

千分尺使用说明

了解如何正确使用千分尺, 以确保测量精度。详细解释各部件功能, 并提供使用步骤, 帮助您轻松掌握测量技巧。

 **by BD RR**



什么是千分尺

千分尺是一种测量精密尺寸的工具。它由一个固定的基准尺和一个可滑动的游标刻度组成。通过滑动游标刻度,可以准确测量物体的长度、宽度、高度等尺寸。

千分尺以毫米为单位,可以测量到小数点后第三位,精度可达0.01毫米。它广泛应用于机械制造、电子工程等领域,是工厂、实验室等场所不可或缺的精密测量工具。

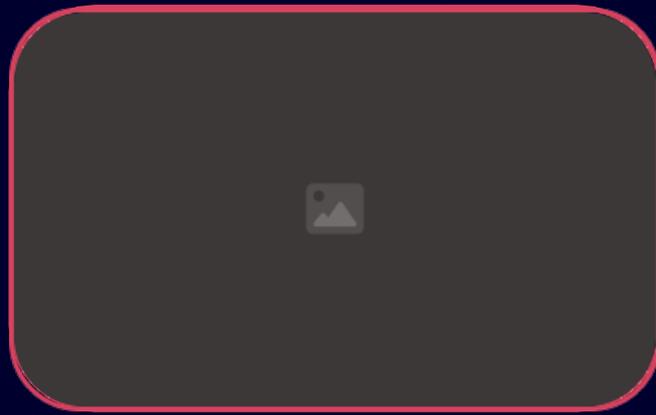


千分尺的组成部分



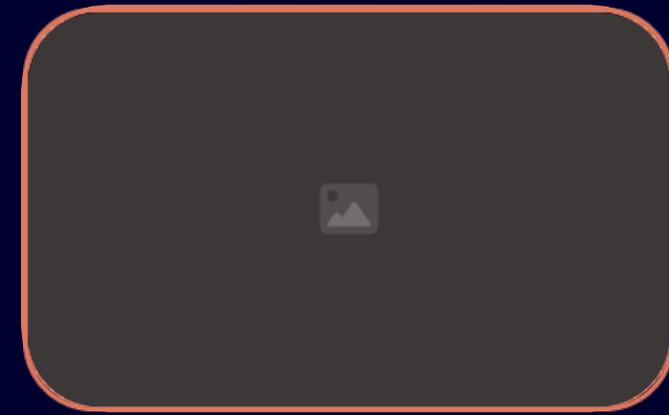
框架

千分尺的框架由高强度材料制成, 如不锈钢或铝合金, 具有良好的稳定性和耐用性。



滑块

滑块可沿着刻度尺滑动, 用于测量物体的尺寸大小。滑块上设有刻度方便读数。



游标尺

游标尺是千分尺的核心部件, 用于提高测量精度。它与主刻度尺配合使用, 可实现微小尺寸的测量。

千分尺的测量原理

1

线性测量

千分尺利用滑动尺和固定尺之间的相对位移来进行线性测量。通过精确定位滑动尺的刻度来获得被测物体的尺寸。

2

自动调零

千分尺设有自动调零功能,使得测量开始前无需额外调整。测量时只需对准被测工件即可读取数值。

3

精确读数

千分尺通过细微的刻度线和游标设计,可以实现0.01毫米甚至0.001毫米的高精度测量。还能根据需要调节测量精度。

千分尺的测量单位



毫米

千分尺的最小测量单位为0.01毫米, 可精确测量物品的尺寸。



英寸

部分千分尺还具有英寸刻度, 可以测量以英寸为单位的尺寸。



分数

有些千分尺也提供分数单位, 可测量更细分的尺寸值。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/898006114026006110>