

JB/T 8311—2014

ICS 29.160.39
K 21
备案号: 45738—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8311—2014
代替 JB/T 8311—1996

爪极式永磁同步电动机技术条件

Specification for claw pole permanent-magnet synchronous motors

中华人民共和国
机械行业标准
爪极式永磁同步电动机技术条件

JB/T 8311—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75 印张·15 千字

2015 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

*

书号: 15111·12055

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 8311—2014

版权专有 侵权必究

2014-05-06 发布

2014-10-01 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.....2

5 试验方法.....3

6 检验规则.....4

 6.1 出厂检验.....4

 6.2 型式检验.....4

7 标志、包装、运输和贮存.....5

图 1 单向电动机外形及安装尺寸.....2

图 2 双向电动机外形及安装尺寸.....2

图 3 测试用盘子.....3

表 1 单向电动机外形及安装尺寸.....1

表 2 双向电动机外形及安装尺寸.....1

表 3 电动机额定值.....3

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 8311—1996《爪极式永磁同步电动机》，与JB/T 8311—1996相比主要技术变化如下：

——增加了对双向可控永磁同步电动机的要求；

——在4.5中增加了“130（B）级”绝缘等级；

——删除了原标准4.7、4.8、4.9、4.11与GB 12350条款相同的内容，增加了4.11“本标准未规定的安全项目应符合GB 12350的规定”；

——增加了5.3“电动机的温升试验在空载状态下进行”的规定；

——增加了7.2关于铭牌的详细规定。

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。

本标准起草单位：中国电器科学研究院有限公司、横店集团联宜电机有限公司、福建省产品质量检验研究院、威凯检测技术有限公司。

本标准主要起草人：林彤、罗军波、许江晨、伍云山。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JB/T 8311—1996。

- g) 耐久性试验；
- h) 非正常工作试验；
- i) 噪声的测定；
- j) 湿热试验；
- k) 输入功率的测定；
- l) 引出线抗拉试验。

6.2.3 型式试验的样机数量不少于三台。如抽查的产品发现有不合格项目时，则该项目抽试产品的数量应当加倍。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 每台电动机必须在机身明显位置上牢固粘贴有制造厂标明电动机额定数据及其他必要事项的铭牌。制造铭牌的材料及刻划方法应能保证其字迹在电动机整个使用期内不易磨灭。

7.2 电动机的铭牌应固定在电动机外壳的显著位置，铭牌至少应标注如下内容：

- a) 电动机名称；
- b) 电动机型号或规格；
- c) 额定电压；
- d) 额定频率；
- e) 输入功率；
- f) 输出轴转速；
- g) 工作制（非S1工作制时）；
- h) 绝缘等级；
- i) 制造厂名称；
- j) 制造日期或生产批号。

7.3 电动机出厂时应有使用说明书，产品合格证应随同电动机供给用户。

7.4 电动机的轴伸和外壳应有保护措施。

7.5 电动机的包装应能保证在正常的储运条件下，自发货之日起的一年时间内，不因包装不善而损坏。

7.6 包装箱外壁的文字和标志应清晰整齐，内容如下：

- a) 制造厂名称或识别商标等标识；
- b) 电动机的型号和台数；
- c) 电动机的净重及连同箱子的毛重；
- d) 包装箱的外形尺寸；
- e) 在包装箱外壁的适当位置上应标有“易碎物品”“怕雨”等字样，其图形应符合GB/T 191的规定。

7.7 电动机的运输工具不作限制，但在运输时，应小心轻放，防止碰撞损坏、雨淋或化学腐蚀。

7.8 电动机应贮存在环境空气温度为-5℃~40℃、相对湿度不大于90%的清洁、通风良好的库房内，空气中不得含有腐蚀性气体。