



中华人民共和国国家标准

GB/T 19067.2—2004/ISO 5436-2:2001

产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 测量标准 第2部分:软件测量标准

Geometrical Product Specifications(GPS)—
Surface texture—Profile method—Measurement standards—
Part 2:Software measurement standards

(ISO 5436-2:2001, IDT)

2004-11-11 发布

2005-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
产品几何量技术规范(GPS)
表面结构 轮廓法 测量标准
第 2 部分:软件测量标准

GB/T 19067.2—2004/ISO 5436-2:2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年6月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号:155066·1-22522

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 19067《产品几何量技术规范(GPS)表面结构:轮廓法 测量标准》分为二个部分:

——第 1 部分:实物测量标准;

——第 2 部分:软件测量标准。

本部分为 GB/T 19067《产品几何量技术规范(GPS)表面结构:轮廓法 测量标准》的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 5436-2:2001《产品几何量技术规范(GPS)表面结构:轮廓法 测量标准 第 2 部分:软件测量标准》(英文版)。

本部分规定了使用于测量仪器校验软件的 F1 型和 F2 型软件测量标准的术语定义。

本部分还规定了 F1 型软件测量标准的文件格式。

本部分使用于基于 GB/T 6062—2002 定义的轮廓法的表面结构测量仪器的计量特性的校准。

本部分的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本部分由全国产品尺寸和几何技术规范标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究院、时代集团公司、中国计量科学研究院、哈尔滨量具刃具厂、北京市计量科学研究所。

本部分主要起草人:王欣玲、王忠滨、高思田、郎岩梅、吴迅。

本部分系首次发布。

产品几何量技术规范(GPS)

表面结构 轮廓法 测量标准

第 2 部分:软件测量标准

1 范围

GB/T 19067 的本部分规定了用于测量仪器校验软件的 F1 型和 F2 型软件测量标准的术语定义。

本部分还规定了 F1 型软件测量标准的文件格式。

本部分适用于基于 GB/T 6062—2002 定义的轮廓法表面结构测量仪器的计量特性校准的测量标准。

注 1: 在 GB/T 19067 的本部分中,术语“软件量规”是软件测量标准 F1 的简称。

注 2: 测量标准以前被称为校准样板。

注 3: GB/T 6062 仅涉及到具有独立参考基准的仪器。

附录 A 给出了文件格式示例。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19067 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6062—2002 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 接触(触针)式仪器的标称特性(eqv ISO 3274:1996)

GB/T 19067.1—2003 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 测量标准 第 1 部分:实物测量标准(ISO 5436-1:2000,IDT)

GB/T 18777—2002 产品几何量技术规范 表面结构 轮廓法 相位修正滤波器的计量特性(eqv ISO 11562:1996)

GB/T 18618—2002 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 图形参数(eqv ISO 12085:1996)

ISO/TS 17450-2:产品几何技术规范(GPS) 一般概念 第 2 部分:基本原则 技术规范 操作者(算子)和不确定度

3 术语及定义

由 GB/T 6062、GB/T 18777、GB/T 18618 和 GB/T 19067.1 定义的以及下列的术语和定义适用于 GB/T 19067 的本部分。

3.1

软件测量标准 software measurement standard

为检验在测量仪器上用于计算被测量的软件,可以重复产生具有已知不确定度的被测参数值的标准数据或标准软件。

3.2

ASCII 码字符串 ASCII string

用〈ASCII 0〉结尾的 ASCII 字符组成。