

ICS 17.040.30
J 42
备案号: 34853—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10080.1—2011
代替 JB/T 10080.1—2000

JB/T 10080.1—2011

光栅线位移测量系统 第 1 部分: 光栅数字显示仪表

Grating linear displacement transducer
—Part 1: Digital readouts for grating transducer

中华人民共和国
机械行业标准
光栅线位移测量系统
第 1 部分: 光栅数字显示仪表

JB/T 10080.1—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

*

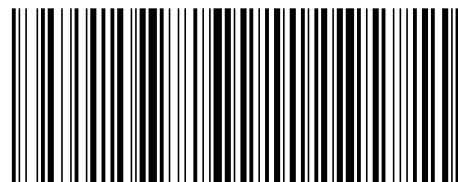
书号: 15111·10473

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 10080.1-2011

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.....	4
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

JB/T 10080《光栅线位移测量系统》分为两个部分：

——第1部分：光栅数字显示仪表；

——第2部分：光栅线位移传感器。

本部分为JB/T 10080的第1部分。

本部分代替JB/T 10080.1—2000《光栅数字显示仪表》。

本部分与JB/T 10080.1—2000相比，主要变化如下：

——增加了“基本参数”的内容（本版的4.2，2000年版的4.2）；

——取消了“MTBF”项（2000年版的5.10）；

——修改了部分文字的叙述。

本部分的附录A为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国量具量仪标准化技术委员会（SAC/TC132）归口。

本部分负责起草单位：中国计量科学研究院、中国机床工具工业协会数显装置分会。

本部分参加起草单位：贵阳新豪光电有限公司、广州市诺信数字测控设备有限公司、珠海市怡信测量科技有限公司、苏州怡信光电科技有限公司、东莞市万濠精密仪器有限公司、长春光机数显技术有限责任公司。

本部分主要起草人：张恒、卢国纲、刘广黔、潘伟华、黄志良、陆庆年、巫孟良、孟辉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——ZB J51 006—1989；

——JB/T 10080.1—1999，JB/T 10080.1—2000。

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	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。