

GZ6A

系列交流永磁力矩电机
20Nm - 1,000,000Nm

V.2019



GOLDEN AGE

GZ6A 系列 交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

登奇简介

登奇机电由上海登奇机电技术有限公司、武汉登奇机电技术有限公司、佛山登奇机电技术有限公司及重庆新登奇机电技术有限公司组成，是专业从事交流伺服电机，交流伺服变频（主轴）电机，力矩电机及相关成套系统开发、生产、销售、服务的股份制高科技企业。

主要产品:

- GK6系列交流伺服电机 0.0955Nm (30W) ~ 5000Nm (250KW) ;
- GM7系列交流伺服主轴电机 2.2KW~250KW;
- GZ6、GZ6A系列力矩电机 22Nm~1000000Nm;
- GE1系列新能源汽车电机7.5KW~130KW。

以上产品共四大类，十六大系列，三十多个机座，两千八百六十多个标准规格，六千八百多个派生规格。可适配国内外众多数控系统、伺服驱动装置，形成各种应用的个性化稳定系统。

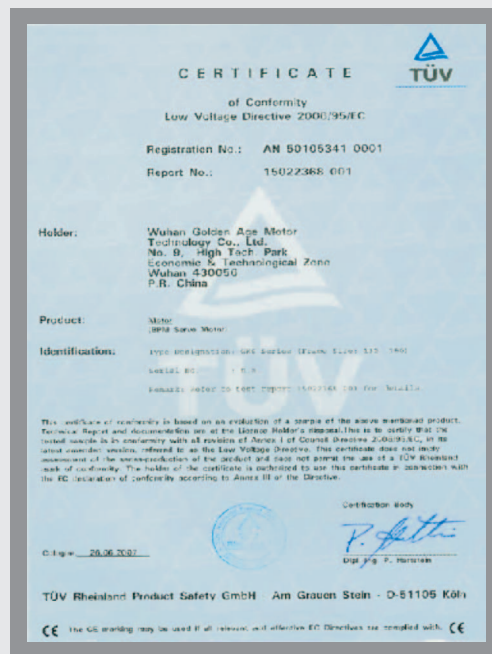
登奇已成为国内伺服电机类别、品种、规格最全，应用范围最广，拥有自主知识产权的交流伺服电机产业化研发、制造企业。

公司承担的十一五国家重大专项交流伺服电机、主轴电机及驱动装置，大扭矩力矩电机及驱动装置圆满通过验收，标志着登奇机电科研基础及能力的进一步提高，也为登奇更好的服务客户、创造客户价值、提供客户用的起、用的好、想的到各类伺服电机产品奠定了坚实的技术基础。

公司现有员工两百余人，其中专业技术人员五十余人，直接生产面积 10000 余平方米，拥有包括整体充磁，高精度动平衡仪，气动量仪，全数字电机负载测试平台，出厂检测平台，F级、H级真空浸漆绝缘处理设备，数字式自动绕线设备，各类数控车、铣、钻、磨、切等 200 余台机械加工及测试设备，具备年产 10万台以上电机的生产能力。到目前为止已有数十多万台各类伺服电机产品在国内、国际机床、塑机、冶金、建材、印刷、印染、包装、纺织、机械手、机器人、风电、雷达、火炮、装甲车等运动控制领域及各类自动化装备中使用。以良好品质、优异性能、迅捷周到服务赢得客户广泛好评。

公司于2004年通过了 ISO9001:2000质量管理体系认证，2004年公司产品被国家科技部评选为国家级重点新产品，2005年取得企业出口自主经营权，2006年4月获得国家进出口检验检疫局颁发的出口质量许可证，2006年5月经德国TUV检测，通过CE认证。2009年获得武汉市科技进步一等奖，2010年获教育部科技进步一等奖。

以“一丝不苟，只争朝夕”的登奇精神，实现“创造客户价值”的理念，秉承“技术领先战略”，以一流产品，打造行业一流企业是登奇人的不懈追求。





GOLDEN AGE

GZ6A 系列

交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

概述

GZ6A系列内装式力矩电机由定子、空心轴稀土永磁转子组成，采用液体冷却或自然冷却方式，定子固定于机器本体，转子与机器旋转机构联结，加装编码器等反馈元件与驱动器匹配调试后，形成与机器融为一体的直接驱动单元。

