

MOTOR SPECIFICATION (TENTATIVE)

A

本规格书概括了混合式步进电动机STH-36C1085的基本要求
THIS SPECIFICATION COVERS THE GENERAL REQUIREMENTS FOR
THE STEP MOTOR STH-36C1085 THAT CONSISTS OF BIPOLAR
WINDING STATOR AND HYBRID MAGNET ROTOR

B

C

D

□

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	
电机引线型号/TYPE OF LEAD WIRE	UL1061 CSA AWM AWG28	
电机引线颜色/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(2011/65/EU)的要求。 MATERIALS OF MOTOR CONTAIN SIX SUBSTANCES Pb Cr(VI+) Cd Hg PBB AND PBDE, THOSE CONTENTS COMPLY WITH THE RoHS INSTRUCTION		

使用时的注意事项 CAUTION AND RECOMMENDATION	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 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								STH-36C1085	
表面处理 FINISH									
		改版 SYN	年 月 日 DATE	变更原因号 REVISION NO.	变更事项 REVISIONS	胡金平 设计 BY		备 注 NOTE	
制 图 DRAWN	设 计 DESIGNED	检 图 CHECKED	检 印 CHECKED	比 例 SCALE	品 名 TITLE	电动机规格书(暂定) MOTOR SPECIFICATION (TENTATIVE)		三角形 THIRD ANGLE PROJECTION	
东莞信浓 16-07-11 胡金平	东莞信浓 16-07-11 胡金平	东莞信浓 2016-07-11 胡金平	东莞信浓 2016-07-11 胡金平		图 号 DWG. NO.	Y-16-1281-0			
东莞信浓马达有限公司 DONGGUAN SHINANO MOTOR CO., LTD.								共 1 页 1/3	

CONFIDENTIAL

5、注释 NOTE

1.	在1kHz 1Vrms 条件下测定 MEASURED AT 1kHz 1Vrms
2.	在额定电流 2相励磁条件下进行测定 MEASURED AT RATED CURRENT AND 2PHASE EXCITING
3.	在无负载条件下测定 MEASURED AT NO LOAD
4.	不包括磁滞误差 2相励磁 EXCLUDING HYSTERESIS 2PHASE EXCITING
5.	在电机引线与铁芯间加50或60Hz交流电压1分钟无异常 并且泄漏电流在3mA以下 THERE SHOULD BE NO BREAK DOWN AT 50Hz&60Hz APPLIED FOR 1MINUTE BETWEEN MOTOR FRAME AND LEAD WIRES AND THE CUT OFF CURRENT IS 3mA MAX
6.	在电机引线与铁芯间加500V D.C电压 APPLY 500V D.C BETWEEN MOTOR FRAME AND LEAD WIRES
7.	使用图1所示的电路 2相励磁 0.8A/相(峰值)2070PPS 无负荷 在安装150×150×t2散热 铝板的条件下使用电阻法来测定 WITH TEST CIRCUIT OF FIG.1 MEASURED BY RESISTANCE METHOD WHEN MOTOR IS OPERATED AT 2PHASE EXCITING 0.8A/PHASE(PEAK)2070PPS NO LOAD WITH ALUMINIUM HEAT SINK 150×150×t2
8.	用图1所示的电路 2相励磁 I=0.8A/相(峰值) 2070PPS轴承温度低于80℃条件下进行寿命试验后 在使用温度 湿度条件下 能满足项目2的电气特性 WITH TEST CIRCUIT OF FIG.1,2PHASE EXCITING I=0.8A/PHASE(PEAK) AT 2070PPS WHILE TEMPERATURE AT BALL BEARING SHOULD BE 80℃ MAX. TO DO LIFE TEST AFTER LIFE TEST IT SHOULD CONFORMS THE ELECTRICAL SPECIFICATION UNDER OPERATION AMBIENT
9.	表面应无结霜 NO CONDENSATION

【表1】 励磁顺序(2相励磁)

【TABLE1】 PHASE SEQUENCE(2PHASE EXCITING)

