

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

35BYGH220-0404A

◎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	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	10 V	
额定电流 RATED CURRENT	0.4 A	
电 阻 RESISTANCE	25 ohm±10%	at 20° C
电 感 INDUCTANCE	— mH±20%	注释)1
保持力矩 HOLDING TORQUE	0.5 Kg. cm	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	≈8g. cm ²	
重 量 WEIGHT	≈100g	
最大轴向跳动 MAXIMUM AXIAL RUNOUT TOLERANCE	0.075mm (负载240g)	
最大径向跳动 MAXIMUM RADIAL RUNOUT TOLERANCE	0.025mm (负载120g)	
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

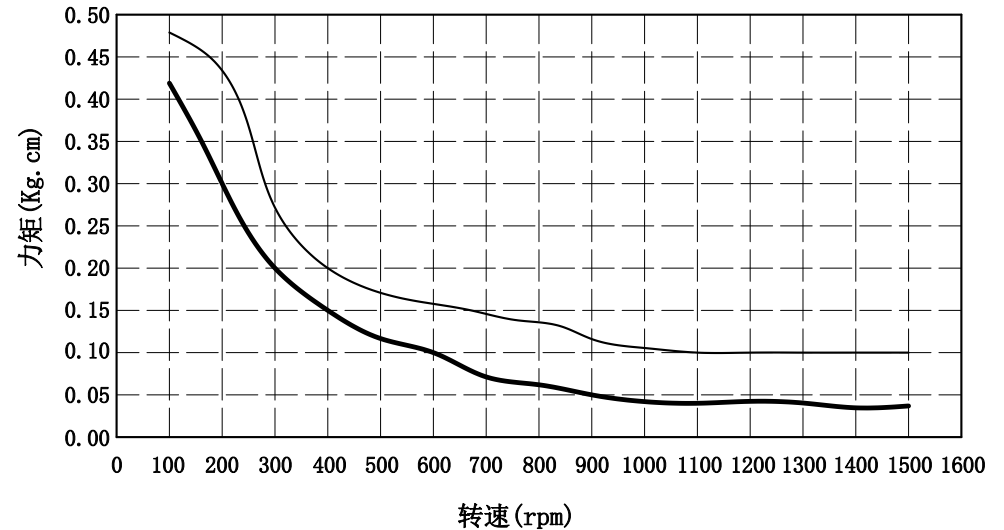
注释):

- 在1k Hz 1Vrms条件下测试;
- 在额定电流, 2相励磁下进行测试;
- 不包括励磁误差2相励磁;
- 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;
- 在电机引线和铁芯之间加500V. D. C电压;
- 额定电流无负载安装在铝板上使用电阻法测试;
- 额定电流轴承温度低于80℃条件下进行寿命试验;
- 表面无结霜;

Notes):

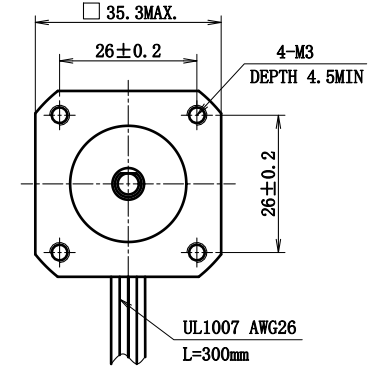
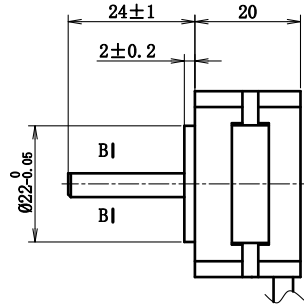
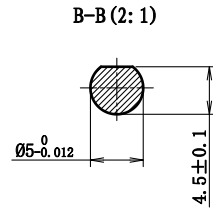
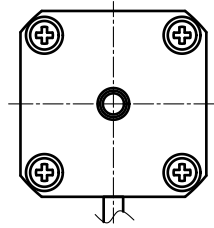
- Testing at 1K hz 1 VRMS;
- Test at rated current, 2-phase excitation;
- Excluding excitation error 2 phase excitation;
- Add 50 HZ AC voltage between motor lead and iron core for 1 minute without abnormal, leakage current less than 3 ma;
- Add 500 v. between the motor lead and the iron core. D. C Voltage;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

