



中华人民共和国国家标准

GB/T 39315.3—2020

军民通用资源 数据模型 第3部分：器材类 航材

General resource of military and civilian—Data model—
Part 3: Equipment—Aviation repair parts

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 组成结构图	2
6 索引表	2
7 数据元取值和表述规则	2
8 航材共用数据模型	3
8.1 数据元-实体关系表	3
8.2 数据元索引表	5
9 航材专用数据模型	8
9.1 电子产品专用数据模型	8
9.1.1 数据元-实体关系表	8
9.1.2 数据元索引表	9
9.2 机械产品专用数据模型	10
9.2.1 数据元-实体关系表	10
9.2.2 数据元索引表	12
9.3 仪表产品专用数据模型	14
9.3.1 数据元-实体关系表	14
9.3.2 数据元索引表	15
9.4 电气产品专用数据模型	16
9.4.1 数据元-实体关系表	16
9.4.2 数据元索引表	17
9.5 航材专用数据元应用示例	18
附录 A（资料性附录） 航材专用数据元应用示例	19

前 言

GB/T 39315《军民通用资源 数据模型》分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：物资类 油品；
- 第 2 部分：设备类 民用运输船舶；
- 第 3 部分：器材类 航材；
- 第 4 部分：器材类 卫生器材；
- 第 5 部分：人员类；
- 第 6 部分：设施类。

本部分为 GB/T 39315 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本部分起草单位：中国航空综合技术研究所、中国物品编码中心、黑龙江省标准化研究院、深圳市标准技术研究院、河南省标准化研究院、哈尔滨市标准化研究院、西安市质量与标准化研究院。

本部分主要起草人：董洪飞、刘俊、杨瑛、李素彩、韩树文、王佩、杜景荣、方方、廖权虹、刘萍、张海平、李驰、王子一、邵冬梅、王复龙、邓惠朋、刘欣。

军民通用资源 数据模型

第3部分：器材类 航材

1 范围

GB/T 39315 的本部分规定了军民通用资源中器材类航材数据模型的一般要求、组成结构图、索引表、航材共用数据模型和航材专用数据模型。

本部分适用于军民通用资源中器材类航材数据模型的交换与共享。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架

GB/T 37944—2019 军民通用资源 数据模型编制要求

GB/T 37948—2019 军民通用资源 数据元编制要求

GB/T 39316.3—2020 军民通用资源 元数据 第3部分：器材类 航材

3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 18391.1—2009 中的某些术语和定义。

3.1

数据模型 data model

数据的图形或文字表示，指明其特性、结构和相互间关系。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.2.7]

3.2

实体 entity

任何现存、曾经存在的或可能存在的具体的或抽象的事物，包括事物间的关联。

示例：一个人、对象(物体)、事件、观念、过程等等。

注：实体的存在不依赖于是否有关它的可用数据。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.2.10]

3.3

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.3.8]

3.4

值域 value domain

允许值的集合。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.3.38]

4 一般要求

军民通用资源中器材类航材数据模型的命名规则、描述方法和格式应符合 GB/T 37944—2019 的规定,元数据符合 GB/T 39316.3—2020 的规定。

5 组成结构图

航材的数据模型应由航材共用数据模型和航材专用数据模型组成,专用数据模型包括电子产品专用模型、机械产品专用模型、仪表产品专用模型以及电气产品专用模型,组成结构图见图 1。

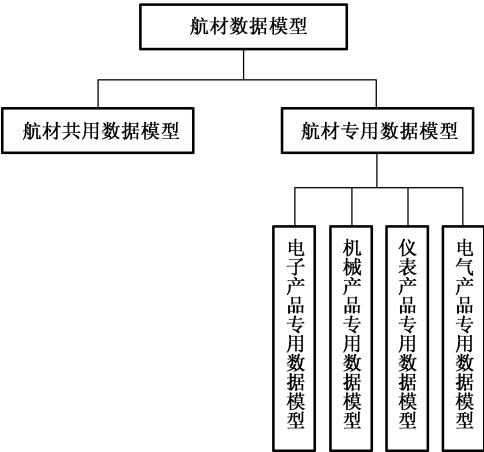


图 1 组成结构图

6 索引表

航材数据模型编号应符合 GB/T 37944—2019 中 5.3 的规定,采用 8 位数字字母混合编码,格式为字母“JMH”加 5 位数字,其中“JMH”表示器材类航材,数据模型的编号应唯一,航材数据模型索引表见表 1。

