



中华人民共和国国家标准

GB/T 16747—2009
代替 GB/T 16747—1997

产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面波纹度词汇

Geometrical Product Specification (GPS)—
Surface texture; Profile method—
Surface waviness terms

2009-03-16 发布

2009-11-01 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

本标准代替 GB/T 16747—1997《表面波纹度 词汇》，与 GB/T 16747—1997 相比，主要变化如下：

- 标准名称增加了引导要素“产品几何技术规范(GPS)”，与新的标准体系取得一致；
- 更新了第 2 章“规范性引用文件”中的标准名称和版本号；
- 根据 GB/T 3505 的规定，对参数代号的书写形式进行了修改。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。本标准在 GPS 体系中的位置在附录 B 中说明。

本标准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。

本标准起草单位：中机生产力促进中心、哈尔滨量具刃具集团有限责任公司、北京市计量检测科学研究院。

本标准主要起草人：王欣玲、郎岩梅、陈景玉、吴迅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16747—1997。

产品几何技术规范(GPS)

表面结构 轮廓法

表面波纹度词汇

1 范围

本标准确定了表面波纹度有关表面及其参数的术语和定义。这些波纹度参数术语是以中线制为基础确定的。

本标准适用于技术文件及科技出版物等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3505—2009 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(ISO 4287:1997, IDT)

GB/T 7220—2004 产品几何量技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度 术语 参数测量

GB/Z 20308—2006 产品几何技术规范(GPS) 总体规划(ISO/TR 14638:1995, MOD)

3 表面、轮廓和基准术语

3.1

实际表面 real surface

物体与周围介质分离的表面(见 GB/T 3505—2009 的 3.1.3)。实际表面是由粗糙度、波纹度和形状叠加而成的(见图 1)。

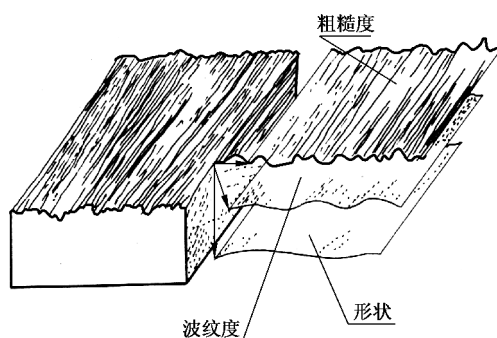


图 1 实际表面

3.2

表面轮廓(实际轮廓) surface profile (real profile)

由一个指定平面与实际表面相交所得的轮廓。它由粗糙度轮廓、波纹度轮廓和形状轮廓构成(见图 2)。