

# 中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

## 电子商务交易产品信息描述 家用电器

Information description of product for electronic commerce transaction — Household electrical appliances

(征求意见稿)

(2015年4月)

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX

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 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 信息描述属性 .....	4
4.1 基本属性 .....	4
4.2 数据类型及格式 .....	5
4.3 约束/条件的表示 .....	6
5 信息描述方法 .....	6
6 通则 .....	6
7 家用电器通用信息 .....	8
7.1 信息模型 .....	8
7.2 摘要信息 .....	9
8 家用电器专用信息 .....	20
8.1 制冷电器类信息 .....	20
8.2 空调电器类信息 .....	24
8.3 清洁电器类信息 .....	39
8.4 厨房电器类信息 .....	49
8.5 电暖电器类信息 .....	70
8.6 声像电器类信息 .....	72
8.7 整容保健类信息 .....	87
8.8 其他电器类信息 .....	92
9 信息扩展方法 .....	94
附录 A (资料性附录) 家用电器产品分类 .....	96

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

# 电子商务交易产品信息描述 家用电器

## 1 范围

本标准规定了电子商务交易中家用电器类产品信息的描述属性、方法、模型、与摘要描述以及扩展方法。

本标准适用于电子商务中家用电器类产品信息的发布、交换、存储和查询检索。

## 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 11714 全国组织机构代码编制规则

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2900.29 电工术语 家用和类似用途电器

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

ISO/IEC 19501:2005 信息技术 开放分布式处理 统一建模语言（UML）版本1.4.2（Information technology - Open distributed processing - Unified Modeling Language version 1.4.2）

ISO/TR 24156:2008 术语工作中使用统一建模语言符号的指南（Guidelines for using UML notation in terminology work）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **电子商务 electronic commerce**

以电子形式进行的商务活动。

注：经济活动主体之间利用现代信息技术和网络技术（含互联网、移动网络和其他信息网络）开展商务活动，实现网上接洽、签约、支付等关键商务活动环节的部分或全部电子化，包括货物交易、服务交易和知识产权交易等。

### 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于它的可用数据。

[GB/T 18391.1-2009，定义3.2.10]

## 3.3

**属性 attribute**

一个对象或实体的特性。

[GB/T 18391.1-2009, 定义3.1.1]

## 3.4

**信息元素 information element**

信息的基本单元。

注1：与UML术语中的属性同义。

注2：信息元素在信息实体中是唯一的。

## 3.5

**信息实体 information entity**

一组说明数据相同特性的信息元素。

注1：与UML术语中的类同义。

注2：可以包含一个或一个以上信息实体。

## 3.6

**家用电器 Household electrical appliances**

家庭生活及集体生活中使用的各种电气用品用具。

## 3.7

**额定电压 rated voltage**

由制造商为器具规定的电压。

[GB/T 2900.29-2008, 定义3.1]

## 3.8

**工作电压 working voltage**

器具以额定电压并在正常工作条件下运行时，考虑的那部分所承受的最高电压。

[GB/T 2900.29-2008, 定义3.3]

## 3.9

**额定频率 rated frequency**

由制造商为器具规定的频率。

[GB/T 2900.29-2008, 定义3.7]

## 4 信息描述属性

### 4.1 基本属性

本标准使用表1中所示的九个属性对家用电器类产品信息实体和信息元素进行描述。表1中：

——描述属性：用来描述信息实体和信息元素的属性。

——要求：用来描述信息实体和信息元素的该属性是必备属性还是可选属性。

注：“M”是“Mandatory”的缩写，表示必备属性；“O”是“Optional”的缩写，表示可选属性。

——定义及说明：对属性的说明。

表1 家用电器类产品信息描述属性

序号	描述属性	要求	定义及说明
1	中文名称	M	家用电器类产品信息中实体和信息元素的中文名称。
2	英文名称	O	家用电器类产品信息实体和信息元素的英文名称。英文名称以牛津英语词典的英文拼写为准。
3	说明	M	对家用电器类产品信息中实体和信息元素含义的解释。
4	数据类型及格式	M	对家用电器类产品信息中信息实体和信息元素的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。 信息实体的数据类型为复合型。 信息元素的数据类型表示法见4.2.1中表2。
5	约束/条件	M	说明一个实体或信息元素是必备的还是可选的，约束/条件的表示见4.3。
6	同义词	O	与家用电器类产品信息中实体和信息元素名称有区别但表示相同概念的名称。
7	值域	O	家用电器类产品信息中信息元素所允许的值的集合。
8	计量单位	O	用于表示与其相比较的同种量的大小的约定定义和采用的特定量。约定地赋予计量单位以名称和符号；对于一些同量纲的量，即使它们不是同种量，其单位可有相同的名称和符号。对于不同物体，计量单位也不同，具体见GB/T 17295。
9	备注	O	家用电器类产品信息中实体和信息元素进一步的补充说明。

## 4.2 数据类型及格式

### 4.2.1 数据类型

家用电器类产品信息中，信息实体的数据类型为复合型，信息元素的数据类型表示方法见表2。

表2 数据类型表示方法

数据类型	数据类型的表示方法	备注
字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
数值型	N	数值
日期型	YYYYMM	格式按照GB/T 7408中规定
二进制流	BY	图象、音频、WAN、RM、AVI、MPEG等二进制流文件格式