表 1 数据模型索引表

序号	数据模型编号	数据模型名称	数据模型描述
1	JMH00001	航材共用数据模型	描述航材共用属性组成及其关系的模型
2	JMH00002	电子产品专用数据模型	描述电子产品属性组成及其关系的模型
3	JMH00003	机械产品专用数据模型	描述机械产品属性组成及其关系的模型
4	JMH00004	仪表产品专用数据模型	描述仪表产品属性组成及其关系的模型
5	JMH00005	电气产品专用数据模型	描述电气产品属性组成及其关系的模型

7 数据元取值和表述规则

7.1 航材共用和专用数据模型数据元-实体关系表的技术属性中,“B”表示对应数据元必填;“A”表示

对应数据元选填；“X”代表该实体包含该数据元且存在取值相互影响的情况。

7.2 共用数据模型中取值影响表述规则如下：

- H0001A0000(型号)、H0002A0000(图号)、H0003A0000(零组件号)和 H0004A0000(规格)中至少有 1 项不能为空；
- 如有正式型号的航材,则 H0001A0000(型号)不能为空；
- 如无正式型号,但有图号的航材,则 H0001A0000(型号)为空,H0002A0000(图号)不能为空；
- 如无正式型号、图号,但有零组件号的航材,则 H0001A0000(型号)、H0002A0000(图号)为空,H0003A0000(零组件号)不能为空；
- 如无正式型号、图号、零组件号的航材,则 H0001A0000(型号)、H0002A0000(图号)、H0003A0000(零组件号)为空,H0004A0000(规格)不能为空。

8 航材共用数据模型

8.1 数据元-实体关系表

航材共用数据模型的数据元-实体关系表见表 2。

表 2 数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	基础数据	专利数据	适航性数据	危险材料数据	适用性数据	承制/承修单位数据	软件数据
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B	—	—	—	—	—	—
Z0002G0000	品种中文名称	B	—	—	—	—	—	—
Z0003G0000	品种外文名称	A	—	—	—	—	—	—
Z0004G0000	别名	A	—	—	—	—	—	—
Z0005G0000	分类代码	B	—	—	—	—	—	—
Z0006G0000	分类名称	B	—	—	—	—	—	—
Z0007G0000	基准名称	B	—	—	—	—	—	—
H0001A0000	型号	X	—	—	—	—	—	—
H0002A0000	图号	X	—	—	—	—	—	—
H0003A0000	零组件号	X	—	—	—	—	—	—
H0004A0000	规格	X	—	—	—	—	—	—
H0005A0000	所属零组件号/产品型号	A	—	—	—	—	—	—
H0006A0000	产品类型代码	B	—	—	—	—	—	—
H0007A0000	功能用途	B	—	—	—	—	—	—
H0008A0000	设计寿命	A	—	—	—	—	—	—
H0009A0000	设计重量	A	—	—	—	—	—	—
H0010A0000	直方体长度	A	—	—	—	—	—	—
H0011A0000	直方体宽度	A	—	—	—	—	—	—

