



中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.101—2010/ISO 10303-101:1994
代替 GB/T 16656.101—1998

GB/T 16656.101—2010/ISO 10303-101:1994

工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 101 部分： 集成应用资源：绘图

Industrial automation systems and integration—Product data representation and
exchange—Part 101: Integrated application resources: Draughting

(ISO 10303-101:1994, 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 101 部分：
集成应用资源：绘图
GB/T 16656.101—2010/ISO 10303-101:1994

*
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 2.5 字数 72 千字
2011 年 5 月第一版 2011 年 5 月第一次印刷

*
书号：155066·1-42392 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 16656.101-2010

2010-12-01 发布

2011-05-01 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 术语和定义	1
4 图样定义	2
5 绘图元素	8
6 绘图尺寸	16
附录 A (规范性附录) 实体短名	21
附录 B (规范性附录) 信息目标注册	22
附录 C (资料性附录) EXPRESS 列表	23
附录 D (资料性附录) EXPRESS-G 图	24
附录 NA (资料性附录) ISO 10303 各部分的目录	27
附录 NB (资料性附录) 本部分英文黑体词的含义	31
参考文献	32
索引	33

索 引

dimension_callout	6.3.1
dimension_curve	5.4.1
dimension_curve_directed_callout	5.4.11
dimension_curve_terminator	5.4.5
dimension_extent_usage	5.3.2
dimension_graph	6.3.2
dimension_graph_projection_curve_usage	6.3.3
dimension_graph_sequence	6.3.4
draughting_callout	5.4.7
draughting_callout_element	5.3.1
draughting_callout_relationship	5.4.8
draughting_title	4.4.7
drawing_definition	4.4.1
drawing_revision	4.4.2
drawing_revision_sequence	4.4.3
drawing_sheet_revision	4.4.4
drawing_sheet_revision_sequence	4.4.5
drawing_sheet_revision_usage	4.4.6
leader_curve	5.4.2
leader_directed_callout	5.4.9
leader_terminator	5.4.6
projection_curve	5.4.3
projection_directed_callout	5.4.10
terminator_symbol	5.4.4

参 考 文 献

- [1] ISO Standards Handbook 12:1982 Technical drawings
- [2] ISO 129:1985 Engineering drawing—Dimensioning
- [3] ISO 639:1988 Code for the representation of names of languages

前 言

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》现已批准和发布的有以下 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：一致性测试方法论与框架：基本概念；
- 第 32 部分：一致性测试方法论与框架：对测试实验室与客户的要求；
- 第 34 部分：一致性测试方法论与框架：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；
- 第 1002 部分：应用模块：基础表达。

本部分为 GB/T 16656 的第 101 部分。

本部分是根据 ISO 10303-101:1994《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 101 部分：集成应用资源：绘图》(英文版)及其技术勘误 1(ISO 10303-101:1994/Cor. 1:1999)采用等同翻译法制定的。本部分在技术上与 ISO 10303-101:1994 等同，并纳入了其技术勘误 1 的内容，同时在勘误的页边空白处以垂直双线标出。

本部分结构上与 ISO 10303-101:1994 等同，在编写格式上符合 GB/T 1.1—2000 的基本规定。本部分与 ISO 10303-101:1994 相比，仅做了以下编辑性修改：

- 本部分删除了 ISO 10303-101 的前言，按照我国国家标准编写规定重新起草了前言；
- 将“ISO 10303-101:1994”改为“本部分”或“GB/T 16656 的本部分”；
- 将 ISO 10303-101:1994 第 2 章“规范性引用文件”中的引导语改为 GB/T 1.1—2000 中的