



中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.44—2008/ISO 10303-44:2000
代替 GB/T 16656.44—1999

GB/T 16656.44—2008/ISO 10303-44:2000

工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 44 部分：集成通用资源：产品结构配置

Industrial automation systems and integration—
Product data representation and exchange—
Part 44: Integrated generic resources: Product structure configuration

(ISO 10303-44:2000, IDT)

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 44 部分：集成通用资源：产品结构配置
GB/T 16656.44—2008/ISO 10303-44:2000

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

*
书号：155066·1-35479 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 16656.44-2008

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

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 产品结构模式	4
4.1 概述	4
4.2 基本概念与假设	5
4.3 产品结构模式的实体定义	6
5 产品概念	16
5.1 概述	16
5.2 基本概念与假设	16
5.3 产品概念实体定义	17
6 配置管理	20
6.1 概述	21
6.2 基本概念与假设	22
6.3 配置管理类型定义:配置设计项	22
6.4 配置管理实体定义	22
附录 A (规范性附录) 实体短名	26
附录 B (规范性附录) 信息对象注册	27
附录 C (资料性附录) 计算机可解释的清单	28
附录 D (资料性附录) EXPRESS-G 图	29
附录 E (资料性附录) 范例	32
参考文献	48

参 考 文 献

[1] Hartsfield N and Ringel G. Pearls in Graph Theory: A Comprehensive Introduction. Academic Press, Inc. San Diego, 1990

[2] GB/T 16656.42—1998 工业自动化系统和集成 产品数据表达与交换 第42部分:集成通用资源:几何与拓扑表达 (idt ISO 10303-42:1994)

[3] GB/T 16656.43—2008,工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第43部分:集成通用资源:表达结构(ISO 10303-43:2000, IDT)

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;