

ICS 35.240.50  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26789—2011

---

## 产品生命周期管理服务规范

Product lifecycle management services specification

2011-07-29 发布

2011-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
产 品 生 命 周 期 管 理 服 务 规 范

GB/T 26789—2011

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 010-68522006

2012 年 2 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-43733

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 一致性 .....	2
5 用例 .....	3
5.1 概述 .....	3
5.2 详细用例 .....	3
6 信息视点 PIM .....	50
6.1 PLM 基包 .....	52
6.2 零件标识包 .....	57
6.3 零件结构包 .....	61
6.4 文档和文件管理包 .....	71
6.5 形状定义和变换包 .....	85
6.6 分类包 .....	101
6.7 特性包 .....	109
6.8 别名标识包 .....	125
6.9 授权包 .....	127
6.10 配置管理包 .....	142
6.11 更改与工作管理包 .....	170
6.12 工艺规划包 .....	180
6.13 多语言支持包 .....	189
7 计算视点 .....	191
7.1 概述 .....	191
7.2 计算视点的基模型 .....	191
7.3 公用查询一致性点 .....	202
7.4 通用查询一致性点 .....	203
7.5 XPath 查询一致性点 .....	207
7.6 代理查询一致性点 .....	207
7.7 特定查询一致性点 .....	209
7.8 PDTnet 查询一致性点 .....	278
7.9 消息查询一致性点 .....	290
8 Web 服务平台特定模型 .....	292
8.1 概述 .....	292

8.2 XML 模式的 UML 专规 .....	292
8.3 具有应用构造型的信息视点 .....	299
8.4 具有应用构造型的计算视点 .....	299
8.5 基于 Web 服务的 PLM 服务 .....	305
8.6 查询示例 .....	307
8.7 安全特性 .....	309
附录 A (资料性附录) 映射规范和 PIM 的等价模型 .....	316
附录 B (规范性附录) 适用于产品生命周期管理服务支撑信息的 PIM 模型和 PSM 模型 .....	317
参考文献 .....	318

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准依据对象管理组织(OMG)的标准 dtc/07-05-01《产品生命周期管理服务规范》V2.0 制定。技术内容与 OMG 标准 dtc/07-05-01 相一致。本标准与 OMG dtc/07-05-01 的主要差异如下：

- a) 删去了 OMG 标准 dtc/07-05-01 中的前言和第 6 章；
- b) 将 OMG 标准 dtc/07-05-01 中的“术语和定义”以及“符号”合并为本标准的“术语、定义和缩略语”；
- c) 将 OMG 标准 dtc/07-05-01 的“资料性引用文件”正文作为本标准的参考文献；
- d) 为了便于理解,本标准的插图中的实体名保留了英文。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院。

本标准主要起草人:李文武、杨青海、洪岩、刘守华、王志强、周歆华、詹俊峰。

# 产品生命周期管理服务规范

## 1 范围

本标准规定了产品生命周期管理服务的平台独立模型(PIM)和用于 Web 服务实现的平台特定模型(PSM)。

本标准适用于产品生命周期管理 Web 服务实现。

## 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/T 15273.1 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第 1 部分:拉丁字母一(ISO 8859-1)

GB/T 16656.203 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 203 部分:应用协议:配置控制设计(ISO 10303-203)

GB/T 17645.42 工业自动化系统与集成 零件库 第 42 部分:描述方法学:构造零件族的方法学(ISO 13584-42)

GB/T 19679 信息技术 用于电工技术文件起草和信息交换的编码图形字符集(IEC 61286)

ISO 639-2 语种名称代码 第 2 部分:3 字母代码(Codes for the representation of names of languages—Part 2:Alpha-3 code)

ISO 3166-1 国家及其地区的名称代码 第 1 部分:国家代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country codes)

ISO 10303-214 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 214 部分:应用协议:汽车机械设计过程的核心数据(Industrial automation systems and integration—Product data representation and exchange—Part 214:Application protocol:Core data for automotive mechanical design processes)

ISO 13584(所有部分) 工业自动化系统与集成 零件库(Industrial automation systems and integration—Parts library)

ISO/IEC 646 信息技术 信息交换用 ISO 七位编码字符集(Information technology, ISO 7-bit coded character set for information interchange)

ISO/IEC 6937 信息技术 文本通信用编码字符集 拉丁字母(Information technology—Coded graphic character set for text communication—Latin alphabet)

ISO/IEC 10646 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)[Information technology—Universal Multiple—Octet Coded Character Set (UCS)]

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。