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	基础数据	专利数据	适航性数据	危险材料数据	适用性数据	承制/承修单位数据	软件数据
H0012A0000	直方体高度	A	—	—	—	—	—	—
H0013A0000	航材计数单位代码	B	—	—	—	—	—	—
H0014A0000	立项批复时间	A	—	—	—	—	—	—
H0015A0000	列装定型时间	A	—	—	—	—	—	—
H0016A0000	材料名称	A	—	—	—	—	—	—
H0017A0000	材料牌号	A	—	—	—	—	—	—
H0018A0000	材料标准编号	A	—	—	—	—	—	—
H0019A0000	装配要求	A	—	—	—	—	—	—
H0020A0000	升级件标识	B	—	—	—	—	—	—
H0021A0000	升级前件号	A	—	—	—	—	—	—
H0022A0000	产品图片	A	—	—	—	—	—	—
H0023A0000	进口件标识	B	—	—	—	—	—	—
H0024A0000	可修性标识	B	—	—	—	—	—	—
H0025A0000	维修级别名称	A	—	—	—	—	—	—
H0026A0000	包装尺寸	A	—	—	—	—	—	—
H0027A0000	包装后重量	A	—	—	—	—	—	—
H0028A0000	保管年限	A	—	—	—	—	—	—
H0029A0000	封存状态标识	B	—	—	—	—	—	—
H0030A0000	封存方法代码	B	—	—	—	—	—	—
H0031A0000	封存日期	B	—	—	—	—	—	—
H0032A0000	封存期	B	—	—	—	—	—	—
H0033A0000	贮存条件	A	—	—	—	—	—	—
H0034A0000	贮存期	A	—	—	—	—	—	—
H0035A0000	静电敏感性标识	B	—	—	—	—	—	—
H0036A0000	标准件标识	B	—	—	—	—	—	—
H0037A0000	成套性标识	B	—	—	—	—	—	—
H0038A0000	逐号管理标识	B	—	—	—	—	—	—
H0039A0000	额定电压	A	—	—	—	—	—	—
H0040A0000	额定电流	A	—	—	—	—	—	—
H0041A0000	额定功率	A	—	—	—	—	—	—

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	基础数据	专利数据	适航性数据	危险材料数据	适用性数据	承制/承修单位数据	软件数据
H0042A0000	航材备注	A	—	—	—	—	—	—
H0043A0000	专利所属单位名称	—	A	—	—	—	—	—
H0044A0000	专利权人名称	—	A	—	—	—	—	—
H0045A0000	专利号	—	A	—	—	—	—	—
H0046A0000	专利件备注	—	A	—	—	—	—	—
H0047A0000	ATA(美国航空运输协会)章节号	—	—	A	—	—	—	—
H0048A0000	技术引用号	—	—	A	—	—	—	—
H0049A0000	技术出版物名称	—	—	A	—	—	—	—
H0050A0000	危险品分类代码	—	—	—	A	—	—	—
H0051A0000	危险品描述	—	—	—	A	—	—	—
H0052A0000	适用机型	—	—	—	—	A	—	—
H0053A0000	所属系统	—	—	—	—	A	—	—
H0054A0000	装机部位	—	—	—	—	A	—	—
H0055A0000	安装/配套数量	—	—	—	—	A	—	—
H0056A0000	有效架次	—	—	—	—	A	—	—
H0057A0000	航材承制单位名称	—	—	—	—	—	B	—
H0058A0000	航材承制单位类型代码	—	—	—	—	—	B	—
H0059A0000	制造国或地区代码	—	—	—	—	—	B	—
H0060A0000	停产标识	—	—	—	—	—	B	—
H0061A0000	软件名称	—	—	—	—	—	—	A
H0062A0000	软件研制单位名称	—	—	—	—	—	—	A
H0063A0000	软件版本	—	—	—	—	—	—	A
H0064A0000	软件备注	—	—	—	—	—	—	A

8.2 数据元索引表

数据元的值域的定义规则应符合 GB/T 37948—2019 中 5.2.15 的规定,其中:

- {DEF}表示一个普通文本的值域范围;
- {TAB1|代码表编号}表示一个代码文本的值域范围。TAB 为固定标识,表示代码表;TAB1 表示第一个代码表;H01001~H01009 表示代码表编号。代码表编号应符合 GB/T 39316.3—2020 第 6 章的规定。

