



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 26958.30—2017/ISO/TS 16610-30:2009

---

## 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 30 部分：稳健轮廓滤波器 基本概念

Geometrical product specifications (GPS)—Filtration—  
Part 30 : Robust profile filters—Basic concept

(ISO/TS 16610-30:2009, IDT)

2017-02-28 发布

2017-09-01 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

## 前 言

GB/Z 26958《产品几何技术规范(GPS) 滤波》已发布的有以下 10 个部分：

- 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 30 部分：稳健轮廓滤波器 基本概念；
- 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 30 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/TS 16610-30:2009《产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 30 部分：稳健轮廓滤波器 基本概念》。

GB/Z 26958 对应 ISO/TS 16610，目前 ISO/TS 16610 包括 89 个部分，已转化为国家标准指导性技术文件的有以上 10 个部分。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、华中科技大学、北京时代之峰科技有限公司、中国计量学院。

本部分主要起草人：明翠新、郎岩梅、刘晓军、张彦春、赵军、陈景玉。

# 产品几何技术规范(GPS) 滤波

## 第 30 部分：稳健轮廓滤波器 基本概念

### 1 范围

GB/Z 26958 的本部分规定了稳健轮廓滤波器的基本概念。

### 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 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)

GB/Z 26958.20—2011 产品几何技术规范(GPS) 滤波 第 20 部分：线性轮廓滤波器 基本概念(ISO/TS 16610—20:2006, IDT)

ISO/IEC 指南 99:2007 国际计量学词汇 基本和通用概念和术语 [International vocabulary of metrology—Basic and general concepts and associated terms (VIM)]

### 3 术语和定义

ISO/IEC 指南 99、GB/Z 26958.1 和 GB/Z 26958.20 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **稳健性 robustness**

输出数据对输入数据中特殊现象的不敏感性。

注：特殊现象如异常值、划伤、台阶等。

[GB/Z 26958.1, 定义 3.9]。

#### 3.2

##### **轮廓不连续 profile discontinuity**

轮廓特性发生突变的轮廓部分。

##### 3.2.1

##### **斜率不连续 slope discontinuity**

轮廓斜率突变形成的轮廓不连续(3.2)。

见图 1。