

ICS 17.040.10  
J 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1182—2008/ISO 1101:2004  
代替 GB/T 1182—1996

GB/T 1182—2008/ISO 1101:2004

## 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注

Geometrical Product Specifications(GPS)—  
Geometrical tolerancing—  
Tolerances of form, orientation, location and run-out

(ISO 1101:2004, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
产品几何技术规范(GPS) 几何公差  
形状、方向、位置和跳动公差标注  
GB/T 1182—2008/ISO 1101:2004

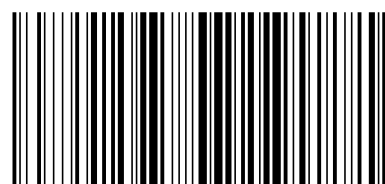
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 98 千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-31402 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 1182-2008

2008-02-28 发布

2008-08-01 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

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 基本概念 .....	2
5 符号 .....	2
6 公差框格 .....	4
7 被测要素 .....	5
8 公差带 .....	6
9 基准 .....	9
10 附加标记 .....	10
11 理论正确尺寸 .....	11
12 限定性规定 .....	11
13 延伸公差带 .....	12
14 最大实体要求 .....	12
15 最小实体要求 .....	12
16 自由状态下的要求 .....	12
17 各类几何公差之间的关系 .....	13
18 几何公差的定义 .....	13
附录 A (资料性附录) 废止的标注方法 .....	43
附录 B (规范性附录) 几何误差的评定 .....	45
附录 C (资料性附录) 在 GPS 矩阵模式中的位置 .....	48

**附录 C**  
(资料性附录)  
**在 GPS 矩阵模式中的位置**

**C.1 概述**

GPS 标准矩阵模式见 GB/Z 20308—2006。

**C.2 本标准的信息及用途**

本标准内容包括工件几何公差的基本信息,叙述几何公差初始基础概念并阐释它的基本原理。

**C.3 在 GPS 矩阵模式中的位置**

本标准是一项 GPS 通用标准,它在 GPS 通用的矩阵中影响标准链的连环 1 和 2,如图 C.1 图解所示。



图 C.1

**C.4 相关标准**

图 C.1 所示标准链中的标准与本标准有关。

**前 言**

本标准规定了工件几何公差(形状、方向、位置和跳动公差)标注的基本要求和标注方法。本标准适用于工件的几何公差标注。

本标准等同采用 ISO 1101:2004《产品几何技术规范(GPS) 几何公差 形状、方向、位置和跳动公差标注》(英文版)。主要差异如下:

- 按照汉语习惯作了编辑性修改,删除了国际标准的前言;
- 删除了国际标准的导言;
- 针对国际标准第 18 章中的尺寸、角度标注的不一致性,本标准在表 3 中作了编辑性修改。如在“公差带的定义”栏中公差带图例的线性尺寸和角度尺寸统一用  $L, \alpha$  等字母注出,“标注及解释”栏中图例的线性尺寸和角度尺寸统一用数字注出。

本标准中的“几何公差”即旧标准中的“形状和位置公差”。

为与相关标准的术语取得一致,将旧标准“中心要素”改为“导出要素”,“轮廓要素”改为“组成要素”,“测得要素”改为“提取要素”等。

本标准的附录 A 和附录 C 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

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:机械科学研究院中机生产力促进中心、中国航空综合技术研究所、北京理工大学、国家机动车产品质量监督检验中心(上海)、华中科技大学、航天二院 23 所、航天二院 206 所。

本标准主要起草人:王欣玲、王喜力、刘巽尔、杨东拜、倪新珉、陈景玉、崔瑞志、李柱、刘启国、刘宏宇、李学真。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1182—1974、GB/T 1182—1980、GB/T 1182—1996;
- GB 1183—1975、GB/T 1183—1980。