



中华人民共和国国家标准

GB/T 28575—2012

YE3 系列(IP55)超高效率三相异步 电动机技术条件(机座号 80~355)

Specification for YE3 Series(IP55)super-high efficiency three-phase
induction motor (Frame size 80~355)

2012-06-29 发布

2012-11-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型式、基本参数与尺寸	1
4 技术要求	6
5 检验规则	14
6 标志、包装及保用期	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、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、江门市江晟电机厂有限公司、江苏清江电机制造有限公司、西安泰富西玛电机有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、开封电机制造有限公司、江苏环球特种电机有限公司、上海电器设备检测所、卧龙电气集团股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、德州恒力电机有限责任公司、长沙电机厂有限责任公司、浙江永发机电有限公司、浙江光陆振动器有限公司、佳木斯电机股份有限公司、河北电机股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、广东省东莞电机有限公司、湖南省朝阳重工科技集团有限公司、六安江淮电机有限公司、北京毕捷电机股份有限公司、广东江门电机股份有限公司、江苏微特利电机制造有限公司、博山特型电机有限公司、衡水电机股份有限公司、湖南天能电机制造有限公司、重庆赛力盟电机有限责任公司、浙江临海电机有限公司、宁波东力传动设备股份有限公司、威海泰富西玛电机有限公司、成都东方实业(集团)邛崃电机有限公司、上海曼科电机制造有限公司、安波电机集团股份有限公司、浙江西玛电机有限公司、苏州德能电机有限公司、山东山防防爆电机有限公司、安徽省天马泵阀集团有限公司、浙江西门冲片有限公司、华北电力大学。

本标准参加起草单位：中山市威特电机有限公司、宁德市闽东亨达机电有限公司、大同(上海)有限公司、上海海光电机有限公司、中国电科二十一所。

本标准起草人：陈伟华、葛荣长、张文斌、叶叶、刘权、马砚芳、刘福全、陆进生、凌良义、方玉兰、顾德军、吴艳红、严蓓兰、王鸿鹄、徐全、严伟灿、孙跃、陈庆山、白祖辉、徐鹤江、叶正良、常颜芹、杨秀军、王荷芬、刘征良、李映红、刘立汉、周守廉、陈飞鸿、赵炳荣、张杰、曹中水、刘纯良、汪同斌、沈裕生、姚丽新、汪洪胜、廖辽、许跃敏、韩顺虎、杨仙方、张卫国、董庆强、王显涛、邢震、罗应立、周宏君、张德斌、姜梅、孙平飞。

YE3 系列(IP55)超高效率三相异步电动机技术条件(机座号 80~355)

1 范围

本标准规定了 YE3 系列超高效率电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则、标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于 YE3 系列(IP55)超高效率三相异步电动机(机座号 80~355)(以下简称电动机)。凡属本系列电动机所派生的各种系列电动机也可参照执行。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能

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 代码)

GB/T 1032—2005 三相异步电动机试验方法

GB 1971—2006 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法

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

GB/T 4772.2—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 2 部分:机座号 355~1000 和凸缘号 1180~2360

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级

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

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

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 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

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 电动机型号

示例 1: YE3-132S1-2

