



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16656.505—2010/ISO 10303-505:2000

GB/T 16656.505—2010/ISO 10303-505:2000

## 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 505 部分:应用解释构造:图样 结构与管理

Industrial automation systems and integration—  
Product data representation and exchange—  
Part 505: Application interpreted construct: Drawing structure and  
administration

(ISO 10303-505:2000, 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 505 部分:应用解释构造:图样  
结构与管理

GB/T 16656.505—2010/ISO 10303-505:2000

\*

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 2.25 字数 61 千字

2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

\*

书号:155066·1-42678 定价 33.00 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 16656.505-2010

2011-01-14 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、定义和缩略语 .....	2
3.1 ISO 10209-1 中定义的术语 .....	2
3.2 ISO 10303-1 定义的术语 .....	2
3.3 GB/T 16656.46 中定义的术语 .....	2
3.4 GB/T 16656.101 中定义的术语 .....	2
3.5 GB/T 16656.202 定义的术语 .....	2
3.6 缩略语 .....	2
4 EXPRESS 短表 .....	2
4.1 基本概念和假设 .....	4
4.2 aic_drawing_structure_and_administration 的类型定义 .....	4
4.3 aic_drawing_structure_and_administration 的实体定义 .....	5
附录 A (规范性附录) 实体短名 .....	14
附录 B (规范性附录) 信息对象注册 .....	15
附录 C (资料性附录) EXPRESS-G 图 .....	16
附录 D (资料性附录) 计算机可解释的列表 .....	28

**附录 D**  
(资料性附录)  
**计算机可解释的列表**

本附录引用了 GB/T 16656 的本部分所规定的 EXPRESS 实体名和相应的短名列表,并且提供了本部分所规定的不带标注或其他解释性文本的每个 EXPRESS 模式的列表。

这些列表具有计算机可解释的格式,并可以在以下 URL(统一资源定位符)找到:

短名:<http://www.mel.nist.gov/div826/subject/apde/snr/>。

EXPRESS:<http://www.mel.nist.gov/step/parts/part505/IS/>。

如果不能访问以上网址,请联系 ISO 中央秘书处或 ISO TC184/SC4 秘书处,直接使用信箱 sc4sec@cme.nist.gov。

注:在上述两个 URL 中,以计算机可解释格式所提供的信息是资料性的。GB/T 16656 的本部分主体所包含的信息是规范性的。

## 前 言

GB/T 16656《工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换》是一项由多部分组成的标准,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 部分至第 19 部分规定了描述方法;
- 第 20 部分至第 29 部分规定了实现方法;
- 第 30 部分至第 39 部分规定了一致性测试方法与框架;
- 第 40 部分至第 59 部分规定了集成通用资源;
- 第 100 部分至第 199 部分规定了集成应用资源;
- 第 200 部分至第 299 部分规定了应用协议;
- 第 300 部分至第 399 部分规定了抽象测试套件;
- 第 400 部分至第 499 部分规定了应用模块;
- 第 500 部分至第 599 部分规定了应用解释构造;
- 第 1000 部分至第 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》现已发布和即将发布的包括以下部分:

- 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 28 部分:实现方法:EXPRESS 模式与数据的 XML 表达(使用 XML 模式);
- 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 51 部分:集成通用资源:数学表达;
- 第 54 部分:集成通用资源:分类和集合论;
- 第 55 部分:集成通用资源:过程与混合表达;
- 第 56 部分:集成通用资源:状态;
- 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;