工作温度范围(Working temperature)	℃	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80	-20~80
电机尺寸(Motor Size)	mm	0 28*22*04	0 40*24*012.6	0 49*29*012.6	0 60*34*022	0 68*31*022	0 68*31*022	0 79*36*035	0 89*38*035	0 89*38*035	0109*51*035

DD 4006



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

DD 5010



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

DD 6015



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

DD 7010



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

DD 8015



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

DD 11025



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing



04 TORQUE SERVO MOTOR 力矩伺服电机



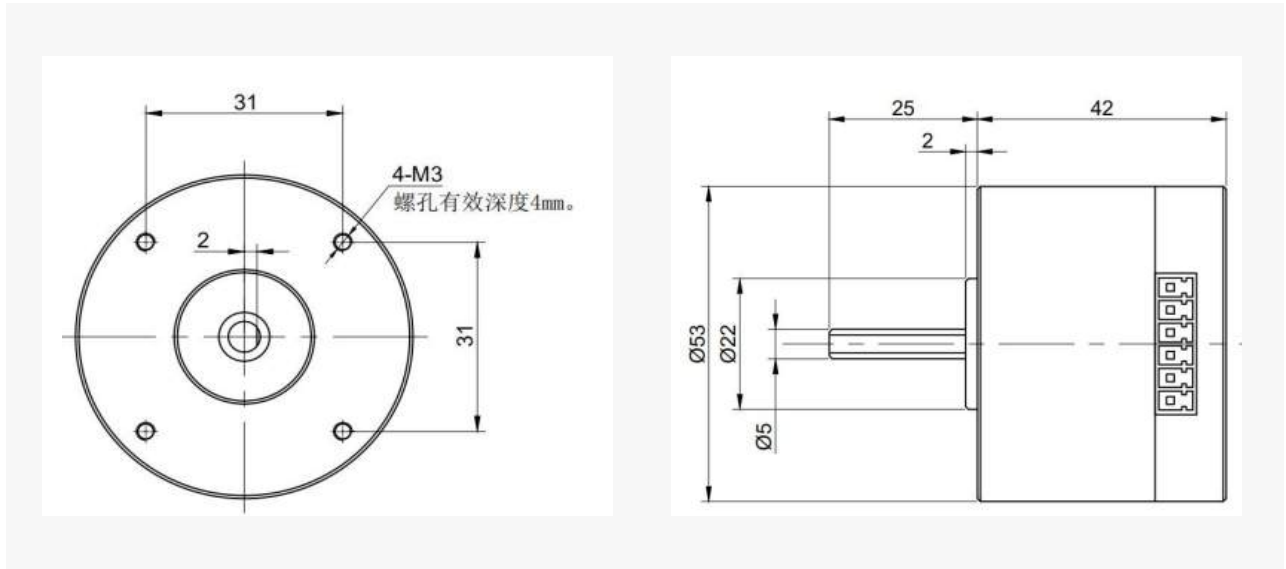
AIO 电机选型表

AIO Motor Selection Table

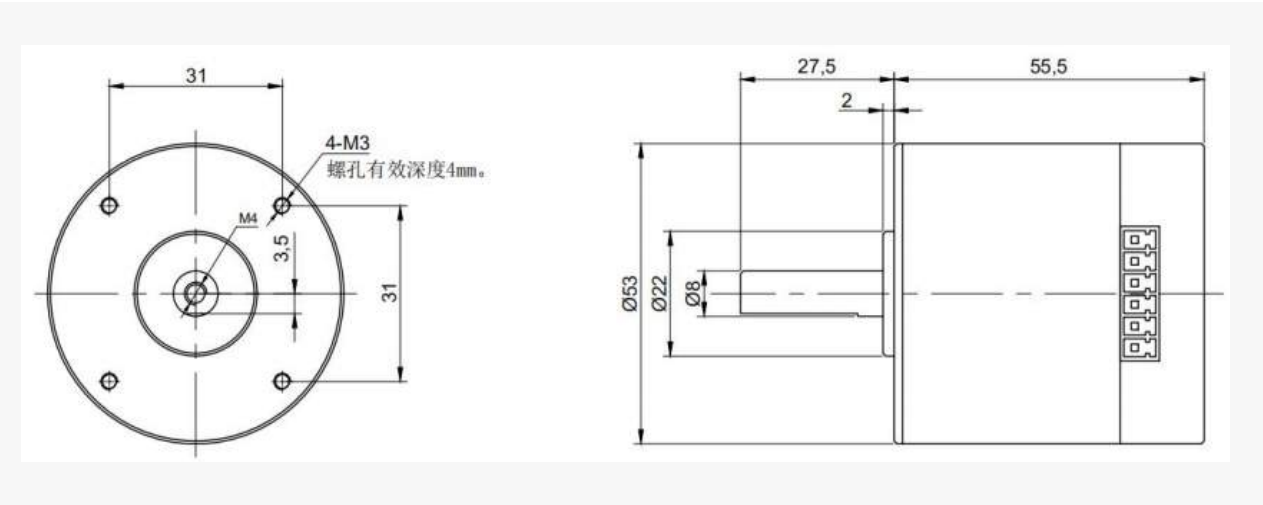
产品参数 Product Parameters								
参数 (Parameters)	单位Unit	4210AIO	4215AIO	4230AIO	5715AIO	5730AIO	6025AIO	6040AIO
电压(Voltage)	V	26 ~ 36	26 ~ 36	26 ~ 36	26 ~ 36	26 ~ 36	32 ~ 39	32 ~ 39
电流(Current)	A	1.5	2.2	4.4	2.2	4.4	7	10
扭矩(Torque)	N.M	0.32	0.48	0.96	0.48	0.96	2	3
额定转速(Nominal Speed)	RPM	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
空载最大转速(No-load Max Speed)	RPM	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
额定功率(Nominal Power)	W	33	50	100	50	100	200	350
电阻(Resitance)	Ω	3.45	2.65	1.3	2.65	1.3	0.53	0.39
电感(Inductance)	mH	1.18	1.1	0.5	1.1	0.5	0.5	0.45
转动惯量(Inertia)	kg/m²	6.093*10 ⁻⁵	9.139*10 ⁻⁵	1.184*10 ⁻⁵	9.139*10 ⁻⁵	1.184*10 ⁻⁵	1.74*10 ⁻⁴	2.78*10 ⁻⁴
编码器类型(Encoder type)	/	单圈15位磁电编码器(单圈32768脉冲)						
冷却方式(Cooling method)	/	自然冷却						
最大输入脉冲频率(Maximum input pulse frequency)	Hz	500K						
脉冲指令模式(Pulse command mode)	/	脉冲+方向, A相+B相						
电子齿轮比(Electronic gear ratio)	/	设置范围1 ~ 65535比1 ~ 65535						
位置采样频率(Location sampling frequency)	Hz	2K						
保护功能(Protection features)	/	堵转报警						
通信方式(Communication)	/	RS485/CAN						
工作温度范围(Working temperature)	℃	-20 ~ 85						