航材共用数据模型的数据元索引表见表 3。

表 3 航材共用数据模型数据元索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	Z0002G0000	品种中文名称	{DEF}
3	Z0003G0000	品种外文名称	{DEF}
4	Z0004G0000	别名	{DEF}
5	Z0005G0000	分类代码	{TAB1 H01001}
6	Z0006G0000	分类名称	{TAB1 H01001}
7	Z0007G0000	基准名称	{TAB1 H01002}
8	H0001A0000	型号	{DEF}
9	H0002A0000	图号	{DEF}
10	H0003A0000	零组件号	{DEF}
11	H0004A0000	规格	{DEF}
12	H0005A0000	所属零组件号/产品型号	{DEF}
13	H0006A0000	产品类型代码	{TAB1 H01003}
14	H0007A0000	功能用途	{DEF}
15	H0008A0000	设计寿命	{DEF}
16	H0009A0000	设计重量	(0,1000000000)
17	H0010A0000	直方体长度	(0,1000000000)
18	H0011A0000	直方体宽度	(0,1000000000)
19	H0012A0000	直方体高度	(0,1000000000)
20	H0013A0000	航材计数单位代码	{TAB1 H01004}
21	H0014A0000	立项批复时间	—
22	H0015A0000	列装定型时间	—
23	H0016A0000	材料名称	{DEF}
24	H0017A0000	材料牌号	{DEF}
25	H0018A0000	材料标准编号	{DEF}
26	H0019A0000	装配要求	{DEF}
27	H0020A0000	升级件标识	{TAB1 H01005}
28	H0021A0000	升级前件号	{DEF}
29	H0022A0000	产品图片	(0,1000000000)
30	H0023A0000	进口件标识	{TAB1 H01005}
31	H0024A0000	可修性标识	{TAB1 H01005}

表 3 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
32	H0025A0000	维修级别名称	{DEF}
33	H0026A0000	包装尺寸	{DEF}
34	H0027A0000	包装后重量	(0,1000000000)
35	H0028A0000	保管年限	(0,9999]
36	H0029A0000	封存状态标识	{TAB1 H01005}
37	H0030A0000	封存方法代码	{TAB1 H01006}
38	H0031A0000	封存日期	—
39	H0032A0000	封存期	(0,9999]
40	H0033A0000	贮存条件	{DEF}
41	H0034A0000	贮存期	(0,9999]
42	H0035A0000	静电敏感性标识	{TAB1 H01005}
43	H0036A0000	标准件标识	{TAB1 H01005}
44	H0037A0000	成套性标识	{TAB1 H01005}
45	H0038A0000	逐号管理标识	{TAB1 H01005}
46	H0039A0000	额定电压	(0,1000000000)
47	H0040A0000	额定电流	(0,1000000000)
48	H0041A0000	额定功率	(0,1000000000)
49	H0042A0000	航材备注	{DEF}
50	H0043A0000	专利所属单位名称	{DEF}
51	H0044A0000	专利权人名称	{DEF}
52	H0045A0000	专利号	{DEF}
53	H0046A0000	专利件备注	{DEF}
54	H0047A0000	ATA 章节号	{DEF}
55	H0048A0000	技术引用号	{DEF}
56	H0049A0000	技术出版物名称	{DEF}
57	H0050A0000	危险品分类代码	{TAB1 H01007}
58	H0051A0000	危险品描述	{DEF}
59	H0052A0000	适用机型	{DEF}
60	H0053A0000	所属系统	{DEF}
61	H0054A0000	装机部位	{DEF}
62	H0055A0000	安装/配套数量	(0,99999999]

表 3（续）

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
63	H0056A0000	有效架次	{DEF}
64	H0057A0000	航材承制单位名称	{DEF}
65	H0058A0000	航材承制单位类型代码	{TAB1 H01008}
66	H0059A0000	制造国或地区代码	{TAB1 H01009}
67	H0060A0000	停产标识	{TAB1 H01005}
68	H0061A0000	软件名称	{DEF}
69	H0062A0000	软件研制单位名称	{DEF}
70	H0063A0000	软件版本	{DEF}
71	H0064A0000	软件备注	{DEF}

