



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28575—2020  
代替 GB/T 28575—2012

---

## YE3 系列(IP55)三相异步电动机技术条件 (机座号 63~355)

Specification for YE3 series(IP55) three-phase induction motors  
(Frame size 63~355)

2020-03-31 发布

2020-10-01 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 .....	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 试验方法 .....	15
6 检验规则 .....	15
7 标志、包装及保用期 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 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)》，与 GB/T 28575—2012 相比，主要技术变化如下：

- 增加了机座号 63、71，删除了机座号 3551、3552，极数修改为 2P~10P，功率范围修改为 0.12 kW~315 kW(见表 2,2012 年版的表 2)；
- 增加了电动机的机械检查项目(见 4.25)；
- 增加了试验方法(见第 5 章)；
- 检查项目采用列表方式(见第 6 章的表 25,2012 年版的第 5 章)。

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。

本标准起草单位：上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、六安江淮电机有限公司、江苏大中电机股份有限公司、卧龙电气驱动集团股份有限公司、安徽皖南电机股份有限公司、广东省东莞电机有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、杭州江潮电机有限公司、西安泰富西玛电机有限公司、荣成市荣佳动力有限公司、康富科技股份有限公司、威海顺意电机股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、六安强力电机有限公司、上海德驱驰电气有限公司、江苏环球特种电机有限公司、南方泵业股份有限公司、安徽省电机产品及零部件质量监督检验中心、江门市江晟电机厂有限公司、衡水电机股份有限公司、湘潭电机股份有限公司、上海上电电机股份有限公司、江天电机有限公司、浙江特种电机股份有限公司、浙江沪龙科技股份有限公司、安徽威能电机有限公司。

本标准主要起草人：王鸿鹄、黄坚、叶叶、常颜芹、张文斌、刘立汉、王荷芬、刘翠红、陈蕾、刘征良、陆进生、徐鹤江、高世峰、张珂、万勇、徐东升、胡余生、赵贤福、陈仙根、朱文钦、冯忠明、赵云峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 28575—2012。

# YE3 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 YE3 系列三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、试验方法、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)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/T 755 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—2012 三相异步电动机试验方法

GB/T 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 4831—2016 旋转电机产品型号编制方法

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

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—2017 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

GB/T 14711—2013 中小型旋转电机通用安全要求

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

IEC 60034-14:2018 旋转电机 第 14 部分: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(Rotating electrical machines—Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher—Measurement, evaluation and limits of vibration severity)

### 3 型式、基本参数与尺寸

3.1 电动机型号由产品代号和规格代号两部分依次排列组成,应按 GB/T 4831—2016 的规定。

示例: Y E3-132S1-2

