



**THE DATASHEET OF
316040004**



产 品 规 格 书

PRODUCT SPECIFICATION

产品名称： 扁平型振动马达

产品型号： 1027

APPROVED 本司确定	DRAWN 编制	CHECKED 审核	APPROVAL 批准	DATE 日期
		MICHAEL		

MATERIAL or METHODS

Specifications

ISSUE: 0
NUMBER:

MODEL:

1. Construction Form (结构形式)

No. 序号	ITEM 项目	Contents 内容
1-1	Motor Construction 电机结构	Φ10-Flat Coreless Vibration Motor 直径为 10mm的扁平型无芯振动马达
1-2	Coil Construction 线圈结构	Flat Coreless Coil 扁平型无芯线圈
1-3	Rectifying Method 换向方式	Precious Brush and Commutator 贵金属电刷与换向器的换向

2. Standard Operating Condition (标准运行条件)

No. 序号	ITEM 项目	Contents 内容
2-1	Rated Voltage 额定电压	DC 3.0V
2-2	Rated Load 额定负荷	Vibration Weight 偏心锤 (内置)
2-3	Rotation Direction 旋转方向	CCW or CW 逆时针或顺时针方向
2-4	Motor Position 电机安装位置	Any Position Available 任何位置都可以
2-5	Voltage Range for Use 工作电压范围	DC 2.5~3.5V
2-6	Allowable Temperature Range 允许温度范围	Working Temperature: -20°C-70°C 工作温度: -20°C-70°C
2-7	Storage Environment 保存温度范围	-30°C-80°C

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL:

ISSUE: 0
NUMBER:

Add: Measuring Condition (测试条件)

1. Measuring Temperature: 25 ± 2 测试温度: 25 ± 2
2. Measuring Relative Humidity: 45-75%RH 测试相对湿度: 45-5%RH

3. Electrical Characteristics (电性能)

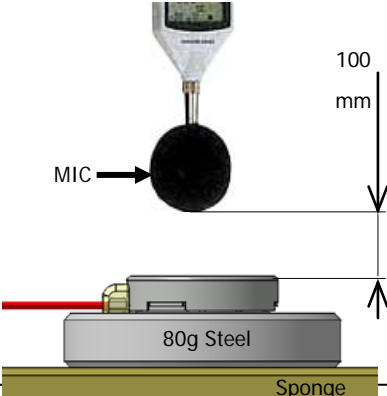
No. 序号	Item 项目	Measuring Condition 测试条件	Specification 规格
3-1	Rated Speed 额定转速	At Rated Voltage and Rated Load 额定电压及负荷下测试	Min 10,000rpm
3-2	Rated Current 额定电流	At Rated Voltage and Rated Load 额定电压及负荷下测试	80mA or less 80mA 以下
3-3	Starting Voltage 起动电压	At Rated Load and Step Voltage 额定负载及逐渐升高电压法测试	DC2.3V or less DC2.3V 以下
3-4	Insulation Resistance 绝缘电阻	DC100V between Lead wire and Case 引线及电机机身之间的绝缘电阻	10M Ω Min
3-5	Insulation Voltage 绝缘电压	DC50V between Lead wire and Motor Case 引线及电机机身之间施加DC50V电压一分钟	No Destruction Occurs 不被击穿
3-6	Terminal Resistance 端子电阻	Measure between Terminals 端子间电阻	75 Ω Max

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL :

ISSUE: 0
NUMBER:

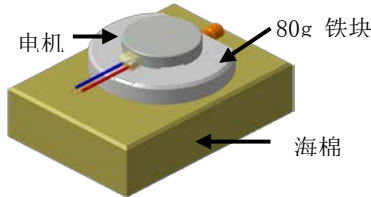
4. Mechanical Specification (机械要求)

No 序号	Item 项目	Measuring Condition 测试条件	Specification 规格
4-1	Configuration 外观尺寸	Vernier-Calipers 游标卡尺	As Specified in Outline Drawing. 参考相关外形尺寸图。
4-2	Appearance 外观	Visual Examination 目测	Should be no Evidence of Mechanical Damage, Crack, Rust and Stain. 不得有明显的机械划痕, 裂缝, 锈迹, 污点。
4-3	Weight 重量	Balance 天平	0.9g Approx 约 0.9g
4-4	Mechanical Noise 机械噪音		50dB (A) Max (在 Motor 表面 100mm 处, 3.0V) 将电机固定, 使其保持不动。

MATERIAL or METHODS Specifications

ISSUE: 0
NUMBER:

MODEL:

