

KYSAN SKU: 1161018
MFG: C1034A009F
1.3VDC, 9000RPM, 100 mA
10 mm Diameter, 3.4 mm height

规格书内容
Contents of specifications

1. 适用范围/Application	1/8
2. 使用条件/Operating Condition	1/8
3. 测试条件/Test Condition	1/8
4. 初期电气性能/Electrical initial characteristics	1/8
5. 机械性能/Mechanical characteristics	2/8
6. 耐久性能/Durability characteristics	2/8
7. 要求/Requires	3/8
8. 使用注意事项/Caution for use	5/8
9. 包装/Packing	6/8
10. 外形图/Outside View	7/8

2007.05.10	说明书/Specification	编号/No K07L-S0752	代码/code:0	1/8
------------	-------------------	------------------	-----------	-----

1. 适用范围/Application
 本说明书适用于扁平式永磁直流电机 C1034A
 This specification applies to coin permanent-magnetic motors DC model C1034A

2. 使用条件/Operating condition

项目/Item	规格/Specification
2-1 额定电压 Rated voltage	1.3V DC
2-2 使用电压范围 Operating voltage	1.0~1.7V DC
2-3 旋转方向 Rotation	CW(clockwise) or CCW(contrary clockwise)
2-4 使用环境 Operating environment	-20~+60℃, Ordinary Humidity
2-5 保存环境 Storage environment	-30~+70℃, Ordinary Humidity

3. 测定条件/Test condition

项目/Item	规格/Specification
3-1 温度 Temperature	25±3℃
3-2 湿度 Humidity	65±20% RH
3-3 气压 Air pressure	1013±40 hPa
3-4 电流 Current	稳压直流电流 Stabilized DC current

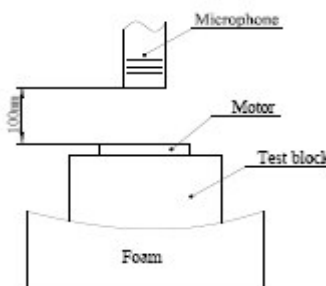
4. 初期电气性能/Electrical initial characteristics

项目/Item	规格/Specification	条件/Condition
4-1 额定转速 Rated speed	9000rpm min	额定电压下 At rated voltage
4-2 额定电流 Rated current	100 mA Max	
4-3 起动电流 Starting current	120 mA Max	
4-4 起动电压 Starting voltage	1.1V DC Max	在最小起动电压下起动 Motor is rotating at min starting voltage.
4-5 绝缘电阻 Insulation resistance	10MΩ Min	在 100V 直流下, 导线和机壳间 At DC 100V between lead wire and case.
4-6 端子阻抗 Terminal resistance	8.5Ω ±15% (单相 single posture) 17Ω ±15% (双相 double posture)	在 25℃ 下 At 25℃

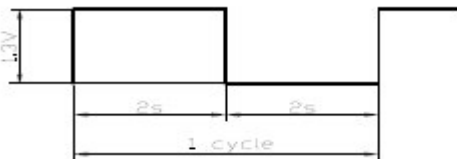
2007.05.10	说明书/Specification	编号/No KOTL-S0752	代码/code:0	2/8
------------	-------------------	------------------	-----------	-----

5. 机械性能/Mechanical characteristics

项目/Item	规格/Specification
5-1 底盖偏转强度 Bracket deflection strength	9.8N 以上 9.8N or more
5-2 机械噪音 Mechanical noise	小于 50 分贝.A 计权 50dB(A)Max 在额定电压下。 At rated voltage 背景噪音: 不大于 28dB.A 计权 Back ground noise 28dB(A) Max

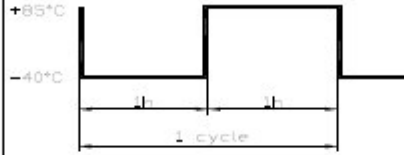


6. 耐久性能/Durability characteristics

项目/Item	规格/Specification	判定标准/Judgment
6-1 寿命 Life	 <p>试验循环 /Test cycle: 50,000 cycles</p>	<p>试验后, 马达应符合项 7-1 的要求。 After the test, motors shall be approved as specified in item 7-1.</p>