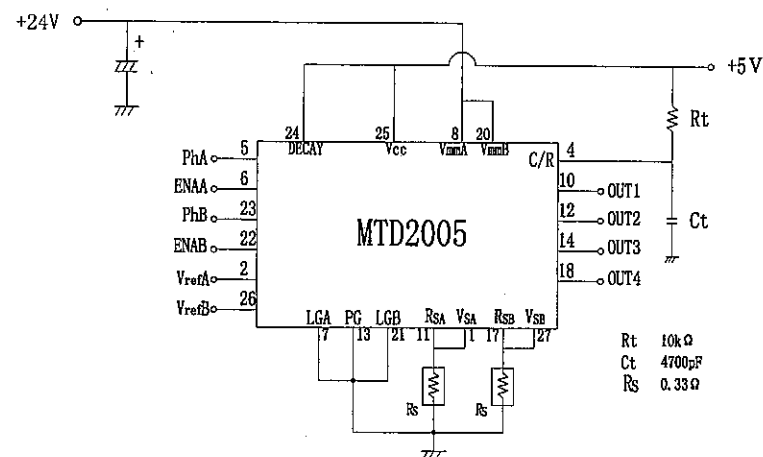
STEP	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+
5	+	+	-	-

【表2】 电机引线颜色

【TABLE2】 COLOR OF LEAD WIRES

相 PHASE	A	B	$\bar{A}$	$\bar{B}$
颜色 COLOR	棕 BROWN	红 RED	橙 ORANGE	黄 YELLOW

图 1 实验电路
FIG. 1 TEST CIRCUIT



根据Vref调整电流值到I=0.8A/相(峰值)
I=0.8A/PHASE(PEAK) ADJUSTED BY Vref

材 质 MATERIAL										STH-36C1085	
表面处理 FINISH										00初版	
		版数 SYM		年 月 日 DATE		变更图号 REVISED NO.		变 更 事 项 REVISIONS		制金平 设计 BY	
制 图 DRAWN		设 计 DESIGNED		检 图 CHECKED		检 印 CHECKED		比 例 SCALE		备 注 NOTE	
东莞信浓 16-07-11		东莞信浓 16-07-11		东莞信浓 2016-3-12		东莞信浓 2016-3-12		品 名 TITLE		电动机规格书(暂定)	
胡金平		胡金平		倪煒		倪煒		图 号 DWG. NO.		Y-16-1281-0	
东莞信浓马达有限公司 DONGGUAN SHINANO MOTOR CO., LTD.								3 SHEET		2/3	

1

2

3

4

5

6

7

端子线序 PIN NUMBER	1	2	3	4
电机引线颜色 LEAD COLOR	黄 YELLOW	红 RED	棕 BROWN	橙 ORANGE

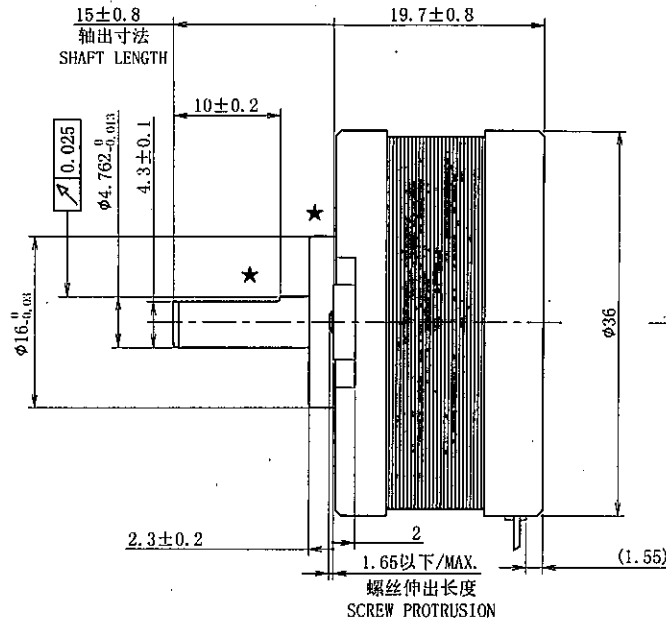
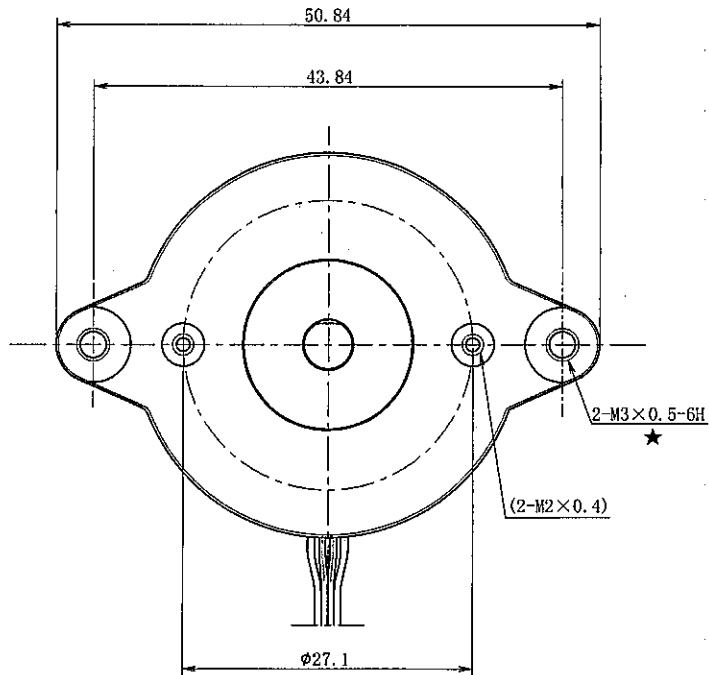
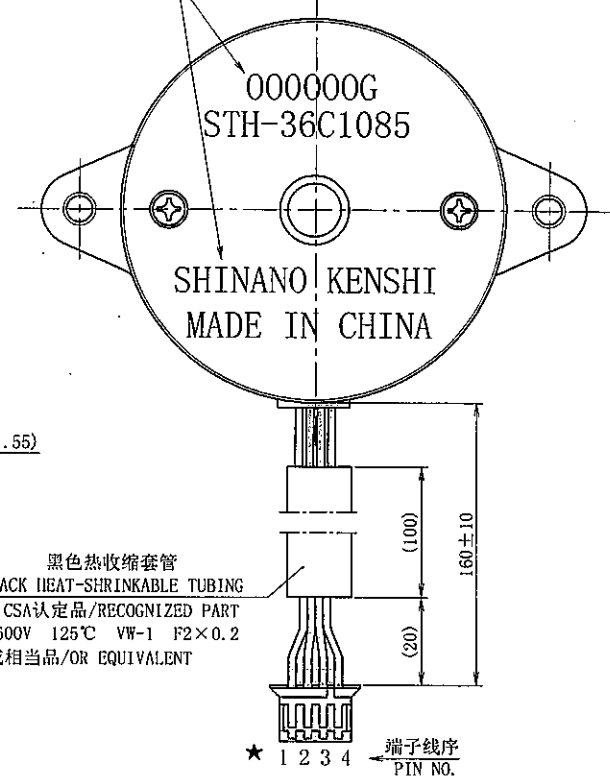
A