		At Rated Voltage and Rated Load back ground Noise:50dB 额定电压及负荷下测试背景噪音 不超过 50 分贝。	
4-5	Vibration Test 振动量测定	 <p>电机 → 80g 铁块 海棉</p> <p>模型块:80g 测定装置:VM-83</p>	0.8G (AVG) (Vm=DC 3.0V)
4-6	Down-lead's loose Strength 引线抗拉强度		9.8N or More 9.8N 以上

5. Reliability Test (可靠性试验)

No. 序号	Item 项目	Contents 内容
5-1	Life Test 寿命测试	1) Voltage: DC3.0V 测试电压: DC3.0V 2) Load: Vibrator 负荷: 偏心锤 3) Temperature: 20°C±2°C 温度: 20°C±2°C 4) Relative Humidity: 60-70%RH 相对湿度: 60-70%RH Test Mode: Turn On the Motor for 2sec and than stop for 1sec, 100,000 Cycle. 测试方式: 开2秒 停1秒 运行100,000次
5-2	High Temperature Exposure 高温放置	Exposure to 80°C±2°C for 96hours, then return to Ordinary Temperature and Humidity for 2hours. 在温度80°C±2°C条件下放置96小时后, 在正常温度和湿度下放置2小时。
5-3	Low Temperature Exposure 低温放置	Exposure to -30°C for 96hours, then return to Ordinary Temperature and Humidity for 2hours. 在温度-30°C条件下放置96小时后, 在正常温度和湿度下放置2小时。
5-4	Humidity Test 湿度测试	Exposure to 40°C±2°C, 90-95%RH(Relative Humidity) for 96hours, then return to Ordinary Temperature and Humidity for 2hours. 在温度40°C±2°C, 90%RH(相对湿度)条件下放置96小时后, 在正常温度和湿度下放置2小时。
5-5	Temperature Cycle Test	Exposure to Heat test condition underline for 10time, then return to Ordinary Temperature and Humidity for 2hours. Page 5 of 9 在下列测试条件下循环10次后, 在正常温度和湿度下放置2小时。(转换温度时间为8秒) 1Cycle 2Cycle

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL :

ISSUE: 0
NUMBER:

6. Performance and Characteristics (性能与特性)

Should be satisfied with the requirements of table1 after Reliability test 5-1-5-7.

通过以上可靠性试验 5-1-5-7 以后应满足表 1 的要求。

MATERIAL or METHODS Specifications

ISSUE: 0
NUMBER:

MODEL:

表 1: 评估表

No. 序号	ITEM 项目	Contents 内容
6-1	Rated Current 额定电流	Initial Data: $\pm 30\%$ Max 最大不超过初始值的 $\pm 30\%$
6-2	Rated Speed 额定转速	Initial Data: $\pm 30\%$ Max 最大不超过初始值的 $\pm 30\%$
6-3	Life Test 寿命测试	Initial Data: $\pm 40\%$ Max 最大不超过初始值的 $\pm 40\%$
6-4	Starting Voltage 起动电压	DC 2.3V Max 最大不超过DC2.3V
6-5	Others 其它	1) Should not fail in starting 应正常启动 2) Should not be unusual mechanical noise 无异常噪音

7. Cautions (注意事项)

1) Allowable Range for Use 工作范围

Pay attention to Voltage and Current ranges for use, and Use the vibration motor in the Condition accordance with this specifications, or else the life and performance should be considerably reduced.

注意电压及电流的使用范围，并且要按照规格书的要求使用电机，否则电机的使用寿命

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL :

ISSUE: 0
NUMBER:

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL:

ISSUE: 0
NUMBER:

8 Mechanical Drawing (机械图)

8-1 Material Lead/导线材质: UL AWM 1571 AWG32

MATERIAL or METHODS Specifications

ISSUE: 0
NUMBER:

MODEL:

