

附录 A  
(规范性附录)  
检验项目及重要度

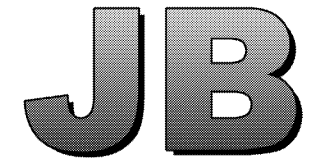
数显组件的型式与出厂检验项目及重要度见表 A.1。

表 A.1

| 序号 | 检验项目     | 重要度 | 要求    | 型式检验 | 出厂检验 |
|----|----------|-----|-------|------|------|
| 1  | 外观和相互作用  | B   | 5.1   | ○    | ○    |
| 2  | 栅距及误差    | B   | 5.2   | ○    | —    |
| 3  | 平面度      | B   | 5.3   | ○    | ○    |
| 4  | 显示屏      | B   | 5.4   | ○    | ○    |
| 5  | 分辨力及显示范围 | B   | 5.5   | ○    | ○    |
| 6  | 零位设置     | A   | 5.6   | ○    | ○    |
| 7  | 工作电压     | B   | 5.7   | ○    | —    |
| 8  | 低电压报警    | B   | 5.8   | ○    | ○    |
| 9  | 工作电流     | B   | 5.9   | ○    | ○    |
| 10 | 响应速度     | B   | 5.10  | ○    | —    |
| 11 | 数字漂移     | B   | 5.11  | ○    | —    |
| 12 | 通讯接口     | B   | 5.12  | ○    | —    |
| 13 | 细分误差     | A   | 5.13  | ○    | ○    |
| 14 | 环境温度     | B   | 5.14  | ○    | —    |
| 15 | 环境湿度     | B   | 5.15  | ○    | —    |
| 16 | 抗静电干扰能力  | A   | 5.16  | ○    | —    |
| 17 | 抗电磁干扰能力  | A   | 5.17  | ○    | —    |
| 18 | 防护等级     | A   | 5.18  | ○    | —    |
| 19 | 机械振动     | A   | 5.19  | ○    | —    |
| 20 | 冲击       | A   | 5.20  | ○    | —    |
| 21 | 标志与包装    | B   | 第 8 章 | ○    | ○    |

注：“○”表示检验，“—”表示不检验。

JB/T 8371—2012

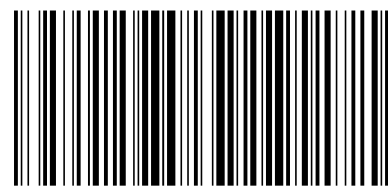


中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8371—2012  
代替 JB/T 8371—1996

容栅线位移测量系统 数显组件

Capacitance linear displacement measuring system—Display module



JB/T 8371—2012

版权专有 侵权必究

\*

书号：15111·10580

定价：15.00 元

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

### 7.3.2 B级重要度

将对产品质量无直接影响或影响不大，且在质量指标中有独立特征的有关检验项目均列入 B 级重要度（按附录 A 的规定）。对列入 B 级重要度的检验项目，如果出现两项或两项以上不合格的产品，判为不合格品。

## 8 标志与包装

### 8.1 标志

#### 8.1.1 产品标志

数显组件应标志：

- a) 制造厂厂名或注册商标；
- b) 产品型号。

#### 8.1.2 包装标志

产品外包装的标志应符合 GB/T 191、GB/T 6388、GB/T 13384 的规定。

### 8.2 包装

#### 8.2.1 产品包装

产品的包装应符合 GB/T 4879、GB/T 5048 的规定。

#### 8.2.2 产品证书

产品应具有符合 GB/T 14436 规定的产品合格证，符合 GB/T 9969 规定的使用说明书、装箱单，产品合格证上应标有本标准的标准号、产品型号、规格和生产日期。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
容 栅 线 位 移 测 量 系 统 数 显 组 件  
JB/T 8371—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·0.75 印张·23 千字  
2012 年 12 月第 1 版第 1 次印刷  
定价：15.00 元

