

符合RoHS指令要求
CONFORM TO RoHS INSTRUCTIONS

◎步进电机规格书

SPECIFICATION FOR STEPPER MOTOR

上海四横电机制造有限公司

◎电气特性参数/ELECTRICAL PARAMETER

86BYGH3096-1103A

◎力矩曲线/MOMENT CURVE

驱动方式/DRIVING MODE: 恒流驱动/CONSTANT CURRENT DRIVE

驱动电压/DRIVING VOLTAGE: 24VDC

励磁方式/EXCITATION MODE: 2相/PHASES

备注: 电流峰值等于 $\sqrt{2}$ 倍的有效值

REMARK: PEAK CURRENT IS EQUAL TO $\sqrt{2}$ TIMES EFFECTIVE VALUE

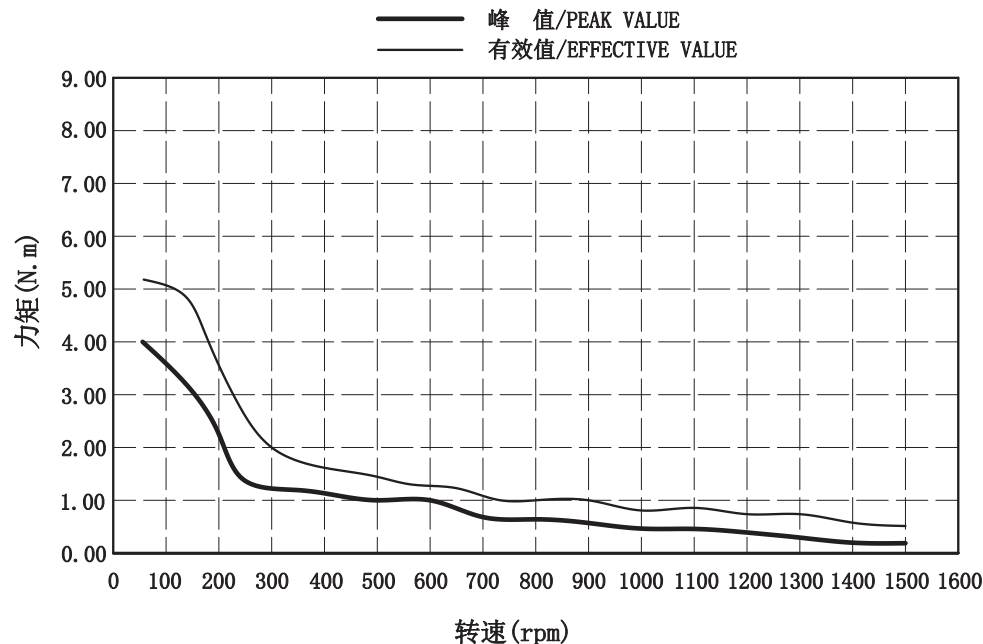
相 数 PHASES	3	
步 进 角 STEP ANGEL	1.8° ±5%	
步进角误差 STEP ANGEL ERRORS	±0.09°	注释)3
额定电压 RATED VOLTAGE	11.33 V	
额定电流 RATED CURRENT	1.1 A	
电 阻 RESISTANCE	10.3 ohm±10%	at 20° C
电 感 INDUCTANCE		注释)1
保持力矩 HOLDING TORQUE	5.4 N.m	注释)2
绝缘耐压 DIELECTRIC STRENGTH	500V A.C 1分钟/MINITE	注释)4
绝缘电阻 INSULATION RESISTANCE	100 MΩ 以上/MIN.	注释)5
绝缘等级 INSULATION CLASS	Class B	
温度上升 TEMPERATURE RISE	80K MAX.	注释)6
转子惯量 ROTOR INERTIA	≈2200g. cm ²	
重 量 WEIGHT	≈2800g	
最大轴向跳动 MAXIMUM AXIAL RUNOUT TOLERANCE	0.075mm (负载920g)	
最大径向跳动 MAXIMUM RADIAL RUNOUT TOLERANCE	0.025mm (负载450g)	
使用环境温度 CONSERVE AMBIENT TEMP.	0° C——+50° C	
使用环境湿度 CONSERVE AMBIENT HUM.	20%RH——90%RH	注释)8
保存环境温度 CONSERVE AMBIENT TEMP.	-20° C——+70° C	
保存环境湿度 CONSERVE AMBIENT HUM.	15%RH——95%RH	注释)8
使用寿命 SERVICE LIFE	5000 小时/HOURS	注释)7

注释):

1. 在1k Hz 1Vrms条件下测试;
2. 在额定电流, 2相励磁下进行测试;
3. 不包括励磁误差2相励磁;
4. 在电机引线和铁芯之间加50HZ交流电压1分钟无异常, 漏电流小于3mA;
5. 在电机引线和铁芯之间加500V. D. C电压;
6. 额定电流无负载安装在铝板上使用电阻法测试;
7. 额定电流轴承温度低于80℃条件下进行寿命试验;
8. 表面无结霜;

Notes):

1. Testing at 1K hz 1 VRMS;
2. Test at rated current, 2-phase excitation;
3. Excluding excitation error 2 phase excitation;
4. Add 50 HZ AC voltage between motor lead and iron core for 1 minute without abnormal, leakage current less than 3 ma;
5. Add 500 v. between the motor lead and the iron core. D. C Voltage;
6. Rated current no load mounting on aluminum plate using resistance method;
7. Rated current bearing temperature below 80 ° C for Life Test;
8. No Frost on the surface;



CONFIRMED&ACCEPTED BY CUTOMER (客户确认&接受)						型号/MODEL
COMPANY CHOP&SIGNATURE (盖章&签名)						86BYGH3096-1103A
一般公差 TOLERANCE	±0.3/±3°	版本 REV.	年 月 日 DATE	变更番号 ECO NO.	变 更 内 容 REVISIONS	设计 BY
设 计/DESIGNED		比例 SCALE	1:1	品 名 TITLE	步进电机规格书 STEPPING MOTOR SPECIFICATION	
审 核/CHECKED		单位 UNIT	mm	上海四横电机制造有限公司		三视图 THIRD ANGLE PROJECTION
					页 SHEET	1/1