



中华人民共和国国家标准

GB/T 38614—2020

基于柔性铰链机构和压电陶瓷驱动器的 纳米定位与扫描平台测量方法

Measurement method for nano positioning and scanning stage
based on flexure hinge mechanism and piezo actuator

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测量条件	1
5 测量仪器	1
6 测量方法	1
6.1 轴向行程	1
6.2 准确度	2
6.3 单向重复定位精度	2
6.4 双向重复定位精度	3
6.5 迟滞误差	4
6.6 线性度	5
6.7 位移分辨力	6
6.8 角摆偏差	6
6.9 直线度	8
6.10 平面度	9
6.11 正交误差	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)提出并归口。

本标准起草单位：沈阳建筑大学、三英精控(天津)仪器设备有限公司、广东工业大学、中国计量科学研究院、苏州昊通仪器科技有限公司、沈阳理工大学。

本标准主要起草人：须颖、戴敬、邵萌、安冬、施玉书、贾静、戴超、文杰、石怀涛。