9 航材专用数据模型

9.1 电子产品专用数据模型

9.1.1 数据元-实体关系表

电子产品专用数据模型的数据元-实体关系表见表 4。

表 4 电子产品专用数据模型的数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
H0069A0000	输出电压	A
H0072A0000	通话输出电平	A
H0100A0000	CPU 类型	A
H0113A0000	存储容量	A
H0117A0000	电源电压	A
H0118A0000	动态范围	A
H0121A0000	发射功率	A
H0122A0000	发射频率	A
H0123A0000	分辨率	A
H0129A0000	工作频率	A
H0133A0000	观察角	A
H0144A0000	接收频率范围	A

表 4 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
H0150A0000	灵敏度	A
H0156A0000	坡度精度	A
H0159A0000	射频峰值功率	A
H0160A0000	视野范围	A
H0161A0000	输出接口	A
H0166A0000	数据传输率	A
H0167A0000	探测距离	A
H0173A0000	通信接口	A
H0179A0000	显示方式	A
H0180A0000	显示屏类型	A
H0191A0000	有效显示面积	A
H0199A0000	总线接口形式	A
H0200A0000	阻抗	A

9.1.2 数据元索引表

电子产品专用数据模型的数据元索引表见表 5。

表 5 电子产品专用数据模型的数据元索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	H0069A0000	输出电压	(0,1000000000)
3	H0072A0000	通话输出电平	(-1000000000,1000000000)
4	H0100A0000	CPU 类型	{DEF}
5	H0113A0000	存储容量	(0,1000000000)
6	H0117A0000	电源电压	(0,1000000000)
7	H0118A0000	动态范围	(0,1000000000)
8	H0121A0000	发射功率	(0,1000000000)
9	H0122A0000	发射频率	(0,1000000000)
10	H0123A0000	分辨率	{DEF}
11	H0129A0000	工作频率	(0,1000000000)
12	H0133A0000	观察角	[0,100) (0,100)

表 5 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
13	H0144A0000	接收频率范围	(0,1000000000) (0,1000000000)
14	H0150A0000	灵敏度	{DEF}
15	H0156A0000	坡度精度	(0,1000000000)
16	H0159A0000	射频峰值功率	(0,1000000000)
17	H0160A0000	视野范围	[0,1000) (0,1000)
18	H0161A0000	输出接口	{DEF}
19	H0166A0000	数据传输率	(0,1000000000)
20	H0167A0000	探测距离	(0,1000000000)
21	H0173A0000	通信接口	{DEF}
22	H0179A0000	显示方式	{DEF}
23	H0180A0000	显示屏类型	{DEF}
24	H0191A0000	有效显示面积	(0,1000000000)
25	H0199A0000	总线接口形式	{DEF}
26	H0200A0000	阻抗	(0,1000000000)

9.2 机械产品专用数据模型

9.2.1 数据元-实体关系表

机械产品专用数据模型的数据元-实体关系表见表 6。

表 6 机械产品专用数据模型的数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
H0068A0000	信号输出类型	A
H0074A0000	额定转速	A
H0076A0000	张开面积	A
H0082A0000	工作介质	A
H0083A0000	最大刹车压力	A
H0084A0000	刹车速度	A
H0085A0000	刹车间隙	A
H0086A0000	刹车效率	A
H0087A0000	容积	A

表 6 (续)