安装尺寸图 Installation Drawing

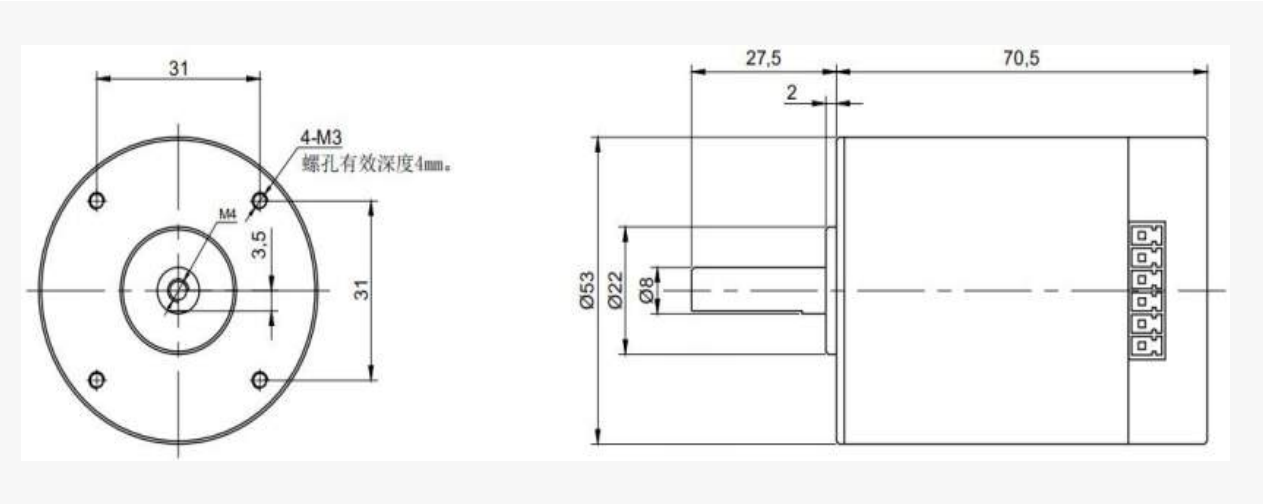
4210AIO



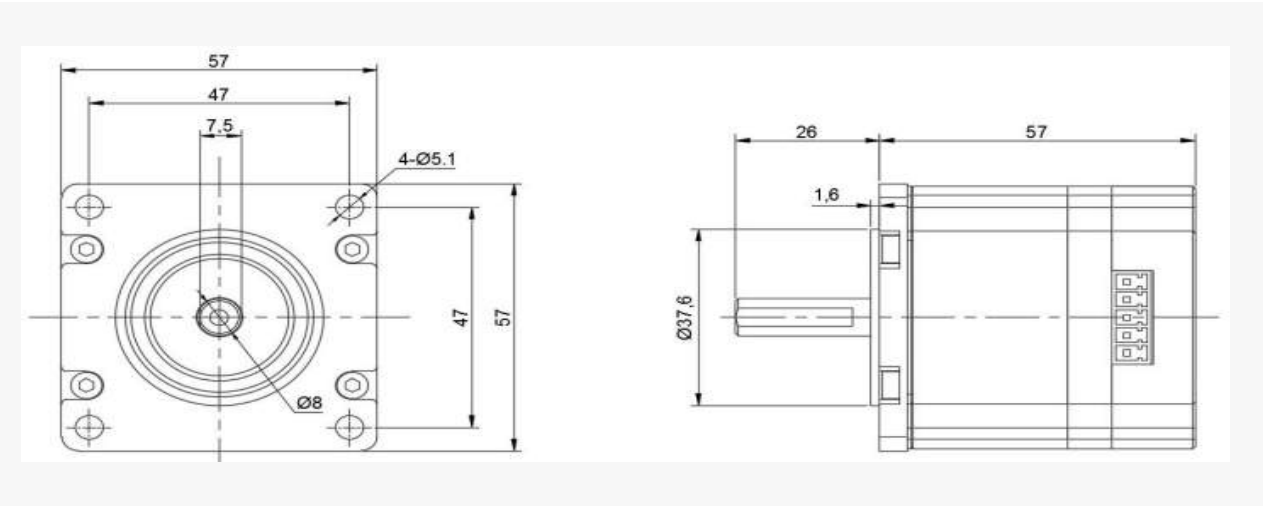
4215AIO



4230AIO

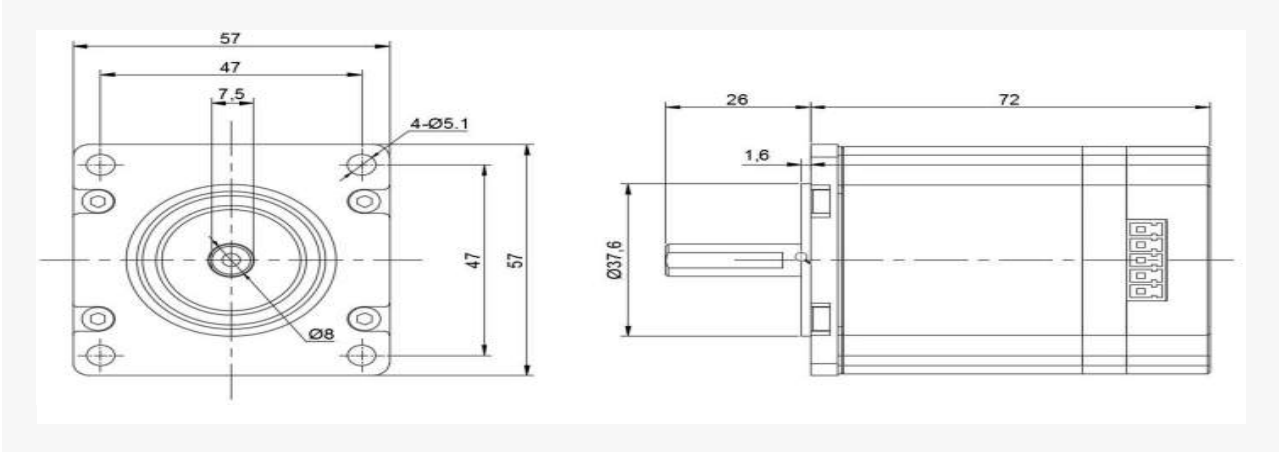


5715AIO

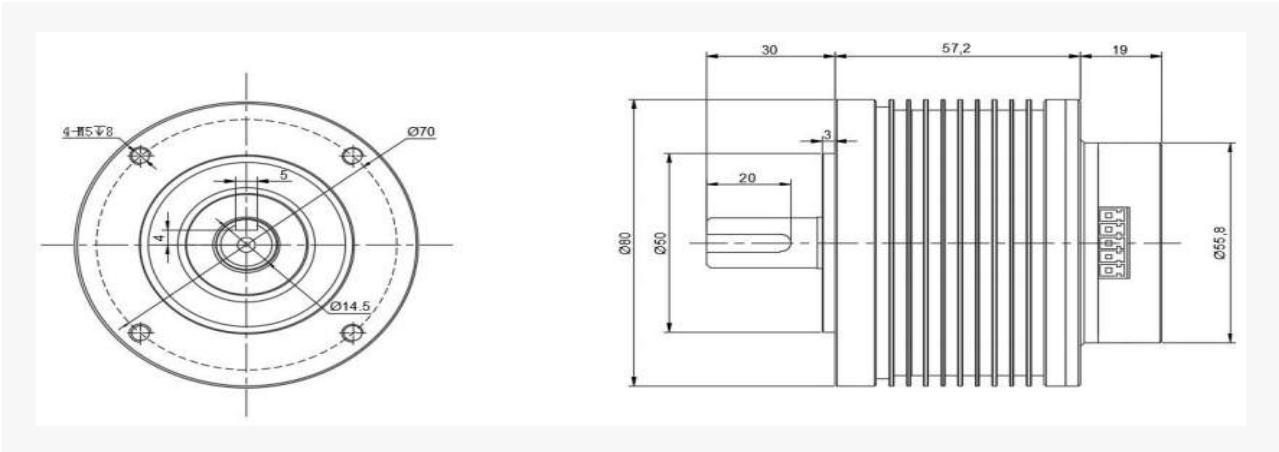


安装尺寸图 Installation Drawing

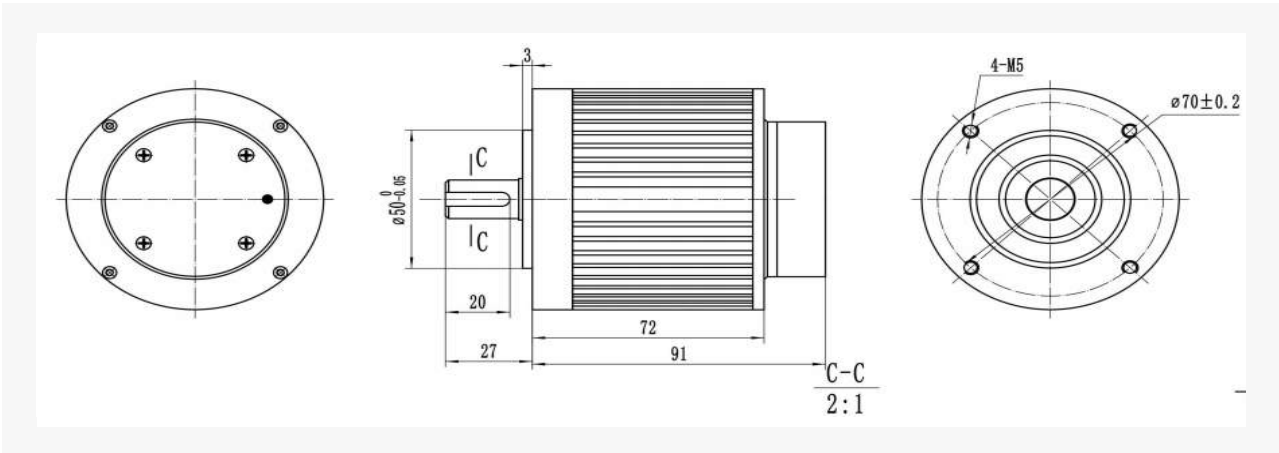
5730AIO



6025AIO



6040AIO



05 ALL-IN-ONE JOINT
MODULE
一体化关节模组



产品参数 Product Parameters								
Details	Unit	GIM3505-8	GIM3510-8	GIM3510-64	GIM4305-10	GIM4310-10	GIM4310-36	GIM4310-40
绕组方式 (Winding method)	△ / Y	Y	Y	Y	△	△	△	Y
额定电压(Rated voltage)	V	24	24	24	24	24	24	24
驱动板型号(Driver board model)	/	GDS34(SDC101)	GDZ34(SDC216)	GDZ34(SDC216)	GD534(SDC101)	GDS34(SDC101)	GD534(SDC101)	GDZ468(SDC215)
电压范围(Voltage Range)	V	12~48	12~40	12~40	12~48	12~48	12~48	12~40
额定功率(Rated Power)	W	29	60	72	48	55	55	89
额定扭矩(Rated torque)	N.M	0.65	1.00	9.00	1.00	2.05	7.38	8.50
堵转扭矩(Peak torque)	N.M	1.27	6.02	47.00	3.47	5.60	20.16	30.59
减速后额定转速 (Rated Speed after reduce)	RPM	225	535.5	65	300	150	41	70
减速后最大转速(Max Speed after reduce)	RPM	384	564.6	69	366	228	63	86
额定电流(Rated current)	A	1.2	2.5	3	2	2.3	2.3	3.7
堵转电流(Peak current)	A	2.40	25.30	24.20	5.60	6.80	6.80	17.10
相间电阻(Phase-to-phase resistance)	Ω	5.06	0.48	0.47	1.15	1.89	1.89	0.269
相间电感(Phase-to-phase inductance)	mH	0.62	0.31	0.26	0.41	0.75	0.75	0.8039
转速常数(Speed constant)	rpm/v	16.00	23.53	2.88	15.25	9.50	2.63	3.58
扭矩常数(Torque constant)	N.M/A	0.52	0.32	2.61	0.62	0.96	3.46	1.79
极对数(Number of pole pairs)	Pairs	11	7	7	14	14	14	14
减速比(Gear Rate)	/	8:1	8:1	64:1	10:1	10:1	36:1	40:1
