

电动机规格书(暂定)

MOTOR SPECIFICATION (TENTATIVE)

电动机型号 MOTOR MODEL STP-42D4042
 顾客型号 CUSTOMER MODEL

1、适用范围 SCOPE
 本规格书概括了混合式步进电动机STP-42D4042的基本要求
 THIS SPECIFICATION COVERS THE GENERAL REQUIREMENTS FOR
 THE STEP MOTOR STP-42D4042 THAT CONSISTS OF BIPOLAR
 WINDING STATOR AND HYBRID MAGNET ROTOR

2、电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目/ITEM	内容/SPECIFICATION	备注/DESCRIPTION
额定工作状态/DUTY	连续/CONTINUOUS	
额定电压/RATED VOLTAGE	3.6 V D.C	
额定电流/RATED CURRENT	2.0 A/相 (PHASE)	
步进角/STEP ANGLE	1.8° (DEG) 全步/FULL STEP	
相数/NUMBER OF PHASE	2相 双极的 2相励磁/2PHASE BIPOLAR 2PHASE EXCITING	
绝缘等级(UI)/INSULATION CLASS (UL)	UL B级/CLASS 绕组/COIL	25° C
卷线电阻/WINDING RESISTANCE	1.8 Ω ± 10%	注释) 1/(NOTE) 1
卷线电感/WINDING INDUCTANCE	4.0mH ± 20%	注释) 2/(NOTE) 2
保持力矩/HOLDING TORQUE	0.53N·m (5.4kgf·cm) 以上/MIN.	注释) 3/(NOTE) 3
制动力矩/DETENT TORQUE	14.7mN·m (150gf·cm) 参考值/REFERENCE	注释) 4/(NOTE) 4
最大自启动频率/MAX STARTING PULSE RATE	1620PPS以上/MIN.	注释) 5/(NOTE) 5
静止角度误差/POSITIONAL ACCURACY	± 0.09° (deg) 以下/MAX.	注释) 6/(NOTE) 6
绝缘耐压/DIELECTRIC STRENGTH	500V A.C 1分钟/MINUTE 无异常/NO ABNORMAL	注释) 7/(NOTE) 7
绝缘电阻/INSULATION RESISTANCE	100 M Ω 以上/MIN.	
温度上升/TEMPERATURE RISE	80K (80 DEG) 以下/MAX.	

3、机械特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

项目/ITEM	内容/SPECIFICATION	备注/DESCRIPTION
机械尺寸/MECHANICAL DIMENSION	根据电动机规格书Y-09-2863-(3/3页)所示 ACCORDING TO SPECIFICATION Y-09-2863-(PAGE3/3)	
轴材料/SHAFT MATERIAL	SUS303	
轴承/BALL BEARING	单列滚珠轴承/SINGLE ROW BALL BEARING	
端盖材料/END BELL MATERIAL	铝合金/ALUMINIUM ALLOY	
质量/MASS	约/APPROXIMATELY 380克/g	
转子惯量	约66g·cm ² (67.3×10 ⁻³ g·cm ²)	
ROTOR INERTIA	APPROXIMATELY 66g·cm ² (67.3×10 ⁻³ g·cm ²)	

4、其他 ADDITIONAL

项目/ITEM	内容/SPECIFICATION	备注/DESCRIPTION
转动方向/DIRECTION OF ROTATION	按照表1的励磁顺序从安装面看顺时针方向 PHASE SEQUENCE TO PRODUCE CLOCKWISE ROTATION VIEWED FROM MOUNTING END IS AS TABLE 1	
电动机引线型号/TYPE OF LEAD WIRE	UL 1430 CSA AWM AWG 26	
电动机引线颜色/COLOR OF LEAD WIRE	按照表2所示/ACCORDING TO TABLE 2	
寿命/LIFE	5000小时以上/HOURS MIN.	注释) 8/(NOTE) 8

本电机Pb、Cr(VI+)、Cd、Hg、PBB、PBDE 6种物质的含有量满足RoHS指令(2002/95/EC)的要求。
 MATERIALS OF MOTOR CONTAIN SIX SUBSTANCES Pb Cr(VI+) Cd Hg PBB AND PBDE, THOSE CONTENTS
 COMPLY WITH THE RoHS INSTRUCTION.

项目/ITEM	内容/SPECIFICATION	备注/DESCRIPTION
使用温度范围 OPERATION AMBIENT TEMPERATURE	0°C ~ +50°C	
使用湿度范围 OPERATION AMBIENT HUMIDITY	20%RH ~ 90%RH	注释) 9/(NOTE) 9
保存温度范围 STORAGE AMBIENT TEMPERATURE	-20°C ~ +70°C	
保存湿度范围 STORAGE AMBIENT HUMIDITY	15%RH ~ 95%RH	注释) 9/(NOTE) 9

不可拎着电动机引线拿取电动机 电机引线出口处请不要作用外力
 PLEASE DON'T HOLD MOTOR BY LEAD WIRES NO OUTSIDE FORCE ON THE
 EXIT OF LEAD WIRES

通电状态下不可插拔电动机插头
 PLEASE DON'T PLUG OR UNPLUG THE MOTOR CONNECTOR WHILE POWER ON

请不要使电动机落地以及碰撞电动机
 如有此类情况发生 即使当时电动机可以使用 但质
 量将不能得到保证
 PLEASE DON'T DROP AND BUMP MOTOR AGAINST HARD MATERIAL
 MALFUNCTION MAY NOT BE OBSERVED AT EARLY STAGE AFTER SUCH
 SHOCK, BUT IT MAY BE FOUND LATER THIS TYPE OF MISHANDLING VOIDS
 OUR WARRANTY

请顾客方对电动机在实际装配的状态进行确认 验证实际使用时的适用性
 THE FUNCTION OR PERFORMANCE SHALL BE EVALUATED BY INSTALLING
 A MOTOR TO APPLICATION THAT SHOULD BE CHECKED AT BUYER'S SIDE

电动机分解后不可再组装使用
 PLEASE DON'T REUSE DISASSEMBLED MOTOR

在电动机的使用上 若产生有关专利问题 本公司不予保证 请贵公司特别注意
 OUR CORPORATION WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY PATENT DISPUTE OR
 PROBLEM CAUSED BY ACTUAL APPLICATIONS

材 质 MATERIAL		表面处理 FINISH		制 图 DRAWING		设计 DESIGNED		检 图 CHECKED		检 印 CHECKED	
09-08-21 王丽		09-08-21 谢军臣		09-08-21 谢军臣		09-08-21 谢军臣		09-08-21 谢军臣		09-08-21 谢军臣	
比例 SCALE		变更/REV. NO.		品 名 TITLE		图 号 DWG. NO.		备 注 NOTE		生产/PRODUCTION	
00初版		00初版		电动机规格书(暂定)		Y-09-2863-0		STP-42D4042		1/3	

东莞信浓马达有限公司 DONGGIAN SHINANO MOTOR CO., LTD.

