

JB/T 9944—2011

ICS 17.040.30  
J 42  
备案号: 34852—2012

JB

# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9944—2011  
代替 JB/T 9944—1999

## 磁栅数字显示仪表

Digital readouts for magneto scale transducer

中华人民共和国  
机械行业标准  
磁栅数字显示仪表  
JB/T 9944—2011

\*

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 7 月第 1 版第 1 次印刷  
定价: 18.00 元

\*

书号: 15111·10472

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 9944—2011

版权专有 侵权必究

2011-12-20 发布

2012-04-01 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..... 2
- 4 结构型式与基本参数..... 2
  - 4.1 结构型式..... 2
  - 4.2 基本参数..... 3
- 5 基本功能..... 3
- 6 要求..... 3
  - 6.1 外观..... 3
  - 6.2 工作频率范围..... 3
  - 6.3 防护等级..... 3
  - 6.4 抗干扰能力..... 3
  - 6.5 准确度..... 4
  - 6.6 稳定度..... 4
- 7 电气安全性能..... 4
  - 7.1 接地保护..... 4
  - 7.2 绝缘电阻..... 4
  - 7.3 耐电压强度..... 5
- 8 环境适应性..... 5
  - 8.1 气候环境..... 5
  - 8.2 力学环境..... 5
  - 8.3 周围环境..... 5
  - 8.4 电源..... 6
- 9 连续运行试验..... 6
- 10 试验方法..... 6
  - 10.1 试验条件..... 6
  - 10.2 试验项目及方法..... 6
- 11 检验规则..... 7
  - 11.1 出厂检验..... 7
  - 11.2 型式检验..... 7
  - 11.3 判定规则..... 8
- 12 标志与包装..... 8
  - 12.1 标志..... 8
  - 12.2 包装..... 8
- 附录 A（规范性附录）检验项目及重要度..... 9

## 前 言

本标准代替JB/T 9944—1999《磁栅数显表 技术条件》。

本标准与JB/T 9944—1999相比，主要变化如下：

- 修改了“规范性引用文件”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）；
- 增加了“结构型式与基本参数”的内容（本版的4.2）；
- 增加了“功能”的内容（本版的第5章）；
- 增加了“要求”的内容（本版的第6章）；
- 增加了“环境适应性”的内容（本版的第8章）；
- 取消了“MTBF”项（1999年版的3.11）；
- 修改了部分文字的叙述。

本标准的附录A为规范性附录。

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：上海平信机电制造有限公司。

本标准参加起草单位：深圳市博望精密仪器有限公司。

本标准主要起草人：姜堃达、陶觉、朱凤飞、腾飏、倪福春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZB J42 035—1989；
- JB/T 9944—1999。

## 附 录 A (规范性附录) 检验项目及重要度

数显表的型式检验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	技术要求	型式检验	出厂检验
1	基本功能	B	5	○	○
2	外观	B	6.1	○	○
3	工作频率范围	B	6.2	○	—
4	抗静电干扰能力	A	6.4.2	○	—
5	抗快速瞬变电磁脉冲群干扰能力	A	6.4.3	○	—
6	抗电压冲击干扰能力	A	6.4.4	○	—
7	抗电压暂降、短时中断干扰能力	A	6.4.5	○	—
8	准确度	B	6.5	○	○
9	稳定度	B	6.6	○	○
10	接地保护	B	7.1	○	○
11	绝缘电阻	A	7.2	○	○
12	耐电压强度	A	7.3	○	○
13	气候环境	B	8.1	○	—
14	机械振动（正弦）	B	8.2.1	○	—
15	冲击	B	8.2.2	○	—
16	包装跌落	B	8.2.3	○	—
17	电源	B	8.4	○	○
18	连续运行试验	B	9	○	○
19	标志与包装	B	12	○	○

注：“○”表示检验项，“—”表示不检验项。