减速器类型(Gear type)	/	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary
减速器齿轮材料(Reducer gear material)	/	ALU	STELL	STELL	ALU or STELL	STELL	STEEL	STEEL
减速器齿轮背隙(Reducer gear backlash)	arcmin	15	15	15	15	15	15	15
电机重量不带驱动 (Motor weight without driver)	g	84	247.6	495.2	140	217	300	336.7
电机重量带驱动 (Motor weight with driver)	g	97	259.6	507.2	150	227	310	364.5
电机尺寸不带驱动(Size without Driver)	mm	Ø43*23.6	Ø46*46.5	Ø46*70.5	Ø53*26	Ø53*32	Ø55*40	Ø57*46
电机尺寸带驱动(Size with Driver)	mm	Ø43*30	Ø46*51.5	Ø46*77.5	Ø53*32	Ø53*38	Ø55*47	Ø57*56
轴向最大负载(Max.Axial load)	N	75	75	75	125	125	125	125
径向最大负载(Max.Radial load)	N	300	300	300	500	500	500	500
噪音(Noise)	dB	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
通信协议(Communication)	/	CAN	CAN&485	CAN&485	CAN	CAN	CAN	CAN&485
是否支持第二编码器 (the second encoder on the output shaft)	/	NO	YES	YES	NO	NO	NO	YES
防水防尘等级(Protection grade)	/	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
工作温度范围(Working temperature)	℃	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80
板载编码器精度 (Resolution of the encoder on the driver)	Bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit
是否支持单独编码器 (Can support separate encoder or not)	/	YES	NO	NO	YES	YES	NO	NO
是否支持定制刹车 (Can support custom brakes)	/	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

产品参数 Product Parameters									
GIM4315-8	GIM6010-6		GIM6010-8		GIM6010-36		GIM6010-48		GWK6013-9
Y	△	Y	Y	Y	Y	△	Y	Y	Y
24	24	48	24	24	48	24	24	24	24
GDZ468(SDC215)	GDS6(SDC102)		GD568(SDC104)	GDZ468(SDC215)	GD56(SDC102)	GDM6(SDC301)	GD568(SDC104)	GDZ468(SDC215)	GDZ468(SDC215)
