



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36175—2018

---

## 特殊结构的电子数显外径千分尺

Special design external micrometer with electronic digital display

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
特殊结构的电子数显外径千分尺  
GB/T 36175—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年5月第一版

\*

书号: 155066·1-60265

版权专有 侵权必究

## 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/TC 132)归口。

本标准负责起草单位：苏州麦克龙测量技术有限公司。

本标准参加起草单位：成都工具研究所有限公司、桂林量具刃具有限责任公司、桂林广陆数字测控有限公司、广西壮族自治区计量检测研究院、辽宁省计量科学研究院。

本标准主要起草人：黄晓宾、王荣华、许刚、赵伟荣、闫列雪、李双定、张瑜。

# 特殊结构的电子数显外径千分尺

## 1 范围

本标准规定了特殊结构的电子数显外径千分尺的术语和定义、通用型式与基本参数、通用要求、通用检验方法、特殊型式和参数以及特殊要求与检验方法、试验方法、标志与包装。

本标准适用于分辨力为 0.001 mm,量程小于或等于 25 mm,测量范围上限至 500 mm 的特殊结构的电子数显外径千分尺(以下简称“特殊电子千分尺”)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1216—2018 外径千分尺

GB/T 2423.3—2016 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.22—2012 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 1800.2—2009 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第 2 部分:标准公差等级和孔、轴极限偏差表

GB/T 17163—2008 几何量测量器具术语 基本术语

GB/T 17164—2008 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—2016 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 20919—2018 电子数显外径千分尺

GB/T 24634—2009 产品几何技术规范(GPS) GPS 测量设备通用概念和要求

## 3 术语和定义

GB/T 1216—2018、GB/T 17163—2008、GB/T 17164—2008、GB/T 20919—2018 和 GB/T 24634—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电子数显千分尺数显装置** **electronic digital indicating devices for micrometer**

利用传感器、电子和数字显示技术,计算并显示电子数显千分尺的测微螺杆位移的装置。以下简称“电子数显装置”。

### 3.2

**特殊结构的电子数显外径千分尺** **special design external micrometer with electronic digital display**

采用特殊结构的测量面或尺架,利用电子数显装置对尺架上两测量面间分隔的距离进行测量读数的外尺寸测量器具。