



中华人民共和国国家标准

GB/T 16979.1—1997
idt ISO/IEC 9506-1. Amd. 1:1993

工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义 补充件1:数据交换

Industrial automation systems—
Manufacturing message specification—
Part 1: Service definition
AMENDMENT 1: Data exchange

1997-09-02 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
1 对 GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义》修补章节	1
第 8.1.2.4 条	1
第 A5 条	1
第 A5.10.1 条	1
第 B1.1 条	1
附录 C	1
2 对 GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义》新增章节	1
20 数据交换管理服务	1
20.1 数据交换管理模型	1
20.1.1 数据交换函数	2
20.1.2 数据交换对象	2
20.2 交换数据服务	2
20.2.1 结构	2
20.2.2 服务步骤	3
20.3 获取数据交换属性服务	3
20.3.1 结构	4
20.3.2 服务过程	4

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 9506-1:1990/Amd.1:1993《工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义 补充件1:数据交换》。

此件是对 GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义》的补充件之一。补充内容为“数据交换”。补充件中增加了第20章“数据交换管理服务”,并对有关章节做了相应的修改补充。本标准正文内容与 ISO/IEC 9506-1:1990/Amd.1 相同,不同之处是,ISO 文本中有些部分内容在 GB/T 16720.1—1996 中已补充了,在本标准中就删去;ISO 文本中无目次,考虑会给使用带来不便,所以在本标准中增加了“目次”。目次中列出了本件对应“GB/T 16720.1—1996”的补充章条和新增章节,并将编排格式稍变动,将补充章条排列在前面,新增章节放后,以方便这两个标准对照查阅使用。

按照 GB/T 1.1—1993 规定增加了“前言”,并将原有国际标准前言改为 ISO/IEC 前言。本标准在名词术语等方面与已制定的 MMS 系列标准协调统一。

本标准是首次制定。它是贯彻使用“MMS-1:服务定义”所不可缺少的内容之一。本标准发布后,GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义》应与本标准合并使用。

本标准为推荐性国家标准。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国工业自动化系统标准化技术委员会归口。

本标准由机械工业部北京自动化研究所负责起草。

本标准主要起草人:郝淑芬、梁新国。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准化机构(ISO 成员单位)的世界性联合会。国际标准的制定,通常是由 ISO 技术委员会来进行。对某一专题感兴趣且该专题已成立了技术委员会的每个成员单位,均有权出席该委员会的会议。同 ISO 有联系的国际组织、政府及非官方机构,也参加这项工作。有关电气标准的一切事务,ISO 鼓励同国际电工技术委员会(IEC)密切合作。

经技术委员会采用的国际标准草案,交由各成员单位循环表决。作为国际标准发表,需征得 75% 的成员单位投票表决通过。

对 ISO/IEC 9506-1:1990 国际标准的补充件之一,是由 ISO/TC 184 工业自动化系统委员会的 SC5 系统集成与通信分委员会制定的。

在总标题《工业自动化系统 制造报文规范》下,ISO/IEC 9506 包括以下部分:

- 第 1 部分:服务定义;
- 第 2 部分:协议规范。

中华人民共和国国家标准

工业自动化系统 制造报文规范 第 1 部分:服务定义 补充件 1:数据交换

GB/T 16979.1—1997
idt ISO/IEC 9506-1 Amd. 1:1993

Industrial automation systems—
Manufacturing message specification—
Part 1:Service definition
AMENDMENT 1:Data exchange

1 对 GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第 1 部分:服务定义》修补章节

(第 21 页)

第 8.1.2.4 条

将第一句中的“8 到 16”改为“8 到 16 及 20”。

(第 200 页)

第 A5 条

将 8.13 改为 8.14,插入“8.13 数据交换对象”。

(第 205 页)

第 A5.10.1 条

将标题“变量及类型……”改为“变量、类型和数据交换对象……”

在第 1 句中将“每个有名变量对象和有名类型对象”改为“有名变量对象、有名类型对象及数据交换对象”

在第 2 句中,将“有名变量或有名类型”改为“有名变量对象、有名类型对象及数据交换对象。”

(第 207 页)

第 B1.1 条

将表 95 改编号为表 97,并修改正文中的引用编号。

(第 210 页至 216 页)

附录 C

将表 96 至 102 改编号为表 98 至 104,并修改正文中对这些表的引用编号。

2 对 GB/T 16720.1—1996《工业自动化系统 制造报文规范 第 1 部分:服务定义》新增章节

20 数据交换管理服务

数据交换管理服务使 MMS 客户可以在 VMD 上调用一个程序。这种远程程序呼叫被模拟为两个 MMS 用户间的数据交换。20.1 节描述了数据交换的 MMS 模型,交换数据服务在第 20.2 节描述,获取数据交换属性服务在第 20.3 节描述。这些服务用来提供使用其他 MMS 服务无法提供的功能,而不是用来抑制其他服务。

20.1 数据交换管理模型

国家技术监督局 1997-09-02 批准

1998-04-01 实施