12~40	12~48	12~48	12~56	12~40	12~48	12~36	12~56	12~36	12~40
65	233	221	252	290	221	96	252	156	206
3.06	3.30	3.00	5.00	6.08	18.00	18.00	30.00	27.00	6.50
10.18	8.00	6.92	11.00	12.04	41.00	45.00	66.00	55.90	16.29
152	320	513	120	371.1	85	50	20	38	171.4
199	450	585	420	455	97	90	70	49	309.3
2.7	9.7	4.6	10.5	12.1	4.6	4	10.5	6.5	8.6
10.70	23.53	9.30	23.40	23.50	9.30	66.18	23.40	13.50	23.80
0.71	0.55	0.55	0.42	0.42	0.55	0.55	0.42	0.42	0.06
0.21	0.45	0.45	0.34	0.34	0.49	0.49	0.34	0.34	0.044
8.29	18.75	12.19	17.50	18.96	2.02	3.75	2.92	2.04	12.89
0.96	0.34	0.73	0.47	1.95	4.38	0.68	2.82	4.53	1.46
14	14	14	14	14	14	14	14	14	28
8:1	6:1	6:1	8:1	8:1	36:1	36:1	48:1	48:1	9:01
Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary
STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
343.3	289	289	370	370	546	546	758.9	758.9	319
371.5	318	318	388	388	574	574	776.9	776.9	/
Ø57*47	Ø76*24	Ø76*24	Ø80*29.5	Ø80*29.5	Ø76*45.50	Ø76*45.50	Ø80*56.5	Ø80*56.5	Ø70.93*26.58
Ø57*58	Ø76*35	Ø76*35	Ø80*40	Ø80*40	Ø76*56.50	Ø76*56.50	Ø80*67.5	Ø80*67.5	/
125	200	200	200	200	250	250	225	225	225
500	800	800	800	800	1000	1000	900	900	900
< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 65	< 65	< 60	< 60	< 60
CAN&485	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN & 485	/
YES	YES	YES	YES	YES	NO	NO	NO	YES	/
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80
14bit	14bit	14bit	16bit	16bit	14bit	14bit	16bit	14bit	/
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

