



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25290—2010

---

## Y3 系列(IP55)三相异步电动机 技术条件(机座号 63~355)

Specification for Y3 series(IP55)three-phase induction motor

(Frame size 63~355)

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 .....	1
4 技术要求 .....	17
5 检验规则 .....	25
6 标志、包装及保用期 .....	26

## 前 言

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、广东省东莞电机有限公司、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、江门江晟电机厂有限公司、河北电机股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、浙江永发机电有限公司、浙江临海电机有限公司、上海邦浦实业集团有限公司、国家中小型电机质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：南阳防爆集团股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、重庆赛力盟电机有限责任公司、衡水电机股份有限公司、宁波东力传动设备股份有限公司、中山市威特电机有限公司、大同(上海)有限公司、沈阳实力电机制造有限公司、中国电子科技集团二十一所。

本标准起草人：陈伟华、李秀英、黄坚、葛荣长、张凤、刘征良、张文斌、叶锦武、刘权、杨秀军、刘国柱、孙跃、徐鹤江、沈裕生、谢张国、王宛丽、王荷芬、常颜芹、汪同斌、刘国柱、竺松华、周宏君、姜梅、焦宗刚、朱兴文、黄伟新、周守廉、崔华建、叶正良、陈斌、孙忠。

# Y3 系列(IP55)三相异步电动机 技术条件(机座号 63~355)

## 1 范围

本标准规定了 Y3 系列电动机的型式、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 Y3 系列(IP55)三相异步电动机(机座号 63~355)(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 代码)(IEC 60034-7:2001,IDT)

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(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 60072-1:1991)

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 60034-14:2007,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

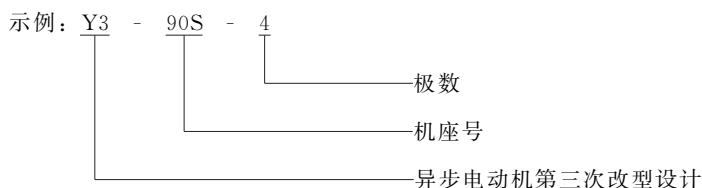
GB 14711—2006 中小型旋转电机安全要求

GB/T 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



3.2 电动机的外壳防护等级为 IP55(按 GB/T 4942.1—2006 的规定)。