

JB/T 11991—2014

ICS 29.020  
J 07  
备案号: 45708—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11991—2014

工业机械数字控制系统用交流伺服电动机

AC servo motors for numerical control system of industrial machine

中华人民共和国  
机械行业标准  
工业机械数字控制系统用交流伺服电动机

JB/T 11991—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·2.25 印张·66 千字

2015 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 33.00 元

\*

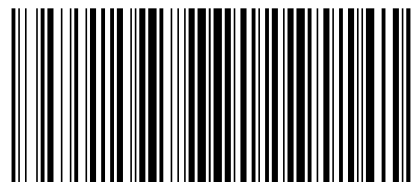
书号: 15111·12025

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 11991-2014

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 术语和定义.....1

4 基本要求.....3

5 制造质量.....5

6 电机性能及安全.....9

7 随行技术文件.....23

8 包装、运输与贮存.....24

9 试验条件与检验规则.....24

10 安全责任.....28

11 质量保证期与用户服务.....29

图 1 工作区.....2

图 2 电机铭牌的安装（或粘贴）.....4

图 3 电机基本外形及安装尺寸符号.....5

图 4 试验电机标准支架示例.....26

表 1 电机安装尺寸符号及意义.....5

表 2 电机的基本尺寸公差要求.....6

表 3 电机的轴向间隙.....7

表 4 轴伸径向圆跳动.....7

表 5 安装配合面（凸缘止口）对电机轴线的径向圆跳动.....7

表 6 电机安装配合端面对电机轴线的轴向圆跳动.....8

表 7 绝缘电阻检验用测试仪器的电压.....9

表 8 耐电压的试验电压.....9

表 9 耐电压试验时的漏电流.....9

表 10 保护联结电路连续性的规定.....10

表 11 耐交变湿热（12 h+12 h）试验.....19

表 12 电机的振动试验参数.....20

表 13 电机的冲击试验参数.....21

表 14 电机传导干扰限值.....22

表 15 电机辐射干扰限值.....22

表 16 电机寿命试验参数.....23

表 17 出厂检验及型式检验.....26

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业机械电气系统标准化技术委员会（SAC/TC231）归口。

本标准起草单位：广州数控设备有限公司、国家机床质量监督检验中心等。

本标准主要起草人：张玉洁、黄祖广、邵国安、杨堂勇、胡晓。

本标准为首次发布。

10.2.2 使用者应对自己增加、变换或修改原电机、附件后的安全及造成的危险负责。

10.2.3 使用者应对未按使用说明文件的规定操作、调整、维护、安装和储运产品造成的危险负责。

### 10.3 安全责任在使用说明文件中的表述

为注重产品安全、明确安全责任并告知用户，设计者应将本章安全责任的有关内容在产品使用说明文件中进行专门表述。

## 11 质量保证期与用户服务

质量保证期指电机除正常库存外，为用户正常使用而承担的责任期限。

质量保证的相关内容应写入产品使用说明书或其他易于识别的产品随行技术文件上。

在用户符合产品运输、贮存、安装、调试、维修及遵守使用规程的条件下，自发货之日起（以发货凭证为据）一年内为质量保证期。凡产品因制造质量不良而发生损坏或不能正常使用时，制造厂（或经销商）应负责为用户包修、包换、包退。

当用户有需求时，应及时提供技术服务。