

JB/T 11503—2013

ICS 17.040.30
J 42
备案号: 44075—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11503—2013

球栅线位移传感器

Spherical inductive linear transducer

中华人民共和国
机械行业标准
球栅线位移传感器
JB/T 11503—2013

*

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·25 千字
2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 18.00 元

*

书号: 15111·11256

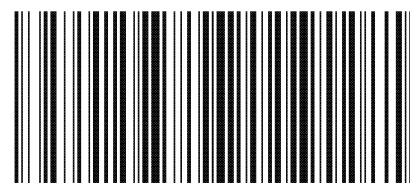
网址: <http://www.cmpbook.com>

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 11503-2013

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 A
(规范性附录)

球栅线位移传感器测量长度规格表

A.1 球栅距为 5 mm 的球栅尺规格见表 A.1。

表 A.1 球栅距为 5 mm 的球栅尺规格表 单位为毫米

50	100	150	200	250	300	350	450	550	650	750	850	950
75	125	175	225	275	325	400	500	600	700	800	900	1 000

A.2 球栅距为 12.7 mm 的球栅尺规格见表 A.2。

表 A.2 球栅距为 12.7 mm 的球栅尺规格表 单位为毫米

51	305	660	1 016	1 372	1 930	2 642	3 353	4 064	4 775	5 486	6 604	10 160
102	356	711	1 067	1 422	2 032	2 743	3 454	4 166	4 877	5 588	7 112	10 668
152	406	762	1 118	1 473	2 134	2 845	3 556	4 267	4 978	5 690	7 620	11 176
178	457	813	1 168	1 524	2 235	2 946	3 658	4 369	5 080	5 791	8 128	11 684
203	508	864	1 219	1 626	2 337	3 048	3 759	4 470	5 182	5 893	8 636	12 192
229	559	914	1 270	1 727	2 438	3 150	3 861	4 572	5 283	5 994	9 144	—
254	610	965	1 321	1 829	2 540	3 251	3 962	4 674	5 385	6 096	9 652	—

目次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 2

4 参数..... 2

 4.1 基本参数..... 2

 4.2 测量长度规格..... 2

5 功能..... 2

6 要求..... 3

 6.1 基本要求..... 3

 6.2 防护等级 (IP) 3

 6.3 抗干扰能力..... 3

 6.4 准确度..... 3

7 环境适应性..... 3

 7.1 气候环境..... 3

 7.2 力学环境..... 4

 7.3 贮运与使用环境..... 4

 7.4 电源..... 4

8 连续运行试验..... 4

9 试验方法..... 5

 9.1 试验条件..... 5

 9.2 试验 (检查) 项目及方法..... 5

10 检验规则..... 6

 10.1 出厂检验..... 6

 10.2 型式检验..... 6

 10.3 判定规则..... 6

11 标志与包装..... 7

 11.1 标志..... 7

 11.2 包装..... 7

12 随机文件..... 7

附录 A (规范性附录) 球栅线位移传感器测量长度规格表..... 8

附录 B (规范性附录) 检验项目及重要度..... 9

表 1 基本参数..... 2

表 2 准确度..... 3

表 3 气候环境适应性试验..... 3

表 4 机械振动 (正弦) 试验..... 4

表 5 冲击试验..... 4

表 6 包装跌落试验..... 4

表 7 连续运行试验	5
表 A.1 球栅距为 5 mm 的球栅尺规格表	8
表 A.2 球栅距为 12.7 mm 的球栅尺规格表	8
表 B.1 检验项目及重要度	9

要度的检验项目，即使出现轻微缺陷，亦判为不合格品。

10.3.2 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（见附录 B）。两个 B 级相当于一个 A 级，即对列入 B 级重要度的检验项目，如果出现两项或两项以上的轻微缺陷亦判为不合格品。

11 标志与包装

11.1 标志

11.1.1 球栅尺和读数头上应标志：

- 制造厂厂名或注册商标；
- 产品名称和型号（球栅尺上还应标明测量长度）；
- 准确度；
- 产品制造日期及产品序列号。

11.1.2 球栅线位移传感器外包装的标志应符合 GB/T 191—2008、GB/T 6388—1986 和 GB/T 13384—2008 的规定。

11.2 包装

球栅线位移传感器的包装应符合 GB/T 4879—1999 和 GB/T 5048—1999 的规定。

12 随机文件

数显表经检查符合本标准要求，应附有符合 GB/T 14436—1993 规定的产品合格证和符合 GB/T 9969—2008 规定的使用说明书、装箱单；产品合格证上应标注本标准的标准编号、产品序号和出厂日期。