产品参数 Product Parameters																					
GIM8108-6	GIM8108-8	GIM8108-8	GIM8108-9	GIM8108-20	GIM8108-36	GIM8108-48	GIM8115-6				GIM8115-9				GIM8115-20	GIM8115-36				GIM10015-9	
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	△	△	Y	△	△	Y	△	Y	Y	△	△	Y	△	Y	
48	48	24	48	48	48	36	24	48	24	48	24	48	24	48	48	24	48	24	48	24	48
GDS810(SDC103)	GD568(SDC104)	GDZ468(SDC215)	GD5810(SDC103)	GD568(SDC104)	GD5810(SDC103)	GDZ468	GDS810(SDC103)		GDM810(SDC303)		GDS810(SDC103)		GDM810(SDC303)		GD568(SDC104)	GDS810(SDC103)		GDM810(SDC303)		GDS810(SDC103)	
24~48	12~56	12~40	12~48	12~56	12~48	12~36	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48	12~56	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48	12~48
192	336	180	192	576	192	191	163	230	197	226	190	221	202	245	374	163	230	197	226	341	394
5.46	7.50	6.60	8.19	18.75	32.76	45.00	7.60	9.10	8.40	7.50	13.00	13.80	12.90	13.50	28.00	45.60	54.00	50.40	45.00	30.00	32.60
18.25	22.00	18.31	27.38	55.00	109.50	131.60	22.00	38.00	31.00	36.00	40.00	46.00	45.00	39.00	86.00	132.00	228.00	186.00	216.00	62.10	104.00
311	110	196	207	44	51	32	159	177	178	214	100	118	117	136	62	26	29	29	35	67	77.4
363	320	308.2	242	128	60	40	193	218	213	245	129	146	143	160	72	32	36	35	40	104	105
4	7	7.5	4	12	4	5.3	6.8	4.8	8.2	4.7	7.9	4.6	8.4	5.1	7.8	6.8	4.8	8.2	4.7	14.2	8.2
19.80	22.00	24.20	19.80	30.00	19.80	20.90	20.50	21.00	23.00	20.00	24.69	16.55	16.00	15.79	24.32	20.50	21.00	23.00	20.00	30.20	30.30
0.73	0.67	0.21	0.73	0.67	0.22	0.67	0.98	0.98	0.98	0.98	0.28	0.98	0.28	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.28	0.68
0.49	0.45	0.113	0.49	0.45	0.21	0.45	0.55	0.55	0.55	0.55	0.26	0.55	0.26	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.57
7.56	6.67	12.84	5.04	2.67	1.25	1.11	8.04	4.54	8.88	5.10	5.38	3.04	5.96	3.33	1.50	1.33	0.75	1.46	0.83	4.33	2.19
1.22	1.00	1.32	1.83	2.50	7.32	8.14	1.09	1.84	0.99	1.61	1.62	2.78	1.48	2.47	3.26	6.56	11.05	5.93	9.68	2.18	4.08
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
6:1	8:1	8:1	9:1	20:01	36:1	48:1	6:1	6:1	6:1	6:1	9:1	9:1	9:1	9:1	20:1	36:1	36:1	36:1	36:1	9:1	9:1
Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary	Planetary
STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
525	378	378	525	516	720	762.4	660	660	660	660	660	660	660	660	838	920	920	920	920	1325	1325
567	396	396	567	534	760	780.4	705	705	705	705	705	705	705	705	856	960	960	960	960	1372	1372
Ø96*34	Ø92*44	Ø92*44	Ø96*34	Ø92*49	Ø96*44.5	Ø92*62	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*41	Ø96*49	Ø96*51.5	Ø96*51.5	Ø96*51.5	Ø96*51.5	Ø120*45	Ø120*45
Ø96*41.5	Ø92*55	Ø92*55	Ø96*41.5	Ø92*60	Ø96*57	Ø92*73	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*48.5	Ø96*60	Ø96*64	Ø96*64	Ø96*64	Ø96*64	Ø122*57.5	Ø122*57.5
225	225	225	225	225	250	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	250	250	250	250	1250	1250
900	900	900	900	900	1000	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1000	1000	1000	1000	5000	5000
< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 65	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 65	< 65	< 65	< 65	< 60	< 60
CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN & 485	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN	CAN
YES	YES	YES	YES	NO	NO	YES	YES	YES	NO	NO	YES	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80	-20~+80
14bit	16bit	16bit	14bit	16bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	16bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES

GIM3505-8



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM3510-8



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM6010-8



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM6010-36



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8108-36



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8108-48



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM4305-10



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM4310-10



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM6010-48



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8108-6



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8115-6



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8115-9



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM4310-36



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM6010-6



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8108-8



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8108-9



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM8115-36



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing

GIM10015-9



产品实物图 Product Drawing



安装尺寸图 Installation Drawing



内置行星减速电机命名规则:

