

ICS 29.160.30  
K 22  
备案号: 28763—2010



# 中华人民共和国机械行业标准

**JB/T 6297—2010**  
代替 JB/T 6297—1992

---

## YLJ 系列力矩三相异步电动机技术条件

**Specification for YLJ series three-phase induction torque motor**

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 .....                                    | II |
| 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 .....                                | 10 |
| 5 检验规则 .....                                | 14 |
| 6 试验方法 .....                                | 15 |
| 7 标志、包装及保用期 .....                           | 16 |
| 表 1 机座号与转速、额定堵转转矩的对应关系 (IP44) .....         | 2  |
| 表 2 机座号与转速、额定堵转转矩的对应关系 (IP21) .....         | 2  |
| 表 3 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机 (IP44) .....           | 3  |
| 表 4 机座不带底脚、端盖上有凸缘、凸缘上有通孔的电动机 (IP44) .....   | 4  |
| 表 5 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机 (IP21) .....           | 5  |
| 表 6 机座无底脚、端盖有凸缘、凸缘上有通孔的电动机 (IP21) .....     | 6  |
| 表 7 机座无底脚、端盖无凸缘、有螺孔的电动机 (IP21) .....        | 7  |
| 表 8 机座带底脚、端盖无凸缘的电动机 (IP21) .....            | 8  |
| 表 9 底脚支承面的平面度公差 .....                       | 9  |
| 表 10 轴伸键的尺寸及公差 .....                        | 9  |
| 表 11 轴伸上键槽的对称度公差 .....                      | 9  |
| 表 12 径向圆跳动公差 .....                          | 9  |
| 表 13 圆跳动公差 .....                            | 10 |
| 表 14 额定电压、额定频率及实际冷态下, 最大堵转电流 (IP44) .....   | 10 |
| 表 15 额定电压、额定频率及实际冷态下, 最大堵转电流 (IP21) .....   | 11 |
| 表 16 额定电压、额定频率及实际冷态下, 最大允许工作电流 (IP44) ..... | 11 |
| 表 17 额定电压、额定频率及实际冷态下, 最大允许工作电流 (IP21) ..... | 12 |
| 表 18 在空载时测得的振动速度的有效值 .....                  | 13 |
| 表 19 空载时测得的 A 计权声功率级的噪声 (IP44) .....        | 13 |
| 表 20 空载时测得的 A 计权声功率级的噪声 (IP21) .....        | 14 |

## 前 言

本标准代替 JB/T 6297—1992《YLJ 系列力矩三相异步电动机技术条件》。

本标准与 JB/T 6297—1992 相比，主要变化如下：

- 规范性引用文件中，部分文件已修订，部分文件已作废，重新引用并修改相应条文。
- 按 GB 755—2008 的规定，对部分条文作了修改。
- 对防护结构为 IP44 的电动机的产品制造范围进行了扩充，增加机座号 63~90。
- 根据市场应用的实际情况，增加最大允许工作电流的规定。
- 增加引用 GB 14711 中小型旋转电机安全要求的内容。
- 按 GB/T 1096—2003，表 10 对电动机键宽度的极限偏差代号由“h9”改为“h8”。

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、嘉兴新华年电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司。

本标准参加起草单位：山西电机制造有限公司、嘉兴市欣晟电机有限公司、新乡市特种电机制造有限公司、新乡市通用电机制造有限公司、上海浩正电气有限公司、博山特型电机有限公司。

本标准主要起草人：胡春雷、刘憬奇、姚鹏、沈丽萍、叶锦武、陈璞、沈顺乔、刘春山、赵久魁、顾宝华、张杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 6297—1992。