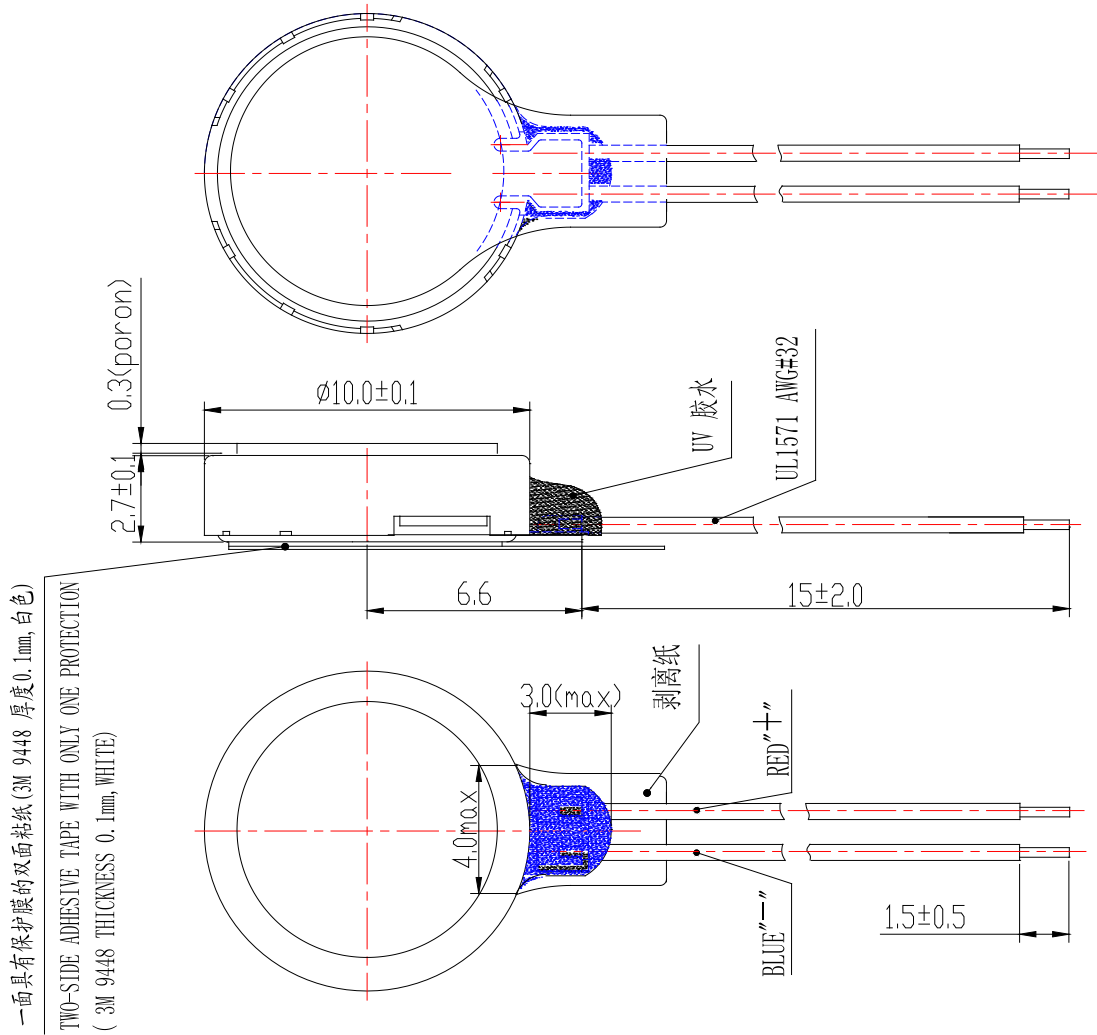


Figure 1 Motor Housing Configuration

图 1 电机外形结构图

MATERIAL or METHODS Specifications

MODEL :

ISSUE: 0
NUMBER:

样品承认书 APPROVAL SHEET (RoHS)

客户名称 Customer		产品型号 Specification	
项目名称 project name		样品数量 QT 'Y Sample	
送样日期 Date of Issue	年 月 日	承认项目 Approval	<input type="checkbox"/> 工程承认 <input type="checkbox"/> 量产承认

承认:

- | | |
|---|---|
| OK NG | OK NG |
| 1、规格尺寸: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2、电压使用范围: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3、震动指标: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 4、温 升 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5、概 述: _____ | |

注: 1、请在选择项相应的□内打上“√”。 2、需特别要求时在概述栏作简要注明。

客户承认签核 Customer Approval:

核 准 PROOFREAD	确 认 CONFIRM	承 认 APPROVAL
DATE OF ISSUE 日 期	Month 月	Day Year 日 年

内部签核 Signature

核 准 PROOFREAD	确 认 CONFIRM	存档编号

PLEASE APPROVAL AND FAX BACK TO OUR COMPANY. THANKS!!

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

- [View 316040004 on WIN SOURCE](#)
- [Seeed Technology Co., Ltd Information](#)

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

- ✓ Global Sourcing Solution
- ✓ Obsolete Management
- ✓ Cost Control Management
- ✓ Shortage Management
- ✓ Alternative Solution
- ✓ Excess Inventory Management