

## 国家标准：GB/T

### 13537 《电子类家用电器用电动机通用技术条件》测试要求

产品名称	国家标准：GB/T 13537 《电子类家用电器用电动机通用技术条件》测试要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

标准号 Standard No.	中文标准名称 Standard Title in Chinese	英文标准名称 Standard Title in English	状态 State	备注
GB/T 13537-1992	电子类家用电器用电动机通用技术条件	Miniature motors for electronic household appliances , General specification for	废止	1993-
GB/T 13537-2009	电子类家用电器用电动机通用技术条件	General specification for miniature motors electronic household appliances	现行	2010-13537

本标准规定了机座外径不大于90mm的电子类家用电器用电机的产品分类、技术要求和试验方法、检验规则、交付准备等。本标准适用于DVD录放机、录音机、摄像机、照相机、微波炉、取暖器、电子玩具、剃须刀、程控器、CPU风扇、手机等电子类家用电器电动机如交流感应电动机、串激电动机、永磁直流电动机、无刷直流电动机、同步电动机、超声波电动机、步进电动机等。本标准也适用于不用机座外径表示机座号的其他结构型式电子类家用电器用电动机。机座外径大于90mm的电子类家用电器用电动机亦可参照采用本标准。

[标准全文查看/下载、](#)

<http://c.gb688.cn/bzgk/gb/showGb?type=online&hcno=284F328E42A1EF2C7C608B9910EC7847>

Test Requirement 测试要求：

标准 / Standard	项目/参数 / Test Items	检测标准（方法） / Test Method tecert.com
电子类家用电器用电动机通	外观和装配质量	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1

用技术条件 GB/T 13537-2009	外形及安装尺寸	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	轴向间隙	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	轴伸径向圆跳动	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	安装配合面的同轴度和垂直度	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	旋转方向	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	接地端	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	绝缘介电强度	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	绝缘电阻	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	空载起动电压	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	额定数据	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	堵转转矩	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	堵转转矩倍数	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	牵入转矩	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	最大转矩倍数	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	最大同步转矩倍数	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	稳速误差	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	接线端或引出线强度	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	频繁起停循环	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	质量	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	噪声	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	温升	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	低温贮存和低温	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	高温贮存和高温	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	振动	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	冲击	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	恒定湿热	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	电磁兼容	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	可靠性 (寿命)	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	包装试验	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1
	安全	电子类家用电器用电动机通用技术条件 GB/T 1

Sample Size 样品数量 / 送样规格: on request Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 7-9 working days

Report Summary 报告摘要:

Supervision Notes 监管摘要1 :

市场监管总局关于2018年电动童车等23种产品质量国家监督抽查情况的通报国市监质监函〔2019〕40号

### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

本次共抽查了天津、上海、江苏、浙江、安徽、山东、广东、陕西等8个省、直辖市71家企业生产的72批次永磁直流电动机产品,对68家企业生产的69批次产品进行了检验。

本次抽查依据[GB/T 12350-2009](#)《小功率电动机的安全要求》、[GB/T 13537-2009](#)

《电子类家用电器用电动机通用技术条件》、[GB/T 7345-2008](#)《控制电机基本技术要求》、[GB/T 6656-2008](#)《铁氧体永磁直流电动机》、[JB/T 10888-2008](#)

《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》等标准的要求,对永磁直流电动机产品的湿热、引线防护、噪声、轴向间隙、绝缘电阻、起动、恒定湿热、转矩、短时升高电压、温升、耐电压、高温、引出线或接线端强度、低温、转速、额定电流、绝缘介电强度、额定转速、绝缘电阻和电气强度、接地、空载转速、过转矩、联接件、铭牌一致性、工作温度下的泄漏电流、效率、空载起动电压等27个项目进行了检验。

抽查发现有4批次产品不符合标准的规定,涉及到额定电流、额定转速、接地、空载转速项目。

Supervision Notes 监管摘要2 :

### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

2017年第四批,共抽查了上海、江苏、浙江、山东、广东、重庆等6个省、直辖市42家企业生产的42批次永磁直流电动机产品。

本次抽查依据[GB/T 6656-2008](#)《铁氧体永磁直流电动机》、[GB/T 13537-2009](#)

《电子类家用电器用电动机通用技术条件》、[JB/T 10888-2008](#)

《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》、[GB/T 7345-2008](#)

《控制电机基本技术条件》等标准的要求,对永磁直流电动机产品的轴向间隙、空载转速、空载起动电压、额定电流、额定转矩/转矩、额定转速/转速、效率、噪声、引出线或接线端强度、绝缘介电强度、绝缘电阻、匝间绝缘、过转矩、低温、高温、湿热、振动、冲击/跌落等18个项目进行了检验。

