



中华人民共和国国家标准

GB/T 38337—2019

超声波电动机及其驱动控制器 通用技术条件

General specification for ultrasonic motor and driver

2019-12-10 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类及基本参数	3
5 运行条件	4
6 技术要求和试验方法	5
7 检验规则	15
8 交付准备	18
9 质量保证期	19
附录 A (资料性附录) 旋转型超声电机型号命名方法	20
附录 B (资料性附录) 旋转型超声电机驱动器型号命名方法	22
附录 C (规范性附录) 旋转型超声电机基本外形结构型式	23
附录 D (规范性附录) 旋转型超声电机标准试验支架和工装	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会(SAC/TC 2)归口。

本标准起草单位:南京航空航天大学、南京航大超控科技有限公司、江苏紫金东方超声电机有限公司、西安创联超声技术有限责任公司、南通大学、南京淳控超声电机研究院有限公司、西安微电机研究所、浙江联宜电机有限公司、东南大学、浙江巨龙自动化设备有限公司、上海大学。

本标准主要起草人:赵淳生、时运来、杨淋、芦小龙、苏勋涛、张武、顾菊平、郭巧彬、李华峰、丁庆军、杨颖、梁大志、金龙、陈昭明、李朝东。

超声波电动机及其驱动控制器 通用技术条件

1 范围

本标准规定了超声波电动机及其驱动控制器的术语和定义、分类、运行条件、技术要求和试验方法、检验规则、交付准备和质量保证期。

本标准适用于旋转型超声波电动机(以下简称“超声电机”)及其驱动控制器(以下简称“驱动器”),直线型超声波电动机及其驱动控制器可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 755—2008 旋转电机 定额和性能
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验J及导则:长霉
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机
- GB/T 2900.26 电工术语 控制电机
- GB/T 5171.1 小功率电动机 第1部分:通用技术条件
- GB/T 5171.21—2016 小功率电动机 第21部分:通用试验方法
- GB/T 6113.203 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-3部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量
- GB/T 6113.204 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第2-4部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量
- GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求
- GB/T 7346 控制电机基本外形结构型式
- GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法
- GB/T 16439—2009 交流伺服系统通用技术条件
- GB 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射
- GB 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射