



中华人民共和国国家标准

GB/T 25303—2010

纺织专用高效率永磁同步电动机技术条件 (机座号 90~225)

Specification for high efficiency permanent magnet synchronous motor
for textile purpose
(Frame size 90~225)

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 型式、基本参数与尺寸	2
4 技术要求	13
5 检测规则	16
6 标志、包装及保用期	17

前 言

本标准对纺织专用高效率永磁同步电动机(机座号 90~225)的产品要求作了全面规定。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、浙江中源电气有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、浙江金龙电机股份有限公司和国家中小型电机质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:青岛和力达电气有限公司、佳木斯电机股份有限公司、中国电子科技集团公司二十一所。

本标准主要起草人:姚丙雷、陈伟华、姚鹏、张宝强、陈震民、王庆东、叶锦武、王金平、常颜芹、倪立新、赵建辉。

纺织专用高效率永磁同步电动机技术条件

(机座号 90~225)

1 范围

本标准规定了纺织专用高效率永磁同步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则以及包装、标志与保用期的要求。

本标准适用于棉、毛、麻、丝及化学纤维等各种纺织机器用的高效率永磁同步电动机(机座号 90~225)(以下简称电动机)。该系列电动机为自起动永磁同步电动机,也适用于恒转矩负载变频调速的使用场合。本标准规定的电动机具有防纤维堵塞能力和较高的过载能力,适合于在短纤维的环境中使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004,IDT)

GB/T 997—2008 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代号)(IEC 60034-7:2001,IDT)

GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向(IEC 60034-8:2002,IDT)

GB/T 1993—1993 旋转电机 冷却方法(eqv IEC 60034-6:1991)

GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1080(idt IEC 60072-1:1999)

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级(IEC 60034-5:2000,IDT)

GB 10068—2008 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值(IEC 60034-14:2004,IDT)

GB/T 10069.1—2006 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(ISO 1680:1999,MOD)

GB/T 12665—2008 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

GB 14711—2006 中小型旋转电机安全要求

GB/T 22669—2008 三相永磁同步电动机试验方法

GB/T 22719.1—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分:试验方法

GB/T 22719.2—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 2 部分:试验限值