

ICS 29.160.30

K 22

备案号:



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7127—2010

代替 JB/T 7127—1993

YD 系列 (IP44) 变极多速三相异步 电动机技术条件 (机座号 80~280)

**Specification for YD series (IP44) change-pole multi-speed
three-phase induction motor (frame size 80~280)**

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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	9
5 检验规则	14
6 标志、包装及保用期	15
表 1 结构及安装代码	1
表 2 绕组的接法和出线端	2
表 3 机座号与转速及功率的对应关系表	3
表 4 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机	4
表 5 机座带底脚、端盖上有凸缘的电动机	5
表 6 机座不带底脚、端盖上有凸缘的电动机	6
表 7 立式安装 机座不带底脚、端盖上有凸缘、轴伸向下的电动机	7
表 8 轴伸键的尺寸及公差	8
表 9 径向圆跳动公差	8
表 10 圆跳动公差	8
表 11 平行度公差	8
表 12 平面度公差	8
表 13 对称度公差	9
表 14 效率的保证值	9
表 15 功率因数的保证值	10
表 16 堵转转矩对额定转矩之比的保证值	11
表 17 堵转电流对额定电流之比的保证值	11
表 18 电气性能保证值的容差	12
表 19 断电后间隔时间	12
表 20 空载时测得的振动速度有效值	13
表 21 空载时 A 计权声功率级的噪声数值	13
表 22 出线端标志	15

前 言

本标准代替 JB/T 7127—1993《YD 系列 (IP44) 变极多速三相异步电动机技术条件 (机座号 80~280)》。

本标准与 JB/T 7127—1993 相比, 主要变化如下:

- 效率计算时, 电动机绕组电阻基准温度的换算, 按 GB/T 1032—2005《三相异步电动机试验方法》的规定。
- 电动机的结构及安装型式中将 IM V36 改为 IM V35。
- 修改了表 8 键宽尺寸的极限偏差, 由“h9”改为“h8”。
- 增加了热试验后的断电时间间隔的规定;
- 修订了 4.4.1, 修改为: 电动机的效率由间接损耗分析法确定, 杂散损耗按输入功率的 0.5% 计算。
- 4.10 电动机电气性能保证值的容差中增加了对 4.5~4.8 数值修约间隔为 0.01; 增加了关于转差率容差的规定, 修改了效率容差的规定。
- 增加了 4.14 偶然过电流试验。
- 取消原标准中有关气隙不均匀度的规定。
- 增加了 4.26 电动机的安全性应符合 GB 14711—2006 的要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会 (SAC/TC26) 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、宁波东力传动设备股份有限公司、衡水电机股份有限公司、浙江永发机电有限公司、武汉卧龙电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司。

本标准参加起草单位: 西安西玛电机 (集团) 股份有限公司、苏州德能电机有限公司、上海海光电机有限公司。

本标准主要起草人: 张凤、黄坚、吴艳红、葛荣长、姚丽新、曹中水、叶叶、姚叶勤、张卫国、吴建兵、徐鹤江、俞加瑞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- ZB K26 006—1989;
- JB/T 7127—1993。