

JB/T 10037—2012

ICS 17.040.30
J 42
备案号: 36493—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10037—2012
代替 JB/T 10037—1999

磁栅线位移测量系统

Magnetic-grid linear displacement measuring system

中华人民共和国
机械行业标准
磁栅线位移测量系统
JB/T 10037—2012

*

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 印张·23 千字
2012 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 18.00 元

*

书号: 15111·10590
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

版权专有 侵权必究



JB/T 10037-2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 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 基本参数.....	2
5 要求.....	2
5.1 准确度.....	2
5.2 细分误差.....	3
5.3 基本功能.....	3
5.4 外观及结构性能.....	3
5.5 防护等级 (IP)	3
5.6 抗干扰能力.....	3
5.7 电气安全性能.....	4
5.8 环境适应性.....	4
5.9 连续运行试验.....	5
6 试验与检验方法.....	5
6.1 试验条件.....	5
6.2 试验项目及方法.....	6
7 检验规则.....	7
7.1 出厂检验.....	7
7.2 型式检验.....	7
7.3 判定规则.....	7
8 标志与包装.....	7
8.1 标志.....	7
8.2 包装.....	8
附录 A (规范性附录) 检验项目及重要度.....	9

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 10037—1999《磁栅线位移测量系统》，与JB/T 10037—1999相比主要技术变化如下：

- 增加并更新了“引用标准”的内容（本版的第2章，1999年版的第2章）；
- 增加了“术语和定义”的内容（本版的第3章，1999年版的第3章）；
- 增加并更新了“基本参数”的内容（本版的第4章，1999年版的第4章）；
- 增加了“细分误差”指标和试验方法（本版的4.4、10.2.4）；
- 增加并更新了“要求”的内容（本版的第6章，1999年版的第5章）；
- 增加了“防护等级”指标（本版的6.3）；
- 增加并更新了“抗干扰能力”的内容（本版的6.4，1999年版的5.9）；
- 增加了“连续运行试验”指标（本版的第9章）；
- 取消了“MTBF”项（1999年版的5.10.2）；
- 修改了“试验方法”的内容（本版的第10章，1999年版的第6章）；
- 修改了“检验规则”的内容（本版的第11章，1999年版的第6章）；
- 增加了“判定规则”指标（本版的11.3）；
- 修改了“标志与包装”的内容（本版的第12章，1999年版的第7章）；
- 修改了部分文字的叙述。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国量具量仪标准化技术委员会（SAC/TC132）归口。

本标准负责起草单位：深圳市博望精密仪器有限公司。

本标准参加起草单位：上海平信机电制造有限公司、广州市诺信数字测控设备有限公司、贵阳新豪光电有限公司。

本标准主要起草人：腾飏、肖林强、张健庭、沈烈、刘广黔。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZB J42 033—1989；
- JB/T 10037—1999。

附 录 A (规范性附录) 检验项目及重要度

测量系统的型式与出厂检验项目及重要度见表 A.1。

表 A.1

序号	检 验 项 目	重要度	要求	型式检验	出厂检验
1	准确度	B	5.1	○	○
2	功能	B	5.3	○	○
3	外观	B	5.4	○	○
4	抗静电干扰能力	A	5.6.1	○	—
5	抗快速瞬变电脉冲群干扰能力	A	5.6.2	○	—
6	抗电压冲击干扰能力	A	5.6.3	○	—
7	抗电压暂降、短时中断干扰能力	A	5.6.4	○	—
8	接地保护	B	5.7.1	○	○
9	绝缘电阻	A	5.7.2	○	○
10	耐电压强度	A	5.7.3	○	○
11	气候环境	B	5.8.1	○	—
12	冲击	B	5.8.2.1	○	—
13	电源	B	5.8.4	○	○
14	连续运行试验	B	5.9	○	○
15	标志与包装	B	第 8 章	○	○

注：“○”表示检验，“—”表示不检验。