



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6315—2008  
代替 GB/T 6315—1996

---

## 游标、带表和数显万能角度尺

Vernier, dial and digital display universal bevel protractors

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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。

# 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 $0^\circ\sim 320^\circ$ 和 $0^\circ\sim 360^\circ$ 的游标万能角度尺;分度值为 $2'$ 和 $5'$ ,测量范围为 $0^\circ\sim 360^\circ$ 的带表万能角度尺;分辨力为 $30''$ ,测量范围为 $0^\circ\sim 360^\circ$ 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。