抽查发现有5批次产品不符合标准的规定,涉及到轴向间隙、额定电流、额定转速/转速、额定转矩/转矩项目。

Supervision Notes 监管摘要3 :

### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

2015年第三季度,共抽查了北京、天津、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、重庆、四川等11个省、直辖市60家企业生产的60批次永磁直流电动机产品。

本次抽查依据[GB/T 6656-2008](#)《铁氧体永磁直流电动机》、[GB/T 13537-2009](#)

《电子类家用电器用电动机通用技术条件》、[JB/T 10888-2008](#)

《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》、[GB 12350-2009](#)《小功率电动机的安全要求》、[GB/T 7345-2008](#)

《控制微电机基本技术条件》等标准的要求，对永磁直流电动机产品的轴向间隙、空载转速、起动电压、额定电流、额定转矩、额定转速、效率、噪声、引出线或接线端强度、绝缘介电强度、绝缘电阻、匝间绝缘、过转矩、低温、高温、湿热、振动、冲击/跌落等18个项目进行了检验。

抽查发现有3批次产品不符合标准的规定，涉及到绝缘电阻、轴向间隙、额定电流、噪声项目。

Supervision Notes 监管摘要4：

#### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

2014年第二季度，共抽查了北京、天津、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、重庆等10个省、直辖市60家企业生产的60批次永磁直流电动机产品。

本次抽查依据[GB/T 6656-2008](#)《铁氧体永磁直流电动机》、[GB/T 13537-2009](#)

《电子类家用电器用电动机通用技术条件》、[JB/T 10888-2008](#)

《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》、[GB 12350-2009](#)《小功率电动机的安全要求》、[GB/T 7345-2008](#)

《控制微电机基本技术条件》等标准的要求，对永磁直流电动机产品的额定电流、额定转矩、转速、效率、噪声、引出线或接线端强度、绝缘介电强度、绝缘电阻、匝间绝缘、过转矩、低温、高温、湿热、振动、冲击/跌落等15个项目进行了检验。

抽查发现有1批次产品在额定工作条件下转速项目不符合标准的规定。

Supervision Notes 监管摘要5：

#### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

2013年第四季度，共抽查了北京、天津、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、湖北、广东、重庆等11个省、直辖市70家企业生产的70批次永磁直流电动机产品。

本次抽查依据[GB/T 6656-2008](#)《铁氧体永磁直流电动机》、[GB/T 13537-2009](#)

《电子类家用电器用电动机通用技术条件》、[JB/T 10888-2008](#)

《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》、[GB/T 7345-2008](#)

《控制微电机基本技术条件》等标准规定的要求，对永磁直流电动机产品的空载起动电压/空载电流和转速、额定电流、额定转矩、额定转速、噪声、引出线或接线端强度、绝缘介电强度、绝缘电阻、旋转方向、低温、高温、恒定湿热、振动、冲击/跌落、质量/重量、轴向间隙、轴伸径向圆跳动、效率、匝间绝缘、过转矩、出线方式及标志等21个项目进行了检验。

抽查发现7批次产品不符合标准的规定，涉及到额定转矩、额定转速、恒定湿热、轴向间隙、噪声、空载起动电压、空载转速项目。

Supervision Notes 监管摘要6：

#### 关于公布2011年17类产品质量国家监督抽查结果的公告

#### 永磁直流电动机产品质量国家监督抽查结果

本次共抽查了北京、天津、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、湖北、广东、重庆等11个省、直辖市60家企业生产的60种永磁直流电动机产品。

本次抽查依据《控制微电机基本技术条件》[GB/T 7345-2008](#)

、《电子类家用电器用电动机通用技术条件》[GB/T 13537-2009](#)、《铁氧体永磁直流电动机》[GB/T](#)

[6656-2008](#)、《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》[JB/T 10888-2008](#)

等相关产品标准和经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求，对永磁直流电动机产品的空载起动电压、额定电流、转矩、转速、效率、稳速误差、噪声、引出线或接线端强度、绝缘介电强度、绝缘电阻、匝间绝缘、旋转方向、起动转矩、低电压过转矩/过转矩、转速随时间变化、低温、高温、湿热、振动、冲击/跌落、轴向推力、质量/重量、轴向间隙、轴伸径向圆跳动、出线方式及标志等25个项目进行了检验。

抽查发现有7种产品不符合标准的规定，涉及到绝缘介电强度、转矩、转速、高温、低温、湿热项目。