

ICS 17.040.30
J 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 6315—2008
代替 GB/T 6315—1996

GB/T 6315—2008

游标、带表和数显万能角度尺

Vernier, dial and digital display universal bevel protractors

中华人民共和国
国家标准
游标、带表和数显万能角度尺
GB/T 6315—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31318 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 6315—2008

2008-02-02 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 6315—1996《游标万能角度尺》和 JB/T 10026—1999《带表万能角度尺》2 项标准进行整合修订的。

本标准代替 GB/T 6315—1996《游标万能角度尺》。自本标准实施之日起,JB/T 10026—1999《带表万能角度尺》作废。

本标准与 GB/T 6315—1996 的主要差异如下:

——修改了标准名称;

——增加了带表万能角度尺、数显万能角度尺的要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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/TC 132)归口。

本标准负责起草单位:哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、桂林广陆数字测控股份有限公司。

本标准参加起草单位:成都成量工具有限公司和无锡锡工量具有限公司。

本标准主要起草人:于晓霞、武英、张伟、朱鸿杰、林强兴、李隆勇、孔福宝、陈永琪、陆惠良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6315—1986;

——GB/T 6315—1996。

表 8

形 式	2 级角度量块的角度
I 型游标万能角度尺	15°10′;30°20′;45°30′;50°;60°40′;75°50′;90°
II 型游标万能角度尺 ^a	30°20′;60°40′;90°
带表万能角度尺 ^a	
数显万能角度尺 ^a	
^a II 型游标万能角度尺、带表万能角度尺和数显万能角度的检定点应分别在 0°~90°(第 I 象限)和 270°~360°(第 IV 象限)内及 90°位置上进行检定。	

8.11 重复性

在万能角度尺零位及其他任意两个位置上测量。对同一位置连续测量不少于 5 次,其示值误差的最大差值。

9 标志与包装

9.1 万能角度尺上至少应标有:

- 制造厂厂名或注册商标;
- 分度值或分辨力;
- 产品序号。

9.2 万能角度尺的包装盒上至少应标有:

- 制造厂厂名或注册商标;
- 产品名称;
- 测量范围。

9.3 万能角度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。

9.4 万能角度尺经检验符合本标准要求的,应附有产品合格证和使用说明书。产品合格证上应标有本标准的标准号、产品序号和出厂日期。

游标、带表和数显万能角度尺

1 范围

本标准规定了游标、带表和数显万能角度尺(以下简称“万能角度尺”)的术语和定义、形式与基本参数、要求、检验方法、标志与包装等。

本标准适用于分度值为 2′和 5′,测量范围为 0°~320°和 0°~360°的游标万能角度尺;分度值为 2′和 5′,测量范围为 0°~360°的带表万能角度尺;分辨力为 30″,测量范围为 0°~360°的数显万能角度尺。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(eqv IEC 60068-2-3:1984)

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化(IEC 60068-2-14:1984, IDT)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB/T 17163 几何量测量器具术语 基本术语

GB/T 17164 几何量测量器具术语 产品术语

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:1995, IDT)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:1995, IDT)

3 术语和定义

GB/T 17163、GB/T 17164 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数显万能角度尺 universal bevel protractor with a digital display

利用电子数字显示原理对两测量面相对转动所分隔的角度进行读数的角度测量器具。

3.2

最大允许误差(MPE) maximum permissible error

由技术规范、规则等对万能角度尺规定的误差极限值。

4 形式与基本参数

4.1 万能角度尺的形式见图 1~图 3 所示。图示仅供图解说明,不表示详细结构。