



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22722—2008

---

## YX3 系列(IP55)高效率三相异步电动机 技术条件(机座号 80~355)

Specification for YX3 series(IP55)high efficiency three-phase induction motor  
(frame size 80~355)

2008-12-30 发布

2009-10-01 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

本标准的效率指标达到 GB 18613—2006《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中的 2 级标准,满足高效电机的效率要求,同时满足欧洲 EFF1 的效率指标。在性能指标上达到了高效率、低振动、低噪声,为目前国内外领先水平。

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、上海电科电机科技有限公司、河北电机股份有限公司、北京毕捷电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、江苏清江电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、江门市江晟电机厂有限公司、西安西玛电机有限公司、广东江门电机股份有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、江苏大中电机股份有限公司、衡水电机股份有限公司、嘉兴新华年电机有限公司、安徽六安江淮电机股份有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、宁波东力传动设备股份有限公司、威海恒大电机(集团)有限公司、浙江永发机电有限公司、佳木斯电机股份有限公司、南阳防爆集团有限公司、闽东亚南电机有限公司、德州恒力电机有限责任公司、浙江光陆振动器股份有限公司、山西电机制造有限公司。

本标准参加起草单位:河南豫通电机股份公司、江苏微特利电机制造有限公司、苏州德能电机有限公司、博山特型电机有限公司、青岛和力达电气有限公司、上海浩正电气有限公司、安徽皖南电机股份有限公司。

本标准主要起草人:李秀英、陈伟华、顾德军、葛荣长、虞维廉、周守廉、张文斌、刘宇琼、叶锦武、刘权、吴建兵、陈飞鸿、严伟灿、曹中水、岳辰明、王庆东、陆进生、姚丽新、宋青、徐鹤江、李红军、王宛丽、陈璞、郭代春、孙跃、茆雄华、张卫国、张杰、郑艳坤、顾宝华。

本标准是首次发布。

# YX3 系列(IP55)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 YX3 系列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 YX3 系列(IP55)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

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 18613—2006 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

JB/T 9615.1—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法

JB/T 9615.2—2000 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值

## 3 型式、基本参数与尺寸

### 3.1 电动机型号

示例:

