



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24734.1—2009

---

## 技术产品文件 数字化产品定义数据通则 第1部分：术语和定义

Technical product documentation—  
Digital product definition data practices—  
Part 1: Terms and definitions

(ISO 16792:2006, Technical product documentation—  
Digital product definition data practices, NEQ)

2009-11-30 发布

2010-09-01 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

## 前 言

GB/T 24734《技术产品文件 数字化产品定义数据通则》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：术语和定义；
- 第 2 部分：数据集识别与控制；
- 第 3 部分：数据集要求；
- 第 4 部分：设计模型要求；
- 第 5 部分：产品定义数据通用要求；
- 第 6 部分：几何建模特征规范；
- 第 7 部分：注释要求；
- 第 8 部分：模型数值与尺寸要求；
- 第 9 部分：基准的应用；
- 第 10 部分：几何公差的应用；
- 第 11 部分：模型几何细节层级。

本部分为 GB/T 24734《技术产品文件 数字化产品定义数据通则》的第 1 部分，规定了数字化产品定义数据所涉及的重要术语和定义。

本部分是根据 ISO 16792:2006《技术产品文件 数字化产品定义数据通则》的第 3 章“术语和定义”编制而成。本部分内容与 ISO 16792:2006 的第 3 章内容的一致性程度为非等效。

本部分由全国技术产品文件标准化技术委员会(SAC/TC 146)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、中国电子科技集团公司第三十八研究所、北京清软英泰信息技术有限公司、北京数码大方科技有限公司、北京艾克斯特信息技术有限公司、广西玉柴机器集团有限公司。

本部分主要起草人：丁红宇、张红旗、陈景玉、肖承翔、尚凤武、雍俊海、陈卫东、阎光荣、温秋生、韩琳琳、王云峰、谢正良。

# 技术产品文件

## 数字化产品定义数据通则

### 第 1 部分：术语和定义

#### 1 范围

GB/T 24734 的本部分规定了与数字化产品定义数据密切相关的术语和定义。

本部分适用于与数字化产品定义相关的应用、开发、服务与研究。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24734 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 17851 形状和位置公差 基准和基准体系 (GB/T 17851—1999, eqv ISO 5459:1981)

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 (ISO 14660-1:1999, IDT)

#### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 24734 的本部分。

##### 3.1

###### **标注 annotation**

无需手工或外部处理即可见的尺寸、公差、注释、文本和符号。

##### 3.2

###### **标注面 annotation plane**

标注所在的概念性平面。

注 1：标注面宜与模型特征相交或重合。

注 2：该平面是“概念性”的，并非模型上的真实几何。

##### 3.3

###### **装配模型 assembly model**

由两个或多个零部件装配而成的模型总成。

##### 3.4

###### **关联实体 associated entities**

与标注关联的产品定义中的相关部分。

##### 3.5

###### **关联组 associated group**

由用户定义的相关数据元素的集合。

##### 3.6

###### **关联性 associativity**

数据元素间的关联关系。