2007.05.10		说明书/Specification		编号/No. K07L-S0752	代码/code:0	3/8
项目/Item		规格/Specification			判定标准/Judgment	
6-2	低温放置 Low temp exposure	温度 /Temperature : -30℃ 时间 /Time : 96h	在常温常湿下放置 4h 后, 马达应符合项 7-2 的要求。 After 4 hours exposure in ordinary temperature and humidity, Motors shall be approved as specified in item 7-2.			
6-3	高温放置 High temp. Exposure	温度 /Temperature : +70℃ 时间 /Time : 96h				
6-4	湿度放置 Humidity exposure	温度 /Temperature : +40℃ 湿度 /Humidity : 95%RH 放置时间 / Exposure time : 96h 无水气凝结/No condensation of moisture				
6-5	振动 Vibration	全振幅 /Displacement :1.5mm (p-p) 频率 /Frequency:10 ~ 55Hz 加速度 /Acceleration :22m/s ² 周期 /Period:10min 范围内 (10~55~10Hz) /10 Minutes log sweep (10~55~10Hz) 条件 /Condition :在样机中, 在 3 个垂直的轴方向每个方向做 10 分钟的测试。 /This motion shall be applied for a period of 10 minutes in each of 3 mutuallyperpend axis.			测试结果应符合项 7-2 的要求。 After the test motors shall be approved as specified in item 7-2.	
6-6	自然跌落 Free fall	试验状态 /Test state:将马达固定在约 100 克 (包括马达本身) 的物体上, 落向水泥地面。 Set the motor to the approximately 100g (include the motor) weight of block drop the motor on the concrete floor. 高度 /Height :1.5m 方向 /Direction :±x. ±y. ±z 次数 /Number of times:每个方向 3 次/Each 3 times 冲击 /Shock: 29420m/s ² 相当 /Equivalent (3000G)			测试结果应符合项 7-2 的要求。 After the test motors shall be approved as specified in item 7-2.	

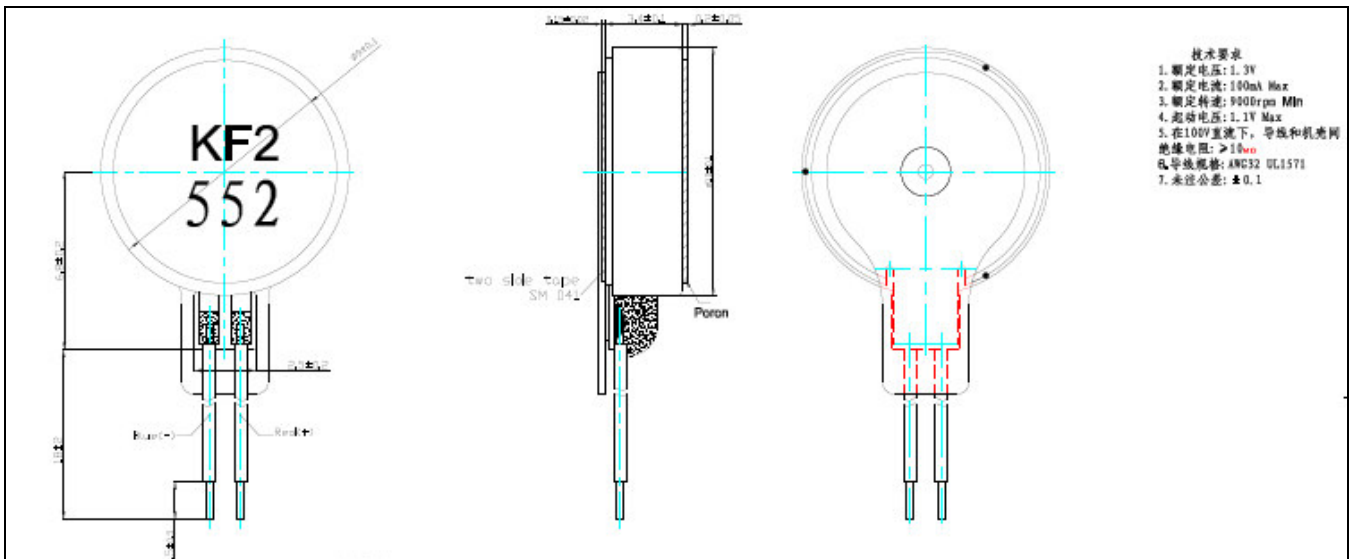
2007.05.10	说明书/Specification	编号/No KOTL-50752	代码/code:0	4/8
------------	-------------------	------------------	-----------	-----

6-7	热冲击 Heat stock test	 <p>试验循环 /Test cycle :15 cycles</p>	<p>测试结果应符合项 7-2 的要求。 After the test motors shall be approved as specified in item 7-2.</p>
-----	------------------------	--	--

