



中华人民共和国国家标准

GB/T 26113—2010

微机电系统(MEMS)技术 微几何量评定总则

Micro-electromechanical system technology—
General rules for the assessment of micro-geometrical parameters

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国微机电技术标准化技术委员会(SAC/TC 336)提出并归口。

本标准主要起草单位:中机生产力促进中心、西安交通大学、天津大学、中原工学院。

本标准主要起草人:丁红宇、张苹、刘伟、蒋庄德、景蔚萱、胡晓东、赵则祥。

微机电系统(MEMS)技术

微几何量评定总则

1 范围

本标准规定了微几何量的评定基本原则、评定要素、评定程序、评定方法以及评定规则。
本标准适用于企业、研究机构、检测机构等从事微机电技术及产品的研究、设计、生产、检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3505 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法术语、定义及表面结构参数

GB/T 18779.2 产品几何量技术规范(GPS) 工件与测量设备的测量检验 第2部分:测量设备校准和产品检验中 GPS 测量的不确定度评定指南

GB/T 26111 微机电系统(MEMS)技术 术语

3 术语和定义

GB/T 3505 和 GB/T 26111 中给出的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

微几何要素 **micro-geometrical feature**

构成微结构几何特征最基本的点、线、面。

3.2

微几何量 **micro-geometrical parameter**

MEMS 构件的几何特征参数。

3.3

尺寸特征 **feature of size**

由一定大小的线性尺寸或角度尺寸确定几何形状。

3.4

表面结构 **surface structure**

几何表面的重复性或偶然性偏差,这些偏差形成该表面的三维形貌。

3.5

表面(结构)参数 **surface (structure) parameter**

表示表面微观几何特性的参数。

3.6

形状特征 **characteristic of form**

单一实际要素的形状所允许的变动全量。