



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26958.1—2011/ISO/TS 16610-1:2006

---

## 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第1部分:概述和基本概念

Geometrical Product Specifications (GPS)—Filtration—  
Part 1: Overview and basic concepts

(ISO/TS 16610-1:2006, IDT)

2011-09-29 发布

2012-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准 化 指 导 性 技 术 文 件  
产 品 几 何 技 术 规 范 (GPS) 滤 波  
第 1 部 分 : 概 述 和 基 本 概 念

GB/Z 26958.1—2011/ISO/TS 16610-1:2006

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100013)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 010-68522006

2012 年 1 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-43969

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/Z 26958《产品几何技术规范(GPS) 滤波》国家标准化指导性技术文件分为 89 部分,已转化为国家标准化指导性技术文件的有以下 9 部分:

- 第 1 部分:概述和基本概念;
- 第 20 部分:线性轮廓滤波器 基本概念;
- 第 22 部分:线性轮廓滤波器 样条滤波器;
- 第 29 部分:线性轮廓滤波器 样条小波;
- 第 31 部分:稳健轮廓滤波器 高斯回归滤波器;
- 第 32 部分:稳健轮廓滤波器 样条滤波器;
- 第 40 部分:形态学轮廓滤波器 基本概念;
- 第 41 部分:形态学轮廓滤波器 圆盘和水平线段滤波器;
- 第 49 部分:形态学轮廓滤波器 尺度空间技术。

本部分为 GB/Z 26958 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用国际技术规范 ISO/TS 16610-1:2006《产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 1 部分:概述和基本概念》。

为了便于使用,本部分做了如下编辑性修改:

- “国际技术规范的本部分”一词改为“指导性技术文件的本部分”;
- 删除了国际技术规范的前言和引言;
- 在技术内容和编写格式上与该国际技术规范一致。

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:中机生产力促进中心、华中科技大学、哈尔滨量具刃具集团有限公司。

本部分主要起草人:明翠新、王欣玲、刘晓军、高思田、郎岩梅、陈景玉、李海斌。

# 产品几何技术规范(GPS) 滤波

## 第1部分:概述和基本概念

### 1 范围

GB/Z 26958 的本部分规定了 GPS 滤波的基本术语和 GPS 滤波采用的基本流程框架。

### 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/T 18780.1—2002 产品几何量技术规范(GPS) 几何要素 第1部分:基本术语和定义 (idt ISO 14660-1:1999)

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 24637.2—2009 产品几何技术规范(GPS) 通用概念 第2部分:基本原则、规范、操作集和不确定度 (ISO/TS 17450-2:2002, IDT)

JJF 1001 通用计量术语及定义[国际计量学通用基础术语(VIM), BIPM、IEC、IFCC、ISO、IUPAC、IUPAP、OIML]

### 3 术语和定义

JJF 1001、GB/T 18780.1—2002、GB/Z 24637.1—2009、GB/Z 24637.2—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**组成要素 integral feature**

面或面上的线。

注:组成要素是实有定义的。

[GB/T 18780.1—2002, 2.1.1]。

#### 3.1.1

**部分表面 surface portion SP**

被分离的组成表面的一部分。

#### 3.1.2

**表面轮廓 surface profile**

部分表面和一个理想平面的交线。

注:轮廓的概念在不断发展变化,因而表面轮廓的概念可能重新定义。

#### 3.2

**基本数学模型 primary mathematical models**

部分表面的系列嵌套数学表达式,每个表达式都可以用有限个参数来描述。