

本文件含有的集团的保密信息，禁止任何人未经授权以任何形式使用（包括但不限于全部或部分地泄露、复制、或散发）

1、标准款(制动款)性能参数			
项目	单位	规格	备注
额定功率	KW	0.75	※
额定电压	VAC	220	
旋转方向	/	正反转	
绕组连接方式	/	Y	
极对数	/	5	
额定扭矩	N.m	2.39	※
最大转矩	N.m	5.97	※
额定电流	Arms	3.9	※
最大电流	Arms	11.2	※
额定转速	rpm	3000	※
最大转速	rpm	4500	※
转动惯量	10 ⁻⁴ kg.m ²	1.106(1.195)	()内含制动器型
反电势	V/Krpm	38.2	
转矩常数K _t	Nm/A	0.63	
电气时间常数τ _e	ms	2.48	
机械时间常数τ _m	ms	1.09(1.12)	()内含制动器型
静摩擦转矩	N.m	0.06	带油封
线电阻	Ω	2.34	
线电感	mH	5.8	
最大轴向载荷	N	147	
最大径向载荷	N	392	
绝缘等级	/	F	
绝缘电阻	MΩ	≥100	DC500V
绝缘耐压	/	≤10mA	AC1800V;1s
防护等级	/	IP65	不含轴伸端
工作制	/	S1	
重量	KG	1.78(2.16)	()内含制动器型

备注：带※各项值在环境温度小于25℃,带铝质250mm×250mm×6mm
散热板情况下测得

注：

项目	电机特性		线间特性		相间特性
电流	I _N (RMS)	=	I _线 (RMS)	=	I _相 (RMS)
电阻	R _a	=	R _线	=	2 × R _相
电感	L _a	=	L _线	=	2 × L _相
反电势常数	K _E (RMS)	=	K _{E线} (RMS)	=	√3 × K _{E相} (RMS)

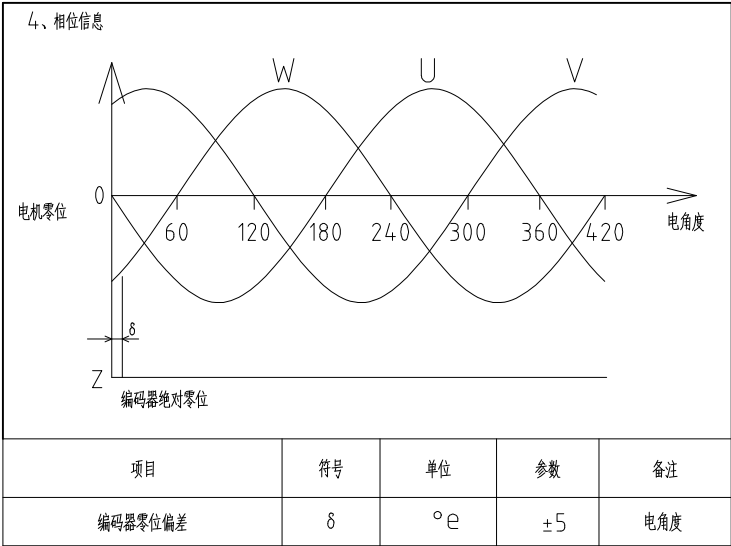
2、编码器信息		
品牌	型号	类别
高创	SEA20M-6S42STTC-PH3	17bit单圈磁编
高创	SEA20(16)M-6S42STTC-PH3	17bit多圈磁编

3、制动器信息			
项目	单位	规格	备注
额定功率	W	8.5	20℃
额定电压	VDC	24	DC
额定电流	A	0.36	
保持力矩	N.m	3.8	
吸引电压	VDC	16.8	
吸引时间	ms	<60	
释放电压	VDC	>0.5	
释放时间	ms	<40	
回转角度	°	<0.5	