B

C

D

E

按印位置
STAMP POSITION

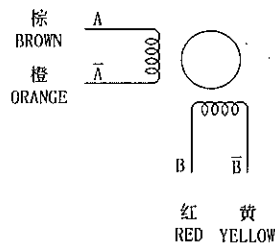
黑色热收缩套管
BLACK HEAT-SHRINKABLE TUBING
UL CSA认定品/RECOGNIZED PART
600V 125℃ VW-1 F2×0.2
或相当品/OR EQUIVALENT

【电机连接件 MOTOR SIDE CONNECTOR】

制造商: 日本压着端子制造 (株)
MAKER J. S. T. MFG. CO., LTD.

插接件: PHR-4 颜色: 自然色(白色)
HOUSING COLOR: NATURAL (WHITE)
端子: SPH-002T-P0.5L 或 SPH-002T-P0.5S
CONTACT

【电机接线图 WIRING DIAGRAM】



【按印内容 STAMP DISCRIPTION】

机种名
MODEL 000000 G 批号
STH-36C1085 LOT No.
SHINANO KENSHI
MADE IN CHINA

【批号构成/LOT NO. CONSTRUCTION】

DATE 00000000
月 MONTH(10:X 11:Y 12:Z)
公历年末尾 LAST NO. OF YEAR
制造国-中国:G
G: MEANS MADE IN CHINA
变更号码 (REV. No.)

按印按图示的方向
PAINT THE STAMP AT THE POSITION SHOWN IN THIS DWG.

一般公差 TOLERANCES (EXCEPT AS NOTED)	±0.3/±2°	PORTIONS MARKED BY ★ ARE USED BY CUSTOMER (MOUNTING • POWER TRANSMISSION • POWER SUPPLY)				★印部是顾客使用部(安装部 动力传输部 电源部)	
材质 MATERIAL						STH-36C1085	
表面处理 FINISH		16-07-11	00初版	胡金平			
制图 DRAWN	设计 DESIGNED	检查 CHECKED	比例 SCALE	品名 TITLE	电动机规格书(暂定) MOTOR SPECIFICATION (TENTATIVE)	图号 DWG. NO.	Y-16-1281-0
16-07-11	16-07-11	2016 07 12	2:1				
胡金平	胡金平	祝峰	东莞信浓马达有限公司 DONGGUAN SHINANO MOTOR CO., LTD.				3/3

CONFIDENTIAL