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

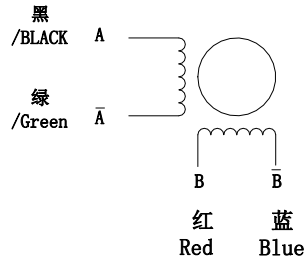


CONFIRMED&ACCEPTED BY CUTOMER (客户确认&接受)						型号/MODEL	
COMPANY CHOP&SIGNATURE (盖章&签名)						35BYGH220-0404A	
一般公差 TOLERANCE	±0.3/±3°	版本 REV.	年 月 日 DATE	变更番号 ECO NO.	变 更 内 容 REVISIONS	设计 BY	备 注 NOTE
设 计 /DESIGNED		比例 SCALE	1:1	品 名 TITLE	步进电机规格书 STEPPING MOTOR SPECIFICATION		三视图 THIRD ANGLE PROJECTION
审 核 /CHECKED		单位 UNIT	mm	上海四横电机制造有限公司		页 SHEET	1/1

符合RoHS指令要求
CONFORM TO RoHS INSTRUCTIONS



Wiring Diagram/接线图



励磁顺序 (2相励磁)
EXCITING SEQUENCE (TWO PHASE)

STEP	A	B	Ā	B̄
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

CW

CONFIRMED&ACCEPTED BY CUTOMER (客户确认&接受)							型号/MODEL			
CUSTOMER' S COMPANY CHOP&SGNATURE 盖章&签名							35BYGH220-0404A			
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	备 注 NOTE	REV.	A
制 图 /DRAWN			比例 SCALE 单位 UNIT	1:1 mm	品 名 TITLE	步进电机规格书 STEPPING MOTOR SPECIFICATION	三视图 THIRD ANGLE PROJECTION 			
设 计 /DESIGNED										
审 核 /CHECKED										
承 认 /APPROVED			上海四横电机制造有限公司					页 SHEET	1/1	

符合RoHS指令要求
CONFORM TO RoHS INSTRUCTIONS

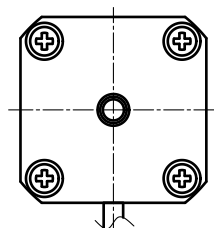
A

B

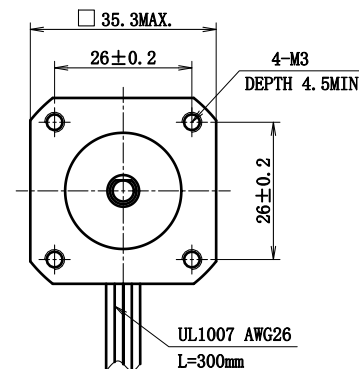
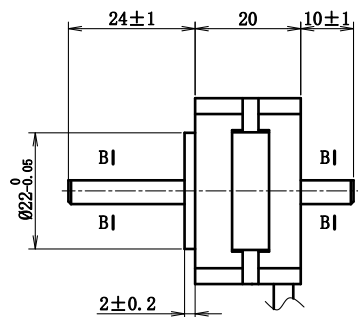
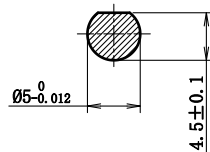
C

D

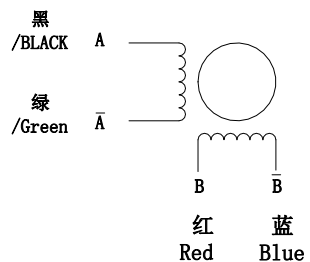
1



B-B (2: 1)



Wiring Diagram/接线图



励磁顺序(2相励磁)

EXCITING SEQUENCE (TWO PHASE)

STEP	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

CONFIRMED&ACCEPTED BY CUSTOMER (客户确认&接受)							型号/MODEL	
CUSTOMER'S COMPANY CHOP&SIGNATURE 盖章&签名							35BYGH220-0404B	
一般公差 TOLERANCE ±0.3/±3°		版本 REV.	年 月 日 DATE	变更序号 ECO NO.	变 更 内 容 REVISIONS		设计 BY	备 注 NOTE
制 图/DRAWN		比例 SCALE		1:1	品 名 TITLE		步进电机规格书 STEPPING MOTOR SPECIFICATION	
设 计/DESIGNED		单位 UNIT		mm				
审 核/CHECKED							三视图 THIRD ANGLE PROJECTION 	
承 认/APPROVED		上海四横电机制造有限公司						页 SHEET
								1/1