



中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.47—2008/ISO 10303-47:2000
代替 GB/T 16656.47—2001

GB/T 16656.47—2008/ISO 10303-47:2000

工业自动化系统与集成 产品数 据表达与交换 第 47 部分:集成 通用资源:形状变化公差

Industrial automation systems and integration—Product
data representation and exchange—Part 47: Integrated
generic resources:Shape variation tolerances

中华人民共和国
国家标 准
工业自动化系统与集成 产品数
据表达与交换 第 47 部分:集成
通用资源:形状变化公差
GB/T 16656.47—2008/ISO 10303-47:2000

*
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 96 千字
2009 年 2 月第一版 2009 年 2 月第一次印刷

*

书号:155066·1-35434 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 16656.47-2008

2008-10-07 发布

2009-04-01 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

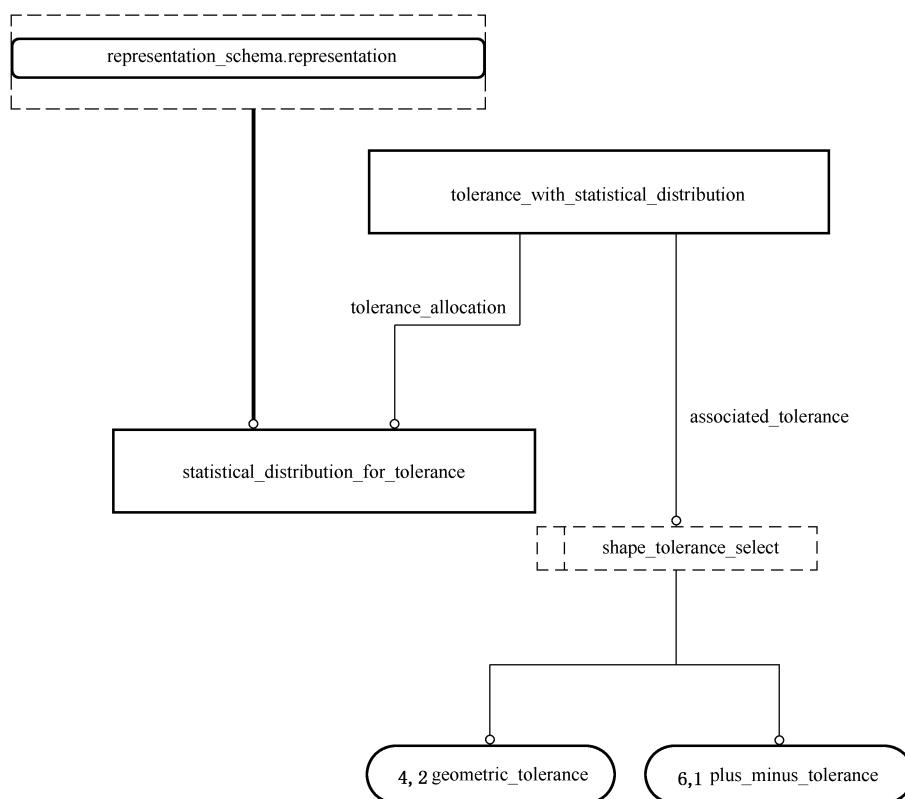


图 D.7 形状公差模式(参见图 D.5)

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 ISO 129 中定义的术语	2
3.2 GB/T 1800.1 中定义的术语	2
3.3 GB/T 1182 中定义的术语	2
3.4 GB/T 16671 中定义的术语	3
3.5 GB/T 17851 中定义的术语	3
3.6 GB/T 17773 中定义的术语	3
3.7 GB/T 16656.1 中定义的术语	3
3.8 其他术语和定义	3
4 形状外观定义	3
4.1 引言	4
4.2 基本概念和假设条件	4
4.3 形状外观定义模式类型定义:极限条件	4
4.4 形状外观定义模式实体定义:基准	5
4.5 形状外观定义模式实体定义:导出形状	9
5 形状尺寸	17
5.1 引言	18
5.2 基本概念和假设条件	18
5.3 形状定义模式类型定义	19
5.4 形状尺寸模式实体定义	19
6 形状公差	24
6.1 引言	25
6.2 基本概念和假设条件	25
6.3 形状公差模式类型定义	26
6.4 形状公差模式实体定义:几何公差	26
6.5 形状公差模式实体定义:范围	33
附录 A (规范性附录) 实体短名	36
附录 B (规范性附录) 信息对象注册	38
附录 C (资料性附录) EXPRESS 列表	39
附录 D (资料性附录) EXPRESS-G 图	40
参考文献	47