根据客户需求，也可由制造厂设计，提供含定子、转子、轴承、编码器、机械输出轴式法兰、电气接口、驱动装置的功能部件单元。

应用特点

- 大扭矩，高传动刚性；
- 无齿轮传动间隙、无磨损、寿命长、精度稳定；
- 内装于设备，使设备结构更紧凑、体积小、重量轻；
- 大孔径中空轴转子便于穿线、通电、通液，方便安装，调试；
- 免维护。

应用范围

- 数控机床行业：数控直驱转台（单轴，A、B轴），动态刀库，动力刀架，分度盘；
- 半导体加工及电子元器件组装设备；
- 机械手、机器人、搬运线；
- 医疗设备；
- 印刷设备；
- 塑料加工设备：电预塑、全电动注塑机、挤出机等；
- 直驱抽油机，电驱动直驱钻机；
- 雷达、火炮、惯导平台；
- 风力发电。

型号说明

GZ6A 1407-46-500 W Ex					
			传感器代号（W—无，E—Endat, H—Hiperface, B—Biss, R—Resolve...） x—同一种接口编码器的不同型号		
			冷却方式 A:自然冷却 W:水冷		
			额定转速		
			额定扭矩		
			电机规格代码		
GZ6A系列号					



GOLDEN AGE

GZ6A 系列

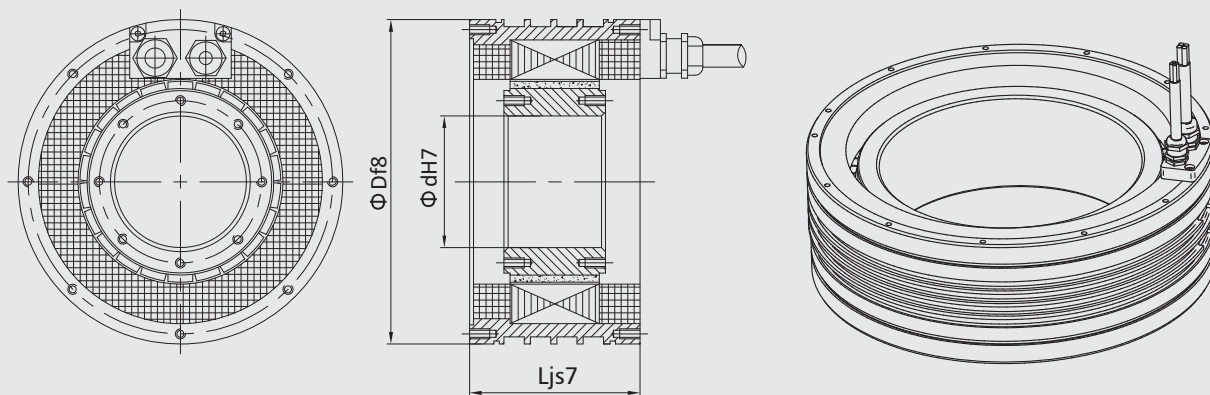
交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

技术规范

电机类型	多极稀土永磁同步电机（16极~220极）
定子绝缘等级	F级
防护等级	IP23（分体交货）可选IP65、IP67（整体交货）
温度监控	一组PTC（响应温度130℃）、两组KTY84
反馈元件	分体交货不在供货范围，反馈元件的选择与系统精度，安装结构，驱动器类型，通讯协议等有关
冷却方式	自然冷却、液体冷却（进水温度 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ ，进出水温差 $\Delta T=5\text{K}$ ，）水压 $\leq 10\text{bar}$
表面处理	防锈处理（内嵌式）、黑色面漆（独立式）
电气出线	自由甩线（轴向或侧向）；接插件