数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
H0089A0000	工作压力	A
H0091A0000	气密性	A
H0092A0000	输出功率	A
H0103A0000	操纵行程	A
H0107A0000	充气压力	A
H0108A0000	出口压力	A
H0111A0000	传动比	A
H0116A0000	电压调节范围	A
H0119A0000	额定电阻	A
H0128A0000	工作行程	A
H0130A0000	工作升限	A
H0131A0000	工作载荷	A
H0135A0000	过滤精度	A
H0138A0000	活门开启时间	A
H0139A0000	活塞杆行程	A
H0140A0000	活塞杆直径	A
H0141A0000	极限载荷	A
H0148A0000	 孔径	A
H0151A0000	流量	A
H0152A0000	轮胎规格	A
H0153A0000	滤芯材料	A
H0154A0000	密封性	A
H0155A0000	灭火剂类型	A
H0157A0000	入口压力	A
H0158A0000	散热面积	A
H0164A0000	输出信号类型	A
H0168A0000	填充压力	A
H0169A0000	调速比	A
H0170A0000	调温范围	A
H0171A0000	通道数	A
H0172A0000	通径	A

表 6 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
H0174A0000	位移	A
H0178A0000	雾化喷射角	A
H0183A0000	效率	A
H0184A0000	泄漏量	A
H0186A0000	压力调节范围	A
H0187A0000	延迟时间	A
H0189A0000	摇摆角度	A
H0192A0000	增压比	A
H0194A0000	指示范围	A
H0198A0000	转速	A
H0202A0000	最大行程	A
H0205A0000	最大转速	A

9.2.2 数据元素索引表

机械产品专用数据模型的数据元素索引表见表 7。

表 7 机械产品专用数据模型的数据元素索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	H0068A0000	信号输出类型	{DEF}
3	H0074A0000	额定转速	(0,1000000000)
4	H0076A0000	张开面积	(0,1000000000)
5	H0082A0000	工作介质	{DEF}
6	H0083A0000	最大刹车压力	(0,1000000000)
7	H0084A0000	刹车速度	(0,1000000000)
8	H0085A0000	刹车间隙	{DEF}
9	H0086A0000	刹车效率	[0,1]
10	H0087A0000	容积	(0,1000000000)
11	H0089A0000	工作压力	(0,1000000000)
12	H0091A0000	气密性	{DEF}
13	H0092A0000	输出功率	(0,1000000000)

表 7 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
14	H0103A0000	操纵行程	(0,1000000000)
15	H0107A0000	充气压力	(0,1000000000)
16	H0108A0000	出口压力	(0,1000000000)
17	H0111A0000	传动比	(0,1000000000)
18	H0116A0000	电压调节范围	(0,1000000000)
19	H0119A0000	额定电阻	(0,1000000000)
20	H0128A0000	工作行程	(0,1000000000)
21	H0130A0000	工作升限	(0,1000000000)
22	H0131A0000	工作载荷	{DEF}
23	H0135A0000	过滤精度	(0,1000000000)
24	H0138A0000	活门开启时间	(0,1000000000)
25	H0139A0000	活塞杆行程	(0,1000000000)
26	H0140A0000	活塞杆直径	(0,1000000000)
27	H0141A0000	极限载荷	{DEF}
28	H0148A0000	孔径	(0,1000000000)
29	H0151A0000	流量	(0,1000000000)
30	H0152A0000	轮胎规格	{DEF}
31	H0153A0000	滤芯材料	{DEF}
32	H0154A0000	密封性	{DEF}
33	H0155A0000	灭火剂类型	{DEF}
34	H0157A0000	入口压力	(0,1000000000)
35	H0158A0000	散热面积	(0,1000000000)
36	H0164A0000	输出信号类型	{DEF}
37	H0168A0000	填充压力	(0,1000000000)
38	H0169A0000	调速比	(0,1000000000)
39	H0170A0000	调温范围	(0,100000) (0,100000)
40	H0171A0000	通道数	(0,99999999]
41	H0172A0000	通径	(0,1000000000)
42	H0174A0000	位移	(0,1000000000)
43	H0178A0000	雾化喷射角	[0,1000) (0,1000)
44	H0183A0000	效率	[0,1]

