



中华人民共和国国家标准

GB/T 33523.2—2017/ISO 25178-2:2012

产品几何技术规范(GPS) 表面结构 区域法 第2部分:术语、定义及表面结构参数

Geometrical product specifications (GPS)—Surface texture: Areal—
Part 2: Terms, definitions and surface texture parameters

(ISO 25178-2:2012, IDT)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

GB/T 33523《产品几何技术规范(GPS) 表面结构 区域法》分为如下部分：

- 第 2 部分：术语、定义及表面结构参数；
- 第 3 部分：规范操作集；
- 第 6 部分：表面结构测量方法的分类；
- 第 7 部分：软件测量标准 1；
- 第 601 部分：接触(触针)式仪器的标称特性；
- 第 602 部分：非接触(共聚焦色差探针)式仪器的标称特性；
- 第 603 部分：非接触(相移干涉显微镜)式仪器的标称特性；
- 第 604 部分：非接触(相干扫描干涉)式仪器的标称特性；
- 第 605 部分：非接触(点自动对焦)式仪器的标称特性；
- 第 701 部分：接触(触针)式仪器的校准及测量标准。

本部分为 GB/T 33523 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 25178-2:2012《产品几何技术规范(GPS) 表面结构 区域法 第 2 部分：术语、定义及表面结构参数》。

本部分由全国产品几何技术规范标准化技术委员会(SAC/TC 240)提出并归口。

本部分起草单位：华中科技大学、中机生产力促进中心、山东道先为智能科技有限公司、郑州大学、北京时代之峰科技有限公司。

本部分主要起草人：卢文龙、明翠新、刘晓军、郎岩梅、赵凤霞、郝建国、朱悦。

产品几何技术规范(GPS)

表面结构 区域法

第2部分:术语、定义及表面结构参数

1 范围

GB/T 33523 的本部分规定了用区域法评定表面结构的术语、定义和参数。

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/Z 24637.1—2009 产品几何技术规范(GPS) 通用概念 第1部分:几何规范和验证的模式(ISO/TS 17450-1:2005, IDT)

GB/Z 26958.1—2011 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第1部分:概述和基本概念(ISO/TS 16610-1:2006, IDT)

ISO 25178-3:2012 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 区域法 第3部分:规范操作集(Geometrical product specifications (GPS)—Surface texture: Areal—Part 3: Specification operators)

3 术语和定义

GB/Z 26958.1—2011 和 GB/Z 24637.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 通用术语

3.1.1

非理想表面模型 non-ideal surface model

肤面模型 skin model

实际存在并将整个工件与周围介质分隔的模型。

[GB/Z 24637.1—2009, 定义 3.2.2]

3.1.1.1

机械表面 mechanical surface

用一个半径为 r 的球对工件实际表面进行腐蚀操作得到的表面,即用一个理想的半径为 r 的球滚过工件实际表面时球心的轨迹。

[ISO 14406:2010, 定义 3.1.1]

3.1.1.2

电磁表面 electro-magnetic surface

电磁辐射扫过工件非理想表面模型时得到的表面。

[ISO 14406:2010, 定义 3.1.2]