以GIM6010-8为例

GIM6010-8_48_D_DE_B_S



GIM 6010 8 48 D DE B S

□ □ □ □ □ □ □ □

- S: 出轴
- B: 抱闸 (刹车)
- DE: 双编码器 (第二编码器)
- D: 驱动板
- 48: 高压版
- 8: 减速比1:8
- 6010: 定子直径和高度 (直径60mm, 高度10mm)
- GIM: 内置行星减速电机

注意事项

- 1、禁止过压过载使用;
- 2、禁止私自拆解电机;
- 3、在螺纹有效深度内安装电机;
- 4、及时更新固件以获得更优异的电机性能;
- 5、电机在高转速运行过程中不允许突然堵转;
- 6、电机使用过程中不支持热拔插;
- 7、及时监测电机温度, 使电机工作在合理的温度区间;
- 8、在装入设备前, 建议使用我司上位机先进行相同工况的调试;

一体化关节模组型号规格表

提供多种版本以满足不同需求



▶ 无外壳版

轻量设计, 便于嵌入式安装;
无法直接安装驱动板和第二编码器,
适合自主设计开发

▶ 标准版

提供基础功能,
可选配驱动板和第二编码器
适合常规应用



▶ 出轴版

输出轴突出来, 方便连接和集成;
可选配驱动板和第二编码器,
适用于多种场景需求,



▶ 抱闸版

内置电机抱闸功能, 提供断电时的自锁保护,
支持驱动板和第二编码器的选配,
适用有自锁需求的常规应用。



▶ 抱闸出轴版

断电时保持自锁状态, 确保设备安全
可选配驱动板和第二编码器,
适用对负载和安全性要求较高的应用;



