



# 中华人民共和国国家标准

GB 1216—85

---

## 外 径 千 分 尺

Micrometers

1985-04-23发布

1986-03-01实施

---

国家标准局 批准

中华人民共和国  
国家标准  
外径千分尺  
GB 1216—85

\*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1985年11月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：15169·1-3311

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 外径千分尺

## Micrometers

### 1 引言

1.1 本标准适用于分度值0.01mm，测微螺杆螺距0.5mm和量程为25mm，测量范围为1000mm 的外径千分尺（以下简称“千分尺”）。

1.2 本标准参照采用国际标准ISO 3611—1978《外径千分尺》。

### 2 术语和定义

#### 2.1 千分尺

利用螺旋副原理对弧形尺架上两测量面间分隔的距离进行读数的通用长度测量工具。

#### 2.2 示值误差

刻度指示值与两测量面实际分隔的距离之差。

#### 2.3 测微头的移动偏差

沿测微螺杆全量程得到的读数偏差曲线，曲线的最高点与最低点在纵坐标上最大差值。

### 3 型式、基本参数与尺寸

3.1 千分尺的型式（如图1和图2）和测量范围如下：

|             |          |          |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0~25,       | 25~50,   | 50~75,   | 75~100,  | 100~125, | 125~150, |
| 150~175,    | 175~200, | 200~225, | 225~250, | 250~275, | 275~300, |
| 300~325,    | 325~350, | 350~375, | 375~400, | 400~425, | 425~450, |
| 450~475,    | 475~500, | 500~600, | 600~700, | 700~800, | 800~900, |
| 900~1000mm。 |          |          |          |          |          |

注：测量范围300mm以上的千分尺允许制成可调式或可换式测砧。

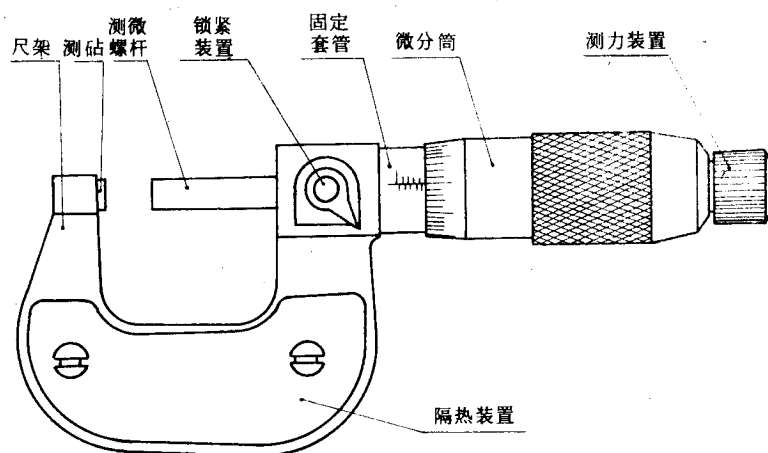


图1 测砧为固定式的千分尺