



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 16656.1003—2010/ISO/TS 10303-1003:2001

GB/Z 16656.1003—2010/ISO/TS 10303-1003:2001

## 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 1003 部分:应用模块:曲线外观

Industrial automation systems and integration—  
Product data representation and exchange—  
Part 1003:Application module:Curve appearance

(ISO/TS 10303-1003:2001, IDT)

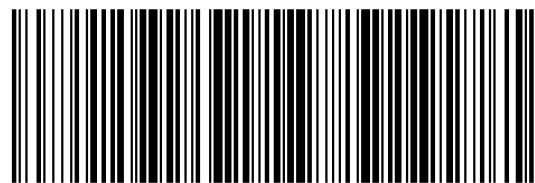
中华人民共和国  
国家标准化指导性技术文件  
工业自动化系统与集成  
产品数据表达与交换  
第 1003 部分:应用模块:曲线外观  
GB/Z 16656.1003—2010/ISO/TS 10303-1003:2001

\*  
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 63 千字  
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-42631 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 16656.1003-2010

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 .....	1
3.1 ISO 10303-1 定义的术语 .....	1
3.2 GB/T 16656.202 定义的术语 .....	2
3.3 GB/Z 16656.1001 定义的术语 .....	2
3.4 缩略语 .....	2
4 信息需求 .....	2
4.1 功能单元 .....	2
4.2 要求的 AM 的 ARM .....	3
4.3 ARM 类型定义 .....	3
4.4 ARM 实体定义 .....	4
5 模块解释模型 .....	10
5.1 映射规范 .....	10
5.2 MIM EXPRESS 短列表 .....	18
附录 A (规范性附录) MIM 短名 .....	22
附录 B (规范性附录) 信息对象注册 .....	23
附录 C (资料性附录) ARM EXPRESS-G 图 .....	24
附录 D (资料性附录) MIM EXPRESS-G 图 .....	27
附录 E (资料性附录) 计算机可解释的列表 .....	28
参考文献 .....	29

## 参 考 文 献

[1] GB/Z 16656.1009—2010 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第 1009 部分：应用模块：形状外观和层(ISO/TS 10303-1009:2001, IDT).

[2] ISO TC 184/SC 4 1997 Proposed Standing Document—Guidelines for application module development, revision 0.6.

(<http://wg10step.atcorp.org/Deliverables/Guidelines/AMContent/Draft6/AMConGde06.html>).

附 录 E  
(资料性附录)  
计算机可解释的列表

本附录引用了 GB/T 16656 本部分规定的 EXPRESS 实体名和与实体名对应的短名列表,也提供了本部分规定的没有注解和其他说明文本的每一个 EXPRESS 模式的列表。这些列表以计算机可解释的格式给出并可从以下 URL 查到:

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

EXPRESS:<http://www.mel.nist.gov/step/parts/part1003/TS/>。

如果不能访问这些站点,请直接联系 ISO 中央秘书处或 ISO TC 184/SC 4 秘书处:sc4sec@cme.nist.gov。

注:上述网址中提供的计算机可解释的表格信息是资料性的,包含在本部分主体部分的信息是规范性的。

## 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 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;