表 7（续）

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
45	H0184A0000	泄漏量	(0,1000000000)
46	H0186A0000	压力调节范围	(0,1000000000) (0,1000000000)
47	H0187A0000	延迟时间	(0,100000000)
48	H0189A0000	摇摆角度	[0,1000) (0,1000)
49	H0192A0000	增压比	(0,1000000000)
50	H0194A0000	指示范围	{DEF}
51	H0198A0000	转速	(0,1000000000)
52	H0202A0000	最大行程	(0,1000000000)
53	H0205A0000	最大转速	(0,1000000000)

9.3 仪表产品专用数据模型

9.3.1 数据元-实体关系表

仪表产品专用数据模型的数据元-实体关系表见表 8。

表 8 仪表产品专用数据模型的数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
H0068A0000	信号输出类型	A
H0089A0000	工作压力	A
H0099A0000	信号输出方式	A
H0102A0000	报警压力值	A
H0104A0000	测量范围	A
H0105A0000	测量方式	A
H0106A0000	测量精度	A
H0115A0000	电压类型	A
H0124A0000	负载电阻	A
H0126A0000	工作电流	A
H0127A0000	工作方式	A
H0128A0000	工作行程	A
H0129A0000	工作频率	A
H0132A0000	供电类型	A

表 8 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
H0137A0000	航向灵敏度	A
H0147A0000	结冰探测方式	A
H0149A0000	量程	A
H0162A0000	输出频率	A
H0164A0000	输出信号类型	A
H0182A0000	响应时间	A
H0193A0000	直流电压	A
H0194A0000	指示范围	A
H0195A0000	指示精度	A
H0196A0000	指针数	A
H0197A0000	主振频率	A
H0198A0000	转速	A
H0201A0000	阻值	A
H0204A0000	最大量程	A

9.3.2 数据元索引表

仪表产品专用数据模型的数据元索引表见表 9。

表 9 仪表产品专用数据模型的数据元索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	H0068A0000	信号输出类型	{DEF}
3	H0089A0000	工作压力	(0,1000000000)
4	H0099A0000	信号输出方式	{DEF}
5	H0102A0000	报警压力值	(0,1000000000)
6	H0104A0000	测量范围	{DEF}
7	H0105A0000	测量方式	{DEF}
8	H0106A0000	测量精度	(0,1000000000)
9	H0115A0000	电压类型	{DEF}
10	H0124A0000	负载电阻	(0,1000000000)
11	H0126A0000	工作电流	(0,1000000000)

表 9 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
12	H0127A0000	工作方式	{DEF}
13	H0128A0000	工作行程	(0,1000000000)
14	H0129A0000	工作频率	(0,1000000000)
15	H0132A0000	供电类型	{DEF}
16	H0137A0000	航向灵敏度	{DEF}
17	H0147A0000	结冰探测方式	{DEF}
18	H0149A0000	量程	(0,1000000000) (0,1000000000)
19	H0162A0000	输出频率	(0,1000000000)
20	H0164A0000	输出信号类型	{DEF}
21	H0182A0000	响应时间	(0,1000000000)
22	H0193A0000	直流电压	(0,1000000000)
23	H0194A0000	指示范围	{DEF}
24	H0195A0000	指示精度	{DEF}
25	H0196A0000	指针数	(0,1000000000)
26	H0197A0000	主振频率	(0,1000000000)
27	H0198A0000	转速	(0,1000000000)
28	H0201A0000	阻值	(0,1000000000)
29	H0204A0000	最大量程	{DEF}

9.4 电气产品专用数据模型

9.4.1 数据元-实体关系表

电气产品专用数据模型的数据元-实体关系表见表 10。

表 10 电气产品专用数据模型的数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
H0065A0000	工作电压	A
H0069A0000	输出电压	A
H0074A0000	额定转速	A
H0082A0000	工作介质	A
H0109A0000	触点额定电流	A

表 10 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性
H0114A0000	电机转速	A
H0120A0000	额定互感比	A
H0128A0000	工作行程	A
H0129A0000	工作频率	A
H0134A0000	光源种类	A
H0136A0000	过压保护点	A
H0145A0000	接通方式	A
H0146A0000	接线方式	A
H0163A0000	输出通道数	A
H0165A0000	输入电压	A
H0170A0000	调温范围	A
H0176A0000	稳压范围	A
H0181A0000	限阻电流	A
H0185A0000	信号灯数	A
H0190A0000	油介放电电压	A
H0198A0000	转速	A

