

ICS 17
J 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 6320—1997

杠杆齿轮比较仪

Mechanical dial comparators

1997-12-16 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是非等效采用 DIN 879《机械指示式比较仪》对 GB 6320—86《杠杆齿轮比较仪》的修订。

本标准与 GB 6320—86 相比较有部分变动：

调整规格，便于企业开发不同规格比较仪。

对回程误差检验方法、姿态误差及测力等作了修改，使其更具体、科学。

本标准从 1998 年 9 月 1 日起实施，同时代替 GB 6320—86。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国量具量仪标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部成都工具研究所负责起草。

本标准主要起草人：陈玲。

中华人民共和国国家标准

杠 杆 齿 轮 比 较 仪

Mechanical dial comparators

GB/T 6320—1997

代替 GB 6320—86

1 范围

本标准规定了杠杆齿轮比较仪的术语和定义、型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验方法及标志、包装。

本标准适用于分度值为 0.0005、0.001、0.002、0.005、0.01 mm 的杠杆齿轮比较仪。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 杠杆齿轮比较仪

杠杆齿轮比较仪是一种长度测量工具。其测量杆的直线位移，通过机械传动系统变为指针在表盘上的角位移。

2.2 示值误差

杠杆齿轮比较仪指示值与真值之间的差值。

2.3 示值总误差

在示值范围内所测得的示值误差曲线上，曲线的最高点与最低点在纵坐标上之差值。

2.4 示值变动性

在示值范围内，多次重复测量一个固定尺寸，所得的最大示值与最小示值之差。

2.5 回程误差

在示值范围内的同一位置上，将测量杆推入和伸出时，所测得的两示值之差的绝对值。

2.6 测力落差

在示值范围内的同一位置上，将测量杆推入和伸出时所测得的测力之差。

2.7 测力变化

在示值范围内，将测量杆推入时所测得的最大测力与最小测力之差值。

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 杠杆齿轮比较仪的型式和各部分名称见图 1 和图 2。图示仅作图解说明，不表示形状及详细结构。