外形结构示意图





GOLDEN AGE

GZ6A 系列

交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

主要尺寸及参数

类型 TYPE		外径 External Diameter D(mm)	内径 Internal Diameter d(mm)	定子长度 Stator Diameter L(mm)	额定扭矩 (自然冷却) Continuous (Free Air) T _{ac} (Nm)	额定扭矩 (水冷) Continuous (Water Air) T _{wc} (Nm)	峰值扭矩 Peak Torque T _p (Nm)
GZ6A	1403	160	60	70	8.6	19.2	38
	1405			90	14.6	33.2	65
	1407			110	19.8	46	89
	1410			140	27.6	65	123
	1415			190	42	98.6	188
	1420			240	55	130	246
	1425			290	70	165	313
GZ6A	1703	195	90	70	17	37	76
	1705			90	29	64	129
	1707			110	40	91	178
	1710			140	57	135	255
	1715			190	89	209	398
	1720			240	118	278	527
	1725			290	147	347	657
GZ6A	2103	230	140	70	27	68	120
	2105			90	45	118	201
	2107			110	63	165	282
	2110			140	85	241	380
	2115			190	133	368	590
	2120			240	177	490	792
	2125			290	221	612	988
GZ6A	2603	285	175	70	37	87	165
	2605			90	62	144	277
	2607			110	83	201	370
	2610			140	114	288	509
	2615			190	163	402	728
	2620			240	217	536	970
	2625			290	271	670	1211



GOLDEN AGE

GZ6A 系列

交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

主要尺寸及参数

类型 TYPE		外径 External Diameter D(mm)	内径 Internal Diameter d(mm)	定子长度 Stator Diameter L(mm)	额定扭矩 (自然冷却) Continuous (Free Air) T _{ac} (Nm)	额定扭矩 (水冷) Continuous (Water Air) T _{wc} (Nm)	峰值扭矩 Peak Torque T _p (Nm)
GZ6A	2903	315	215	70	59	134	260
	2905			90	96	227	424
	2907			110	132	322	590
	2910			140	186	455	831
	2915			190	275	695	1229
	2920			240	366	926	1636
	2925			290	458	1158	2048
GZ6A	3603	385	265	70	112	239	500
	3605			90	175	415	782
	3607			110	249	587	1113
	3610			140	341	821	1524
	3615			190	504	1240	2253
	3620			240	672	1650	3005
	3625			290	840	2060	3756
GZ6A	4503	485	345	90	180	397	804
	4505			110	290	670	1296
	4507			130	403	938	1802
	4510			160	570	1355	2549
	4515			210	831	2119	3716
	4520			260	1100	2820	4919
	4525			310	1370	3520	6126
GZ6A	5303	565	420	90	251	557	1122
	5305			110	420	924	1878
	5307			130	580	1424	2593
	5310			160	817	2076	3650
	5315			210	1200	3050	5366
	5320			260	1600	4066	7155
	5325			310	2000	5080	8944
	5330			360	2400	6096	10930



GOLDEN AGE

GZ6A 系列

交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

主要尺寸及参数

类型 TYPE		外径 External Diameter D(mm)	内径 Internal Diameter d(mm)	定子长度 Stator Diameter L(mm)	额定扭矩 (自然冷却) Continous (Free Air) Tac (Nm)	额定扭矩 (水冷) Continous (Water Air) Twc(Nm)	峰值扭矩 Peak Torque Tp(Nm)
GZ6A	7603	795	650	110	615	1272	2350
	7605			130	995	2076	3770
	7607			150	1350	3100	5500
	7610			180	1841	4500	7688
	7615			230	2800	6550	11480
	7620			280	3730	8730	15334
	7625			330	4660	10910	19106
	7630			380	5595	13090	22939
GZ6A	9903	1030	870	110	1068	2124	4023
	9905			130	1724	3622	6700
	9907			150	2372	5095	9390
	9910			180	3290	7490	13400
	9915			230	4884	11200	20000
	9920			280	6510	14930	26658
	9925			330	8130	18660	33330
	9930			380	9760	22390	40016
GZ6A	11803	1220	1050	110	1510	3070	5688
	11805			130	2460	5150	9560
	11807			150	3300	6990	13060
	11810			180	4750	10740	19346
	11815			230	6680	15740	27388
	11820			280	8910	20990	36530
	11825			330	11130	26230	45630
	11830			380	13350	31480	54735