9.4.2 数据元素索引表

电气产品专用数据模型的数据元素索引表见表 11。

表 11 电气产品专用数据模型的数据元素索引表

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
2	H0065A0000	工作电压	(0,1000000000)
3	H0069A0000	输出电压	(0,1000000000)
4	H0074A0000	额定转速	(0,1000000000)
5	H0082A0000	工作介质	{DEF}
6	H0109A0000	触点额定电流	(0,1000000000)
7	H0114A0000	电机转速	(0,1000000000)
8	H0120A0000	额定互感比	{DEF}
9	H0128A0000	工作行程	(0,1000000000)

表 11 (续)

序号	数据元标识符	数据元名称	数据元的值域
10	H0129A0000	工作频率	(0,1000000000)
11	H0134A0000	光源种类	{DEF}
12	H0136A0000	过压保护点	(0,1000000000)
13	H0145A0000	接通方式	{DEF}
14	H0146A0000	接线方式	{DEF}
15	H0163A0000	输出通道数	(0,99999999]
16	H0165A0000	输入电压	(0,1000000000)
17	H0170A0000	调温范围	(0,100000) (0,100000)
18	H0176A0000	稳压范围	(0,1000000000)
19	H0181A0000	限阻电流	(0,1000000000)
20	H0185A0000	信号灯数	(0,100000000)
21	H0190A0000	油介放电电压	(0,1000000000)
22	H0198A0000	转速	(0,1000000000)

9.5 航材专用数据元应用示例

航材专用数据元应用示例参见附录 A。



附 录 A
(资料性附录)
航材专用数据元应用示例

航材专用数据元应用示例参见表 A.1。

表 A.1 航材专用数据元应用示例

航材专用数据模型	产品名称	序号	数据元标识符	元数据名称	数据元的值域
电子产品 专用数据模型	多功能 显示器	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0180A0000	显示屏类型	{DEF}
		3	H0191A0000	有效显示面积	(0,1000000000)
		4	H0123A0000	分辨率	{DEF}
		5	H0133A0000	观察角	{DEF}
		6	H0203A0000	最大亮度	(0,1000000000)
	
	询问应答机	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0121A0000	发射功率	(0,1000000000)
		3	H0117A0000	电源电压	(0,1000000000)
		4	H0143A0000	译码灵敏度	{DEF}
	
机械产品 专用数据模型	液压作动筒	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0140A0000	活塞杆直径	(0,1000000000)
		3	H0139A0000	活塞杆行程	(0,1000000000)
		4	H0131A0000	工作载荷	{DEF}
	
	机轮刹车 系统	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0086A0000	刹车效率	[0,1]
		3	H0084A0000	刹车速度	(0,1000000000)
		4	H0083A0000	最大刹车压力	(0,1000000000)
	
仪表产品 专用数据模型	加速度表	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0104A0000	测量范围	{DEF}
		3	H0198A0000	转速	(0,1000000000)
		4	H0128A0000	工作行程	(0,1000000000)
	

表 A.1 (续)

航材专用数据模型	产品名称	序号	数据元标识符	元数据名称	数据元的值域
仪表产品 专用数据模型	结冰信号器	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0147A0000	结冰探测方式	{DEF}
		3	H0132A0000	供电类型	{DEF}
		4	H0068A0000	信号输出类型	{DEF}
		5	H0150A0000	灵敏度	{DEF}
	
电气产品 专用数据模型	电动机构	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0114A0000	电机转速	(0,1000000000)
		3	H0128A0000	工作行程	(0,1000000000)
	
	航行灯/ 信号灯	1	Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	{DEF}
		2	H0134A0000	光源种类	{DEF}
		3	H0188A0000	灯光颜色	{DEF}
	