

百分表工作原理

Via 常州精密钢管博客



百分表的工作原理,是将被测尺寸引起的测杆微小直线移动,经过齿轮传动放大,变为指计在刻度盘上的转动,从而读出被测尺寸的大小。百分表是利用齿条齿轮或杠杆齿轮传动,将测杆的直线位移变为指针的角位移的计量器具。

测量范围

百分表的结构较简单,传动机构是齿轮系,外廓尺寸小,重量轻,传动机构惰性小,传动比较大,可采用圆周刻度,并且有较大的测量范围,不仅能作比较测量,也能作绝对测量。

主要用途

主要用于测量制件的尺寸和形状、位置误差等。分度值为0.01mm,测量范围为0-3、0-5、0-10mm。

构造组成

百分表的构造主要由3个部件组[1]成：表体部分、传动系统、读数装置。

出口许可

百分表已实施出口产品质量许可制度,未取得出口质量许可证的产品不准出口。

布局

百分表的布局较简略,传动组织是齿轮系,外廓尺度小,重量轻,传动组织慵懒小,传动比较大,可采用圆周刻度,并且有较大的丈量规模,不仅能作比较丈量,也能作肯定丈量。

千分表的作业原理，是将被测尺度导致的测杆细小直线移动，经过齿轮传动扩大，变为指计在刻度盘上的转变，然后读出被测尺度的巨细。

千分表的布局主要由3个部件组成：表体有些、传动系统、读数设备。千分表已施行出口商品质量答应准则，未取得出口质量答应证的商品禁绝出口。

Copyright 【www.josen.net】 2006-2019 微信号：steeltuber 百度熊掌号：steeltuber

[继续阅读《百分表工作原理》的全文内容...](#)

分类: [钢管钢铁知识](#) | Tags: [钢铁生产](#)，[质量控制](#)，[千分尺](#)，| [添加评论\(0\)](#)

[还没有评论，您来说两句？](#)

相关文章:

- [螺旋测微器（千分尺）使用方法 \(2017-03-02\)](#)
- [什么是消防管道都有哪些分类和特点？ \(2019-05-14\)](#)
- [中华人民共和国电力行业标准【下载】 \(2019-05-05\)](#)
- [内径百分表的原理及使用方法 \(2017-03-05\)](#)
- [金属件的单源疲劳断裂案例分析 \(2018-12-20\)](#)
- [钢直尺、内外卡钳及塞尺的使用方法简介 \(2018-11-24\)](#)
- [车间乱严重影响质量和成本，怎么办？ \(2017-11-26\)](#)
- [GB/T 8162 及 GB/T 8163 所有版本组合下载 \(2019-04-27\)](#)
- [我国各类钢管钢铁牌号中字母的含义 \(2018-10-12\)](#)
- [热处理理论模拟计算及其在工业实践中应用 \(2019-04-23\)](#)