符合RoHS指令要求 CONFORM TO ROHS INSTRUCTIONS

A

В

◎步进电机规格书

SPECIFICATION FOR STEPPER MOTOR

86BYGH2160-8004A

-	〇电气特性参数/ELECTRICAL PARAMETER ———————————————————————————————————									
	相 数	PHASES 2								
	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	3. 04 V							
,	额定电流	RATED CURRENT	8 A							
,	电 阻	RESISTANCE	0.38 ohm±10%	at 20°C						
	电 感	INDUCTANCE		注释)1						
	保持力矩	HOLDING TORQUE	12 N. m	注释)2						
	绝缘耐压 DI	IELECTRIC STRENGTH	500V A.C 1分钟/MINITE	注释)4						
	绝缘电阻 IN	NSULATION RESISTANCE	100 MΩ以上/MIN.	注释)5						
	绝缘等级	INSULATION CLASS	Class B							
	温度上升 1	TEMPERATURE RISE	80K MAX.	注释)6						
	转子惯量]	ROTOR INERTIA	pprox 4800g. cm ²							
	重量	WEIGHT	≈5500g							
	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)							
,	使用环境温息	度CONSERVE AMBIENT TEMP.	0° C+50° C							
,	使用环境湿	度CONSERVE AMBIENT HUM.	20%RH90%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%RH95%RH	注释)8						
	使用寿命	SERVICE LIFE	5000 小时/HOURS	注释)7						
	777 QA 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;

○由与供析会粉/CICCTDICAI DADAMETED

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;

上海四横电机制造有限公司

◎力矩曲线/MOMENT CURVE

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

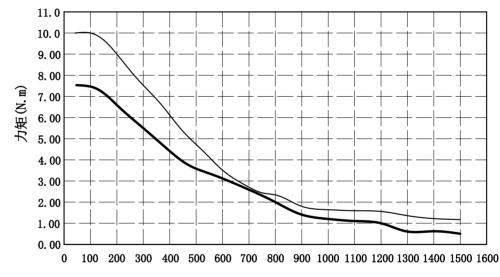
驱动电压/DRIVING VOLTAGE: 24VDC

励磁方式/EXCITATION MODE: 2相/PHASES

备注:电流峰值等于/2倍的有效值

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

───── 峰 值/PEAK VALUE ───── 有效值/EFFECTIVE VALUE



转速(rpm)

	CONFIRMED&ACCEPTED BY CUTOMER (客户确认&接受)	Ш							型号/MODEL			
COMPANY CHOP&SIGNATURE (盖章&签名)									86BYGH2160-8004A			
	一般公差 TOLERANCE ±0.3/±3°	版本 REV.	年 月 DATE	B	变更番号 ECO NO.	变 更 I REVIS	内容 IONS	设计 BY	备注 NOT	E	REV.	A
d;	及 计/DESIGNED			比例 SCALE	1:1	品 名	步进电机规格书			三初 THIRD / PROJEC		
	审 核/CHECKED			单位 UNIT	mm	TITLE	STEPPING N	MOTOR	SPECIFICAT	ION		\Rightarrow
	中 4久/ CILCOLLD				上海四横电机制造		造有限公司	j	s	页 HEET	1/:	1