STEADY WIN

PRODUCT ADVANTAGES 产品优势

◆ 高精控

精准驱动，
满足高精度需求。

◆ 轻量化

轻巧设计，
提升集成便捷性。

◆ 强扭矩

强劲输出，
应对高负载。

◆ 兼容强

多平台适配，
易于集成。

◆ 低噪音

低噪静音，
适合协作环境。

◆ 模组化

模块结构，
便于快速维护。

◆ 节能效

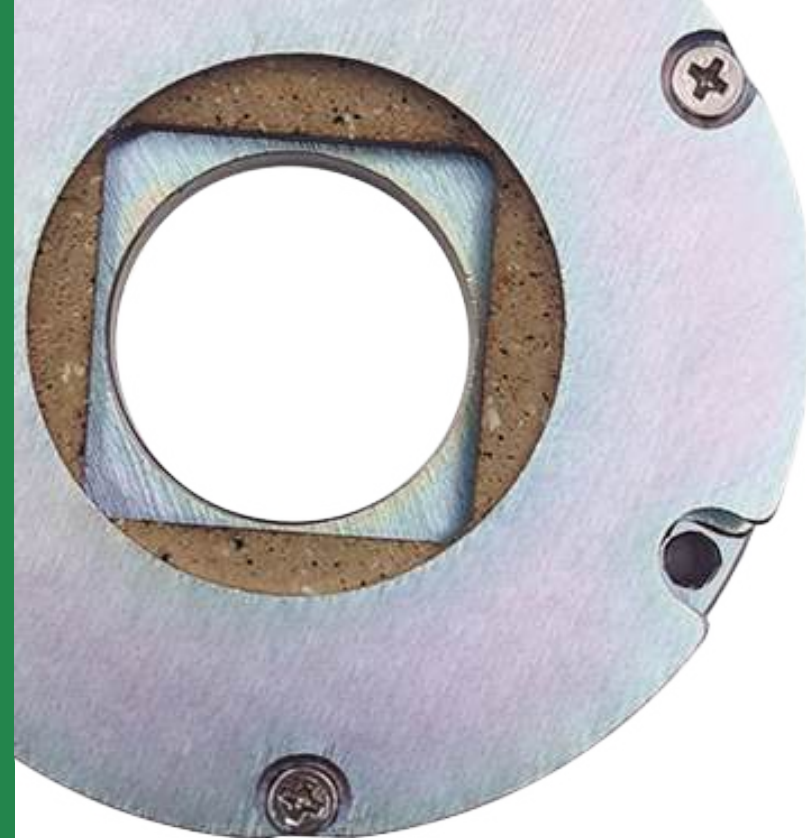
节能高效，
支持长时运行。

◆ 快响应

响应迅速，
适合动态场景。

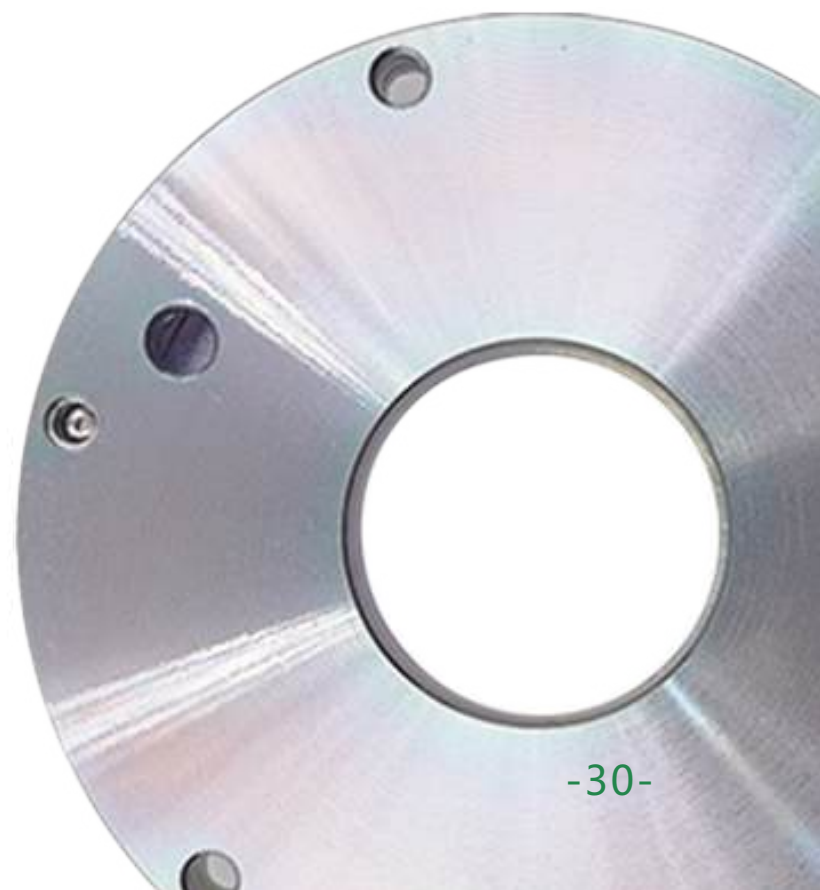
产品

大优势



STEADY WIN

06 ELECTROMAGNETIC BRAKES 电磁制动器

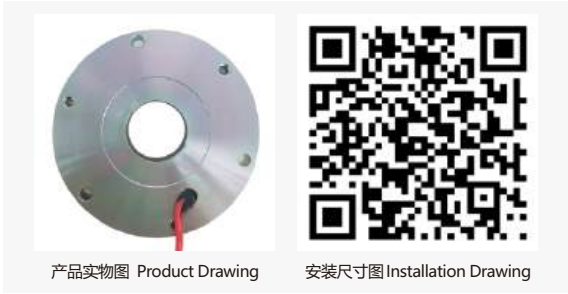


STW抱闸选型表

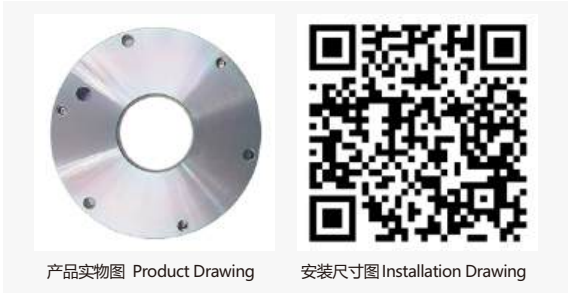
STW Brake Selection Table

产品参数 Product Parameters					
参数Parameters	单位Unit	STW-S020-34	STW-S035-48	STW-S040-55	STW-S050-66
机座号Base No.	/	20	35	40	45
静扭矩Static Torque	[N·m]	0.19	0.80	2.15	3.20
电压Voltage	[V]	24	24	24	24
功率Power	[W]	12.48	15.36	22.08	15.36
电流Current	[A]	0.52	0.64	0.92	0.64
电阻Resistance	[Ω]	36.36	34.03	23.31	36.98
绝缘等级Insulation Grade	/	F	F	F	F
最高转速Max Rotation	[r/min]	3500	3500	3500	3000
吸引时间Enaging Time	[ms]	35	35	40	40
释放时间Releasing Time	[ms]	20	20	30	30
质量Weight	[kg]	0.05	0.11	0.16	0.19

STW-40-55



STW-50-66



STW-S020-34



STW-S035-48



个性化定制服务

为机器人关节应用提供量身定制的电机解决方案

● 客户需求分析



防水等级
根据工作环境提供不同的防水等级。



电机扭矩
根据负载要求定制电机扭矩。



电机转速
根据应用需求提供不同转速选项。



电机尺寸
灵活调整尺寸，以适应特定空间限制。

● 个性化定制优势

深度合作

与客户密切沟通，充分了解需求，确保最终产品的适用性。

技术支持

提供专业的技术咨询和设计服务，确保定制方案的可行性。

快速迭代

快速响应客户反馈，进行设计迭代，缩短产品开发周期。

● 定制流程说明

