

JB/T 11497—2013

ICS 17.040.30
J 42
备案号: 44069—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11497—2013

电子数显三点内径尺

3-points bore gauging with electronic digital display

中华人民共和国
机械行业标准
电子数显三点内径尺
JB/T 11497—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·0.75 印张·17 千字

2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

*

书号: 15111·11250

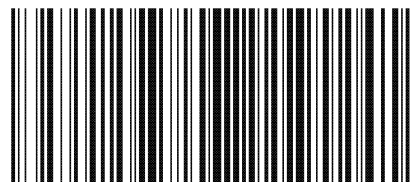
网址: <http://www.cmpbook.com>

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 11497-2013

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

7.5 抗电磁干扰试验

电子数显三点内径尺的抗电磁干扰试验应符合 GB/T 17626.3—2006 的规定。

8 标志与包装

8.1 电子数显三点内径尺上至少应标志：

- a) 制造厂厂名或注册商标；
- b) 测量范围；
- c) 产品序号；
- d) 防护等级高于 IP 40 时，应标有防护等级标志。

8.2 校对环规上应标志其标称尺寸。

8.3 电子数显三点内径尺包装盒上至少应标志：

- a) 制造厂厂名或注册商标；
- b) 产品名称；
- c) 测量范围。

8.4 电子数显三点内径尺在包装前应经防锈处理并妥善包装，不得因包装不善而在运输过程中损坏产品。

8.5 电子数显三点内径尺经检验符合本标准要求的应附有产品合格证及使用说明书，产品合格证上应标有本标准的标准编号、产品序号和出厂日期。

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 型式与基本参数.....	1
4.1 型式.....	1
4.2 基本参数.....	1
5 要求.....	2
5.1 外观.....	2
5.2 材料.....	2
5.3 相互作用.....	3
5.4 测力装置.....	3
5.5 测量面.....	3
5.6 测头和测量爪.....	3
5.7 深度接杆.....	3
5.8 校对环规.....	3
5.9 数显表.....	4
5.10 最大允许误差.....	4
5.11 重复性.....	5
6 检验方法.....	5
6.1 测量面的硬度.....	5
6.2 数值漂移.....	5
6.3 测力.....	5
6.4 示值误差.....	5
6.5 重复性.....	5
7 试验方法.....	5
7.1 防护试验.....	5
7.2 温度变化试验.....	5
7.3 湿热试验.....	5
7.4 抗静电干扰试验.....	5
7.5 抗电磁干扰试验.....	6
8 标志与包装.....	6
图 1 枪式电子数显三点内径尺.....	2
图 2 握式电子数显三点内径尺的型式示意图.....	2

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：江苏省计量科学研究院。

本标准参加起草单位：苏州麦克龙测量技术有限公司、桂林广陆数字测控股份有限公司、桂林迪吉特有限公司。

本标准主要起草人：王晓飞、陈君、黄晓宾、林坚、陈慧灵、吴亚平。

本标准为首次发布。

5.11 重复性

电子数显三点内径尺的重复性不应大于表 4 的规定。

6 检验方法

6.1 测量面的硬度

对于未镶硬质合金或其他耐磨材料的测量面，可在该测量面上或距测量面 1 mm 的光滑圆柱部位处检定。对于镶硬质合金或其他耐磨材料的测量面，其硬度可不作检验。

6.2 数值漂移

在任意位置下使电子数显三点内径尺固定，并保持 1 h。观察数显表显示数值的变化。

6.3 测力

用专用夹具配合测力计或电子秤检验。

6.4 示值误差

将电子数显三点内径尺放入不同尺寸的检验环规内进行检验，每个尺寸测量 3 次，取平均值，各受检点电子数显三点内径尺显示值与检验环规尺寸的差值为示值误差。

检验环规的数量不得少于表 5 的要求，检验点的设置应尽量在传感器的节距上均布。

表 5

量程 mm	≤1	≤2	≤5	≤25
检验环规数量	3	4	5	6

6.5 重复性

在完全相同的测量条件下，对一个尺寸的环规重复测量五次，其五次测得值间的最大差值即为电子数显三点内径尺的重复性。

7 试验方法

7.1 防护试验

电子数显三点内径尺的防护试验应符合 GB 4208—2008 的规定。

7.2 温度变化试验

电子数显三点内径尺的温度变化试验应符合 GB/T 2423.22—2002 的规定。

7.3 湿热试验

电子数显三点内径尺的湿热试验应符合 GB/T 2423.3—2006 的规定。

7.4 抗静电干扰试验

电子数显三点内径尺的抗静电干扰试验应符合 GB/T 17626.2—2006 的规定。