



中华人民共和国国家标准

GB/T 22520—2008

厚度指示表

Dial thickness gauges

2008-11-12 发布

2009-05-01 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:桂林量具刃具有限责任公司。

本标准参加起草单位:中国计量学院、成都工具研究所、成都成量工具有限公司、广西计量检测研究院。

本标准主要起草人:赵伟荣、李琼、孔明、姜志刚、袁永秀、陆蕊。

厚度指示表

1 范围

本标准规定了厚度指示表的术语和定义、型式与基本参数、要求、检验方法、标志与包装等。

本标准适用于分度值/分辨力为 0.1 mm、0.01 mm、0.002 mm、0.001 mm，测量范围上限不大于 30 mm 的厚度指示表。

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 1219—2008 指示表

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验 (IEC 60068-2-78:2001, IDT)

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 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008, IEC 60529:2001, IDT)

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—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 18761—2007 电子数显指示表

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

厚度指示表 dial thickness gauges

用于测量安装于弓架上的指示表测头测量面相对于弓架测砧测量面的直线位移量(厚度)，并由指示表进行读数的测量器具；可配有拔叉提升装置(或下压装置)，使测杆测量面与测砧测量面接触制件表面。也可称“厚度表”或“厚度规”。

注 1：指示表的分度值/分辨力为 0.1 mm 的又称为厚度十分表；分度值/分辨力为 0.01 mm 的又称为厚度百分表；分度值/分辨力为 0.001 mm、0.002 mm 的又称为厚度千分表。

注 2：配备指针式指示表的称为指针式厚度指示表，配备电子数显指示表的称为数显厚度指示表。

3.2

响应速度 response speed

数显厚度指示表能正常显示数值时测杆的最大移动速度。

4 型式与基本参数

4.1 厚度指示表的型式见图 1~图 4 所示。图示仅供图解说明，不表示详细结构。