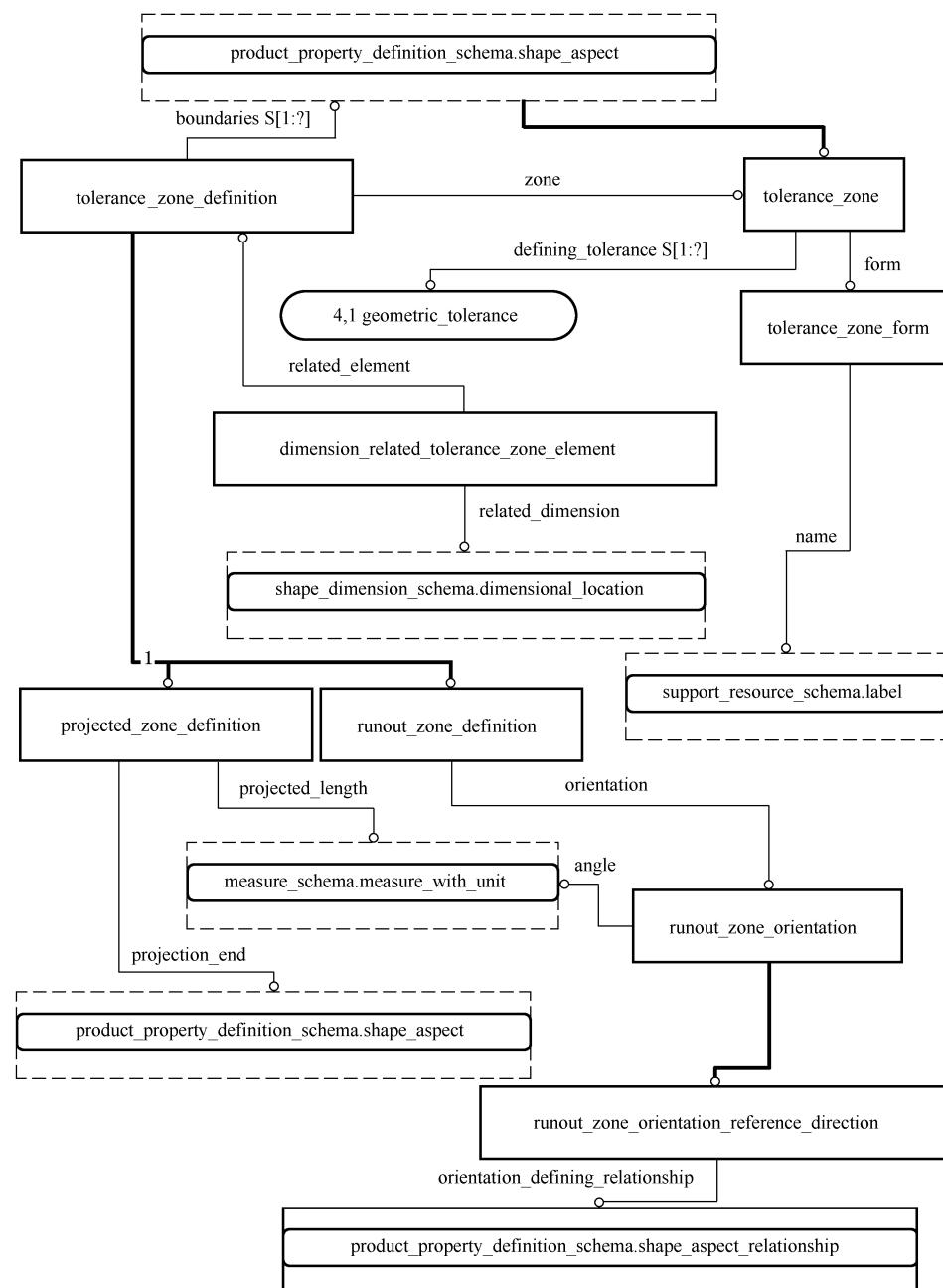


图 D. 5 形状公差模式(参见图 D. 4 和图 D. 6)

前 言

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》是一个由多个部分组成的标准,各部分单独出版。GB/T 16656 的所属各部分又组成多个子系列,即:

- 第 1 至第 19 部分规定了描述方法;
- 第 20 至第 29 部分规定了实现方法;
- 第 30 至第 39 部分规定了一致性测试方法与框架;
- 第 40 至第 59 部分规定了集成通用资源;
- 第 100 至第 199 部分规定了集成应用资源;
- 第 200 至第 299 部分规定了应用协议;
- 第 300 至第 399 部分规定了抽象测试套件;
- 第 400 至第 499 部分规定了应用模块;
- 第 500 至第 599 部分规定了应用解释构造;
- 第 1000 至第 1999 部分规定了应用模块。

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》现已发布了以下 26 个部分:

- 第 1 部分:概述与基本原理;
- 第 11 部分:描述方法:EXPRESS 语言参考手册;
- 第 21 部分:实现方法:交换文件结构的纯正文编码;
- 第 31 部分:一致性测试方法与框架:基本概念;
- 第 32 部分:一致性测试方法与框架:对测试实验室和客户的要求;
- 第 34 部分:一致性测试方法与框架:应用协议实现的抽象测试方法;
- 第 41 部分:集成通用资源:产品描述与支持原理;
- 第 42 部分:集成通用资源:几何与拓扑表达;
- 第 43 部分:集成通用资源:表达结构;
- 第 44 部分:集成通用资源:产品结构配置;
- 第 45 部分:集成通用资源:材料;
- 第 46 部分:集成通用资源:可视化显示;
- 第 47 部分:集成通用资源:形状变化公差;
- 第 49 部分:集成通用资源:工艺过程结构和特性;
- 第 101 部分:集成应用资源:绘图;
- 第 105 部分:集成应用资源:运动学;
- 第 201 部分:应用协议:显式绘图;
- 第 202 部分:应用协议:相关绘图;
- 第 203 部分:应用协议:配置控制设计;
- 第 501 部分:应用解释构造:基于边的线框;
- 第 502 部分:应用解释构造:基于壳的线框;
- 第 503 部分:应用解释构造:几何有界的二维线框;
- 第 513 部分:应用解释构造:基本边界表达;
- 第 520 部分:应用解释构造:相关绘图元素;
- 第 1001 部分:应用模块:外观赋值;