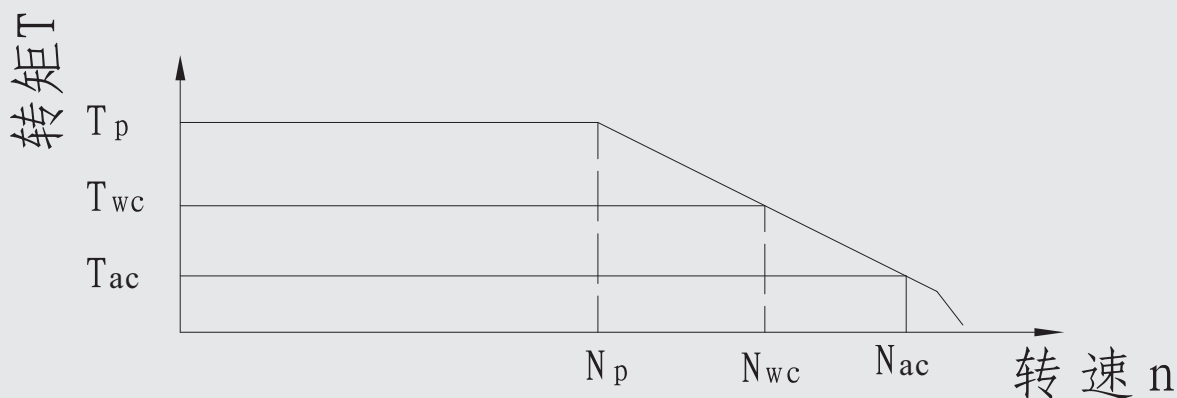


GOLDEN AGE

GZ6A 系列 交流永磁力矩电机

<http://www.gservo.cn> www.gkmotor.com

转矩转速曲线示意图



符 号	注 释
T_p	电机工作在峰值电流 I_p 下，产生的峰值扭矩。在没有强制冷却的工况下，电机温升会很大。
T_{wc}	在强制冷却工况下，电机工作在额定电流 I_{cw} 下，产生的额定扭矩。在额定负载下，可持续输出 电机与冷却体的允许温差为100K。
T_{ac}	在无强制冷却工况下，电机工作在额定电流 I_{ac} 下，产生的额定扭矩，电机可工作在热稳定状态下。
N_p	电机工作在峰值电流 I_p 下，可达到的短时最高转速。在该转速下，输出扭矩 T_p 仍能保持相对恒定；当高于该转速时，电机输出扭矩将急剧下降。
N_{wc}	在强制冷却工况下，电机输出扭矩 T_{wc} 下，可达到的转速。在该转速下，输出扭矩 T_{wc} 仍能保持相对恒定；当高于该转速时，电机输出扭矩将急剧下降。
N_{ac}	当电机工作在电流 I_{ac} 下，可达到的最高转速。在该转速下，输出扭矩 T_{ac} 仍能保持相对恒定；当高于该转速时，电机输出扭矩将急剧下降。

前文所见 不是全部 欢迎咨询 登奇定制
Above You See Not Complete Customer-Design From Golden Age



GOLDEN AGE

上海登奇机电技术有限公司

地址：上海市闵行区沪闵路7886弄80号1805室
电话：021-62215379 传真：021-62210279

Shanghai Golden Age Motor Technology Co., Ltd

Room 1805, No.80 Alley 7886, Humin Road, Minhang District, Shanghai, China
Tel: 021-62215379 Fax: 021-62210279

武汉登奇机电技术有限公司

地址：武汉市经济技术开发区珠山湖大道西北湖二路9号
电话：027-51661921 传真：027-51661957

Wuhan Golden Age Motor Technology Co., Ltd

No 9, Xibei Road Second Road High-Tech Industry District,
WEDZ, Wuhan, China
Tel: 027-51661921 Fax: 027-51661957

佛山登奇机电技术有限公司

地址：佛山市南海区狮山镇松岗松夏工业园桃园东路19号
电话：0757-81991705 传真：0757-81991718

Foshan Golden Age Motor Technology Co., Ltd

No.19, Taoyuan East Road, Songgang Songxia Industry Park,
Shishan Town, Nanhai District, Foshan
Tel: 0757-81991705 Fax: 0757-81991718

重庆新登奇机电技术有限公司

地址：重庆市北碚区水土高新技术产业园云汉大道5号附184号
电话：023-63177723 传真：023-63177776

Chongqing Golden Age Motor Technology Co., Ltd

Sub No. 184, No.5, Yunhan Avenue, High-tech Industry Park,
Beibei District, Chongqing
Tel: 023-63177723 Fax: 023-63177776