7. 要求/Requirements

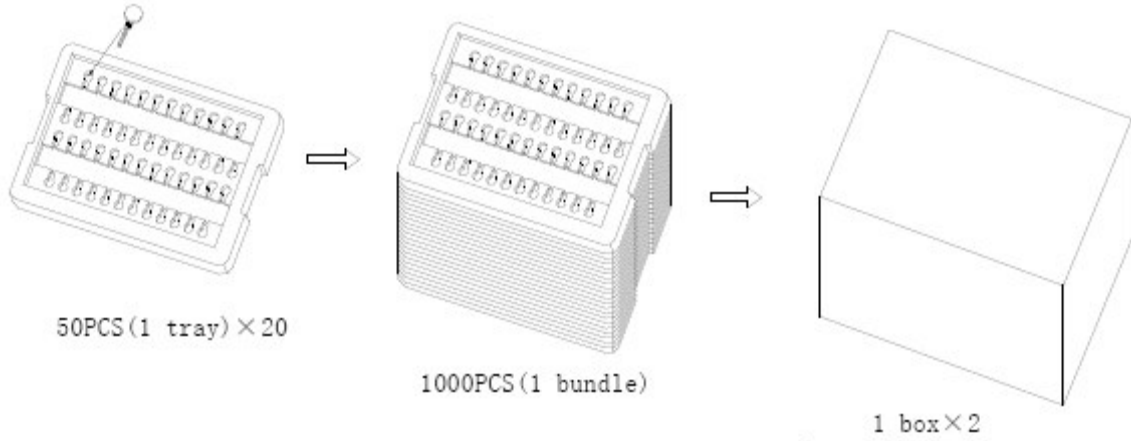
项目/Item	判定基准 / Requirements
7-1 表 A Table A	<p>1) 额定转速/Rated speed: 不低于初始值-30%; 不高于初始值+50% data-30% Initial Min data+50% Initial Max</p> <p>2) 额定电流/Rated current: 不低于初始值-30%; 不高于初始值+50% data-30% Initial Min data+50% Initial Max</p> <p>3) 起动电压/Starting voltage: 不大于 1.1V 直流电压 1.1V DC Max</p> <p>4) 绝缘电阻/Insulation resistance : 大于 10M Ω 10M Ω Min</p> <p>5) 端阻/Terminal resistance : 不大于初始值±15% /Initial data±15% Max</p>
7-2 表 B Table B	<p>1) 额定转速/Rated speed : 不大于初始值±20% /Initial data±20% Max</p> <p>2) 额定电流/Rated current : 不大于初始值±20% /Initial data±20% Max</p> <p>3) 起动电压/Starting voltage : 不大于 1.0V 直流电压 1.1V DC Max</p> <p>4) 端阻/Terminal resistance : 不大于初始值±15% /Initial data±15% Max</p>

2007.05.10	说明书/Specification	编号/No KOTL-S0752	代码/code:0	5/8
8. 使用时注意事项/Matters to be paid attention to when using motor				
<p>8-1 必须按照规格书标准使用,否则性能和寿命都将受到相当减少, 必须注意电压的使用范围。 Unless it is used in accordance with the specifications, the performance and life may be considerably reduced. Due attention should be paid to voltage and range for use.</p> <p>8-2 建议马达在六个月内使用,不要在以下环境中使用及保存: 1. 高温和高湿的场所; 2. 腐蚀性气体,如: H₂S、SO₂、NO₂、Cl₂; 3. 生锈场所。 Advice use this motor within 6 months as avoiding as possible. Avoid use or save the motor in the following environment. 1. High temperature and high humidity area. 2. Corrosive gas such as H₂S、SO₂、NO₂、Cl₂. 3. Dusty area.</p> <p>8-3 注意处理马达的工作环境,避免含铁质等物体被马达吸住,否则马达将会产生噪声,性能会降低,从而减少产品可靠性。 Due attention must be paid to the handling and working environments because such objects as iron powder if attracted by the motor magnet,will cause noise,characteristic deterioration thus reducing the reliability.</p> <p>8-4 应确信本产品不会与相关标准、法律、政令相背。 Please confirm enough no problem of standards and laws and ordinances on your cellular.</p> <p>8-5 拿马达时,要轻拿轻放。 To handle the motor,hold the motor case softly.</p> <p>8-6 钢板面或边缘有少许锈斑是允许的。 Rust of plate(steel) and similar edge should be OK.</p>				

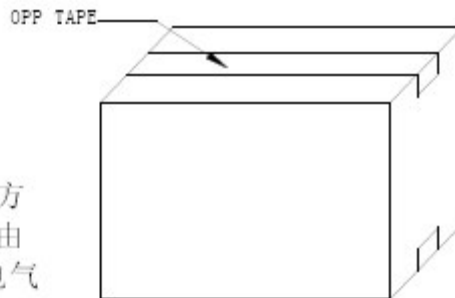
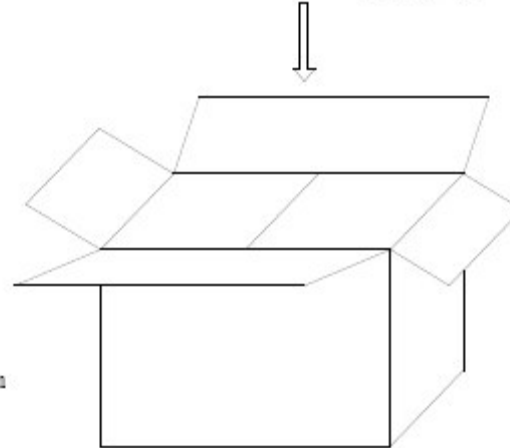


印字	A	B	C	D	E	F	G	H	I
马达型号	1234	1226	1227	1034	1030	1026	1226	1034	0834
	3V	3V	3V	3V	3V	3V	1.3V	1.3V	3.0V

扁平系列马达包装
Pack drawing of coin type



Remarks:
2000PCS/CTN: 41.5cm × 27cm × 16cm
4000PCS/CTN: 41.5cm × 27cm × 31.5cm



包装试验要求:
沿外包装箱±x, ±y和±z方向, 距水泥地面1.5m高度, 各自由跌落2次, 马达应无机械损伤, 电气性能仍符合标准要求。