

ICS 29.160.30
K 24
备案号: 45813—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10596—2014
代替 JB/T 10596—2006

JB/T 10596—2014

磁阻式步进电动机 通用技术条件

General specification for variable reluctance stepping motor

中华人民共和国
机械行业标准
磁阻式步进电动机 通用技术条件

JB/T 10596—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·1.5 印张·44 千字

2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 24.00 元

*

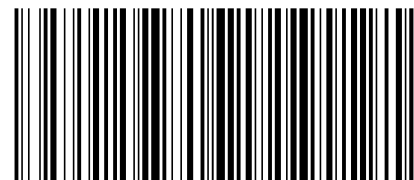
书号: 15111·12130

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 10596-2014

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

附录 A
(资料性附录)
型号命名

A.1 型号命名

电机型号按 GB/T 10405—2009 的规定，由机座号、产品名称代号、产品性能参数代号及派生代号组成。



A.2 机座号

机座号用电机的外径（单位为毫米）以阿拉伯数字表示。机座号及其相应的机座外径按 GB/T 7346—1998 中表 1 的规定。

A.3 产品名称代号

产品名称代号为 BC（磁阻式步进电动机）。

A.4 产品性能参数代号

产品性能参数代号，由 2 位~4 位阿拉伯数字组成，其中第 1 位数字代表相数，第 2 位~4 位数字代表转子齿数。

A.5 派生代号

除电机相数和转子齿数外，性能、结构派生用字母 A、B、…表示，但不宜使用字母 I 和 O。

示例：

45BC340 表示外圆直径为 45 mm，转子 40 个齿的三相磁阻式步进电动机。

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 分类.....2

5 技术要求和试验方法.....3

6 检验规则.....13

7 交付准备.....16

8 用户服务.....17

附录 A（资料性附录）型号命名.....18

附录 B（资料性附录）末级功放回路推荐形式.....19

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 10596—2006《磁阻式步进电动机 通用技术条件》，与JB/T 10596—2006相比主要技术变化如下：

- 增加了电磁兼容、安全等方面的内容，并引用了GB 18211；
- 删除了原附录A；
- 删除了原附录C。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会（SAC/TC2）归口。

本标准起草单位：西安微电机研究所、常州市多维电器有限公司、浙江巨龙自动化设备有限公司、深圳众为兴、上海鸣志自动控制有限公司、上海司壮电机有限公司、卧龙电气集团股份有限公司。

本标准主要起草人：吴晓溪、张俊、任雷、陈昭明、金韶东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 10596—2006。

铭牌上至少应标注下列内容：

- a) 电机名称；
- b) 型号或规格；
- c) 每相电压或电流；
- d) 步距角（单步）；
- e) 每相直流电阻（20℃）；
- f) 保持转矩；
- g) 绝缘等级；
- h) 制造商名称；
- i) 制造日期或生产批号。

7.3 包装

电机的包装应符合JB/T 8162—1999的规定，制造商应确保电机通过包装能得到有效防护。

7.4 运输

包装的电机在运输过程中应小心轻放，避免碰撞和敲击，不应与酸碱等腐蚀性物质放在一起。制造商应通过标识或协议方式将运输条件告知用户和承运商。

7.5 贮存

电机应贮存在环境温度为-10℃~35℃、相对湿度不大于85%、清洁、通风良好的库房内，空气中不得含有腐蚀性气体。

7.6 保证期

在用户按照使用说明书的规定，正确地贮存和使用电机的情况下，制造商应保证电机从产品出厂之日起两年的时间内能正常地运行。如在此规定时间内，电机因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，制造商应无偿地为用户进行修理或更换零件或电机。

8 用户服务

制造商应对电机交付后的技术服务作出规定，当用户有需求时，应能及时提供技术服务。