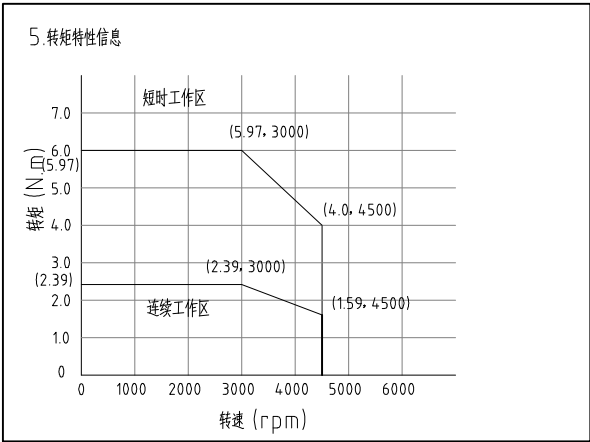
备注：失电制动，仅用于停机保持制动，不可用于
动态制动。

交流伺服电机：表一

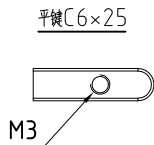
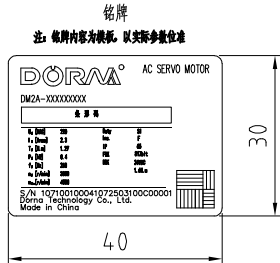
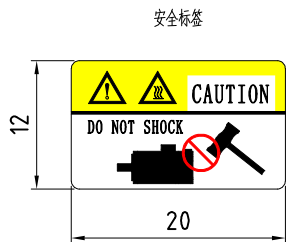
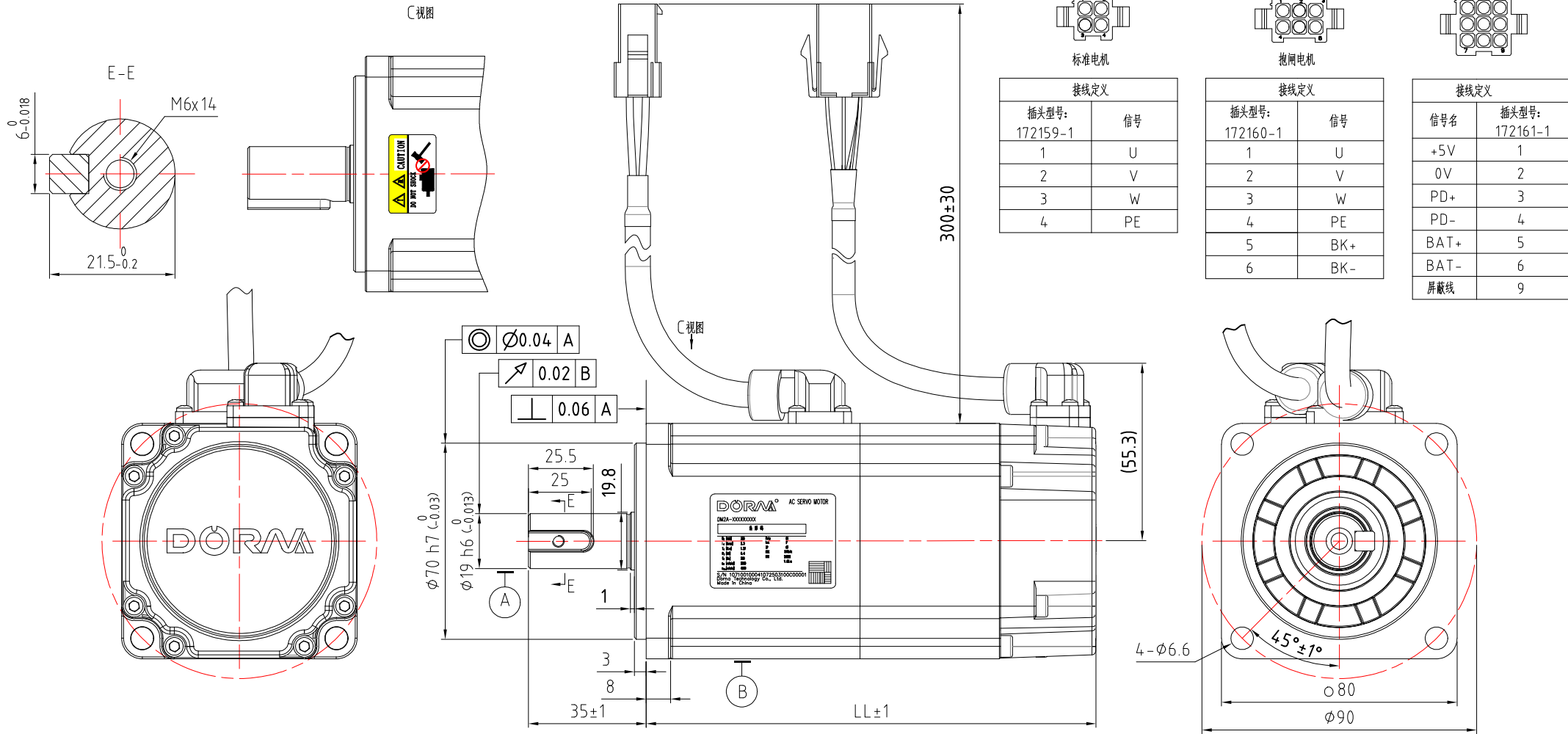
类型	图号/零件代码	料号	编码器
标准款	DM2A-08A80I8S	10710010004084	17bit 单圈磁编
制动款	DM2A-08A80I8E	10710010004106	17bit 单圈磁编



- a. 机械角度等于电角度除以极对数；
b. 将电机V、W相接负极，U相接正极，通以额定电流，可将输出轴锁定在电机零位；
c. 图示为从轴伸端视入，CCW方向旋转为正方向的反电势相序。



一般公差表	公差尺寸	0<X≤6	±0.1	修 订	4				批准 / 日期	徐 军	项目名称: DM2A-80电机				
		6<X≤30	±0.2		3										
		30<X≤120	±0.3		2					工 艺 / 日期	黄明达	名称: 电机外形图			
		120<X≤400	±0.5		1										
		400<X	±0.8		序号	变更内容			程牧森	2025.3.28					
	角度尺寸	0°<X≤10°	±1°	变更内容	DORNA® 东菱技术有限公司 DORNA Technology Co., Ltd.			单位	mm	材料	/	审 核 / 日期	殷焕华	2025.3.28	图号: 见表一
		10°<X≤30°	±30'					页码	1/1	重量 (kg)	/				
		30°<X≤60°	±20'		比例	1:1	视图:		设 计 / 日期	程牧森	2025.3.28				
		60°<X≤90°	±20'		重要尺寸	CD									
		90°<X≤120°	±30'												
		120°<X≤180°	±45'												
		180°<X≤270°	±45'												
		270°<X≤360°	±45'												



交流伺服电机：表二

LL(mm)	类型	图号/零件代码	编码器
92	标准款	DM2A-08A8018S	17bit 单圈磁编
130	制动款	DM2A-08A8018E	17bit 单圈磁编

一般公差表	修 订	4				批准/日期	徐军	项目名称: DM2A-80电机		
		3					2025.3.27			
		2								
		1	初版发布	股焕华	2025.3.27	工艺/日期	黄明达	名称: 电机外形图		
		序号	变更内容	变更人	日期					
		DORNA®		单位	mm	材料	/	审核/日期	程致森	图号: 见表二
		东菱技术有限公司		页码	1/1	重量(kg)	/			
		DORNA Technology Co., Ltd.		比例	1:1	视图:		设计/日期	2025.3.27	
				重要尺寸	CD					