



中华人民共和国国家标准

GB/T 17645.102—2008/ISO 13584-102:2006

GB/T 17645.102—2008/ISO 13584-102:2006

工业自动化系统与集成 零件库 第 102 部分:符合 GB/T 16656 一致性规范的视图交换协议

Industrial automation systems and integration—Parts library—
Part 102:View exchange protocol by GB/T 16656
conforming specification

(ISO 13584-102:2006, IDT)

中华人民共和国
国家标准
工业自动化系统与集成 零件库
第 102 部分:符合 GB/T 16656
一致性规范的视图交换协议
GB/T 17645.102—2008/ISO 13584-102:2006

*
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 1.5 字数 40 千字
2009 年 2 月第一版 2009 年 2 月第一次印刷

*
书号:155066·1-35487 定价 20.00 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 17645.102-2008

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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 ISO 10303_rep 表达类别的标识	5
4.1 概念	5
4.2 标准字典条目	6
4.3 ISO 10303_rep 表达类别的规则	7
5 交换格式	9
5.1 综述	9
5.2 外部引用指定	9
5.3 每个文件单一表达	9
6 一致性要求	10
6.1 综述	10
6.2 实现资源	10
6.3 实现方法	11
6.4 引用本视图交换协议的库交付文件的约束	11
附录 A (规范性附录) 信息对象注册	17
附录 NA (资料性附录) 本部分英文黑体词的含义	18
参考文献	19

参 考 文 献

- [1] GB/T 16656.1—1998 工业自动化系统和集成 产品数据表达与交换 第 1 部分:概述与基本原理
- [2] GB/T 16656.31—1997 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 31 部分:一致性测试方法论与框架:基本概念
- [3] GB/T 16656.203—1997 工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第 203 部分:应用协议:用于机械零件和装配件的配置控制三维设计
- [4] 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:汽车设计过程的核心数据
- [5] GB/T 17645.1—2001 工业自动化系统与集成 零件库 第 1 部分:综述与基本原理
- [6] GB/T 17645.26—2000 工业自动化系统与集成 零件库 第 26 部分:信息供应商标识
- [7] ISO 13584-101:2003 工业自动化系统与集成 零件库 第 101 部分:视图交换协议 参数化程序的几何视图交换协议
- [8] IEC 61360-2:2004 电气元器件标准数据元素类型和相关分类模式. 第 2 部分:EXPRESS 词典模式

附录 NA
(资料性附录)

本部分英文黑体词的含义

本部分英文黑体词的含义如表 NA.1 所示。

表 NA.1 英文黑体词的含义

英文黑体词	中文含义
abstract_functional_model_class	抽象功能模型类
Detail_level	细节程度
external_file_protocol	外部文件协议
ISO 13584_102_allowed_reference_to_conformance_class_rule	ISO 13584_102 允许引用一致性类的规则
ISO 13584_102_cc_schema	ISO 13584_102 一致性类模式
ISO 13584_102_organization_compliant_to_cc	ISO 13584_102 组织与一致性类兼容函数
ISO 13584_102_protocol_compliant_to_cc	ISO 13584_102 协议与一致性类兼容函数
ISO 13584_102_vep_application_is_the_protocol_name	ISO 13584_102vep 应用是协议名函数
Side	边
standard_data_protocol	标准数据协议
Step_ap	STEP 协议号
Step_cc	STEP 一致性类号
Variant	变体
view_control_variable	视图控制变量
view_exchange_protocol	视图交换协议
view_exchange_protocol_identification	视图交换协议标识符
view_properties	视图特性

前言

GB/T 17645《工业自动化系统与集成 零件库》是一个由多个部分组成的标准,各部分单独出版。GB/T 17645 的所属各部分按功能分为多个子系列:概念描述、逻辑资源、实现资源、描述方法、一致性测试、视图交换协议、有关字典的标准化内容,其中:

- 第 10~19 部分规定了概念描述;
- 第 20~29 部分规定了逻辑资源;
- 第 30~39 部分规定了实现资源;
- 第 40~49 部分规定了描述方法;
- 第 50~59 部分规定了一致性测试;
- 第 100~199 部分规定了视图交换协议;
- 第 500~599 部分规定了有关字典的标准化内容。

GB/T 17645《工业自动化系统与集成 零件库》现已发布了以下 9 个部分:

- 第 1 部分:综述与基本原理;
- 第 20 部分:逻辑资源:表达式的逻辑模型;
- 第 24 部分:逻辑资源:供应商库的逻辑模型;
- 第 25 部分:逻辑资源:带聚合值和显式内容的供应商库逻辑模型;
- 第 26 部分:逻辑资源:信息供应商标识;
- 第 31 部分:实现资源:几何编程接口;
- 第 42 部分:描述方法:零件族构造方法学;
- 第 101 部分:参数化程序的几何视图交换协议;
- 第 102 部分:符合 GB/T 16656 一致性规定的视图交换协议。

本部分是 GB/T 17645 的第 102 部分。本部分等同采用 ISO 13584-102:2006《工业自动化系统与集成 零件库 第 102 部分:符合 ISO 10303 一致性规范的视图交换协议》,在技术内容和编写格式上与 ISO 13584-102:2006 保持一致,只是根据我国国家标准的编写要求,作了一些编辑性修改,主要是:

- 对带下划线的用于 EXPRESS 语言描述的各黑体英文实体名,为了既维护其英文原意又便于了解其名称代表的含义,在本部分中,以英文为主。增加资料性附录 NA,收集黑体英文实体名,并给出中文译名。
- ISO 13584、ISO 10303 和 IEC 61360 各标准中已有若干部分被等同或等效转化为我国的国家标准,对应的国家标准编号分别是 GB/T 17645、GB/T 16656 和 GB/T 17564 中的各部分:二者在技术和使用上对等。但是考虑到与 ISO 13584、ISO 10303 和 IEC 61360 相配套的 EXPRESS 描述,以及应用软件中各模式、实体、特性、属性、函数等的表达,为使配套应用软件在实际应用时不发生因更换国际标准名称而带来的种种问题,对在本部分中所有的 EXPRESS 描述以及由 STEP 开发工具自动生成的文件和 EXPRESS-G 图中的国际标准代号保持不变,仅在本部分的标题和论述正文中,用国家标准号替换原国际标准号。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 NA 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院。

本部分主要起草人:王志强、李文武、詹俊峰、刘守华。