\*

书号：15111·10580  
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

### 6.2.11 电源适应性

根据 5.7 的要求, 分别在额定电压的 110%和 90%时, 按 6.2.5、6.2.6、6.2.10 的方法检查数显组件, 结果均应符合相应的规定。

### 6.2.12 温度适应性

按 GB/T 2423.22—2002 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.14 的规定。

### 6.2.13 湿度适应性

按 GB/T 2423.3—2006 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.15 的规定。

### 6.2.14 抗静电干扰

按 GB/T 17626.2—2006 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.16 的规定。

### 6.2.15 抗电磁干扰

按 GB/T 17626.3—2006 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.17 的规定。

### 6.2.16 防护等级 (IP)

按 GB 4208—2008 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.18 的规定。

### 6.2.17 机械振动 (正弦) 试验

按 GB/T 2423.10—2008 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.19 的规定。

### 6.2.18 冲击试验

按 GB/T 2423.5—1995 规定的方法试验, 结果应符合本标准 5.20 的规定。

## 7 检验规则

### 7.1 出厂检验

#### 7.1.1 项目

出厂检验项目按附录 A 的规定。

#### 7.1.2 检验数量

出厂检验的数量为 100%。

### 7.2 型式检验

#### 7.2.1 项目

型式检验项目按附录 A 的规定。

#### 7.2.2 检验数量

型式检验采用产品抽样的方法, 样品数量不少于 3 套。

#### 7.2.3 检验条件

有下述情况之一, 应进行型式检验:

- 新产品定型鉴定或产品在转厂生产的试制定型鉴定时;
- 定型产品在设计、工艺、材料有重大改变时;
- 定型产品停产一年以上再生产时;
- 定型产品连续生产两年以上时, 每两年至少一次;
- 国家质量监督部门提出型式检验要求时。

#### 7.2.4 检验的判定

型式检验如有项目不合格时, 应加倍抽样, 仍不合格时, 型式检验不予通过。

### 7.3 判定规则

#### 7.3.1 A 级重要度

将直接影响抗干扰性能和使用性能的关键项目列入 A 级重要度 (按附录 A 的规定)。对列入 A 级重要度的检验项目有一项不合格的产品, 判为不合格品。

## 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 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 要求.....                  | 3  |
| 5.1 外观和相互作用.....           | 3  |
| 5.2 栅距及误差.....             | 3  |
| 5.3 平面度.....               | 3  |
| 5.4 显示屏.....               | 3  |
| 5.5 分辨力及显示范围.....          | 3  |
| 5.6 零位设置.....              | 3  |
| 5.7 工作电压.....              | 3  |
| 5.8 低电压报警.....             | 3  |
| 5.9 工作电流.....              | 3  |
| 5.10 响应速度.....             | 3  |
| 5.11 数字漂移.....             | 4  |
| 5.12 通讯接口.....             | 4  |
| 5.13 细分误差.....             | 4  |
| 5.14 环境温度.....             | 4  |
| 5.15 环境湿度.....             | 4  |
| 5.16 抗静电干扰能力.....          | 4  |
| 5.17 抗电磁干扰能力.....          | 4  |
| 5.18 防护等级 (IP).....        | 4  |
| 5.19 机械振动 (正弦).....        | 4  |
| 5.20 冲击.....               | 4  |
| 6 检验方法.....                | 5  |
| 6.1 检验条件.....              | 5  |
| 6.2 检验项目及检验方法.....         | 5  |
| 7 检验规则.....                | 6  |
| 7.1 出厂检验.....              | 6  |
| 7.2 型式检验.....              | 6  |
| 7.3 判定规则.....              | 6  |
| 8 标志与包装.....               | 7  |
| 8.1 标志.....                | 7  |
| 8.2 包装.....                | 7  |
| 附录 A (规范性附录) 检验项目及重要度..... | 8  |
| 图 1 数显组件的结构型式.....         | 2  |