



中华人民共和国国家标准

GB 6311—86

大量程百分表

Long range dial gauges

1986-04-24发布

1987-01-01实施

国家标准局 批准

大量程百分表

Long range dial gauges

本标准适用于分度值为0.01mm，测量范围0~30mm、0~50mm、0~100mm的百分表。

1 术语和定义

1.1 大量程百分表：大量程百分表是指测量范围超过10mm的一种长度测量工具，其测量杆的直线位移，通过机械传动系统转变为指针在表盘上的角位移，沿表盘圆周上有均匀的刻度，分度值为0.01mm。

1.2 示值误差：大量程百分表的指示值和真值之间的差值。

1.3 示值总误差：在整个正行程测量范围内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最大差值。

1.4 示值变动性：在测量范围内多次重复测量一个固定尺寸，所得的最大示值和最小示值之差。

1.5 回程误差：在测量范围内的同一位置上将测量杆推入和退出时所得的示值之差。

1.6 测力落差：在测量范围内的同一位置上，将测量杆推入和退出时所得的测力之差。

2 型式、基本参数与尺寸

2.1 大量程百分表的型式推荐如图示。