### 4.2.2 数据格式

家用电器类产品信息中信息元素的数据格式使用以下几种形式来表达：

a) 字符型和数值型后加正整数表示定长格式

示例1：C6表示一个6位定长的字符；

示例2：N16表示一个16位定长的数值。

b) 字符型和数值型后加“x.y”表示从最小到最大长度的格式

示例1：C1..10表示最短1位、最长10位的字符；

示例2：N1..6表示最短1位、最长6位的数值。

c) 字符型后加“..ul”表示长度不确定的格式

示例：C..ul 表示一个长度不确定的字符，一般多为大量的文本内容。

d) 数值型 (N) 后加 “x,y” 表示小数位

示例：N..17,2 是一个最长 17 位、小数点后两位的数值。

e) 二进制流 (BY) 后加具体的媒体格式

示例：BY-JPEG 表示一个 “JPEG” 格式的文件。

### 4.3 约束/条件的表示

用于表示家用电器类产品信息中一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的，主要包括：

a) M：必备，表示该信息实体或信息元素是必备的；

b) O：可选，表示该信息实体或信息元素根据实际应用是可选的。

注：“M”是“Mandatory”的缩写；“O”是“Optional”的缩写。

## 5 信息描述方法

本标准采用UML（统一建模语言）图描述和摘要描述两种方式定义和描述家用电器类产品的信息实体和信息元素。

a) UML图描述

本标准采用UML图来描述家用电器类产品信息模型，信息模型体现了信息实体和信息元素之间的关系。

在UML图中，用类的概念表示信息实体，用类的属性的概念表示信息元素。

本标准使用的符号及有关内容符合ISO/IEC 19501:2005、ISO/TR 24156:2008的规定，UML符号及说明如图1所示。

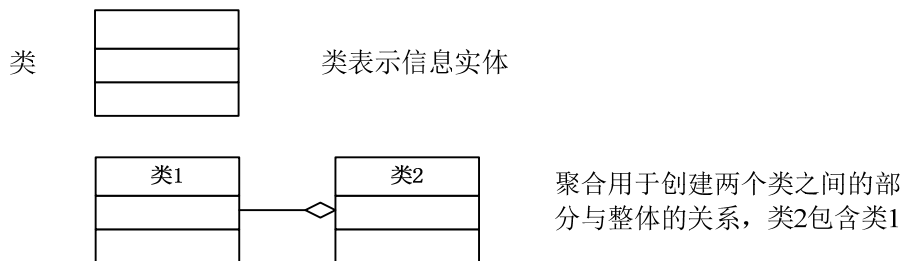


图1 UML 符号及说明

家用电器类产品信息模型见第6章。

b) 摘要描述

以摘要形式对信息实体和信息元素的中文名称、英文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、同义词、值域、计量单位和备注等九个属性进行完整说明。

家用电器类产品信息摘要描述见第7章。

## 6 通则

家用电器类产品信息主要包括通用信息、专用信息和扩展信息，其中：

a) 通用信息是家用电器类产品通常应该具备的基本信息，包括：基本信息、企业信息、联系信息等；

- b) 专用信息是家用电器产品具备的特有信息，包括：制冷类电器信息、空调电器类信息、清洁电器类信息、厨房电器类信息、电暖电器类信息、声像电器类信息、整容保健类信息、其他电器类信息等，其中：
- 制冷类电器信息主要包括：冰冰箱/冰柜/酒柜专用信息；
  - 空调电器类信息主要包括：除湿机专用信息、电风扇专用信息、净化器专用信息、空调专用信息、冷风扇/空调扇专用信息；
  - 清洁电器类信息主要包括：电熨斗专用信息、干衣机专用信息、加湿器专用信息、洁身器专用信息、吸尘器专用信息、扫地机器人专用信息、洗衣机专用信息；
  - 厨房电器类信息主要包括：抽油烟机专用信息、电饼铛专用信息、电炖锅专用信息、电饭煲专用信息、电水壶专用信息、电压力锅专用信息、豆浆机专用信息、多用途锅专用信息、果蔬解毒机专用信息、咖啡机专用信息、烤箱/电烤箱专用信息、垃圾处理器专用信息、面包机专用信息、电热水器专用信息、酸奶机专用信息、微波炉专用信息、洗碗机专用信息、消毒柜专用信息、饮水机专用信息、灶具专用信息、榨汁机专用信息、煮蛋器专用信息；
  - 电暖电器类信息主要包括：电热毯专用信息、暖脚器/取暖器/油汀专用信息；
  - 声像电器类信息主要包括：电视专用信息、家庭影院专用信息、录音机专用信息、收音机专用信息；
  - 整容保健类信息主要包括：按摩器专用信息、按摩椅专用信息、电吹风专用信息、电动牙刷专用信息、电剃须刀专用信息、足浴盆专用信息；
  - 其他电器类信息主要包括：电动缝纫机专用信息。
- c) 扩展信息是用户根据实际需要，在上述信息无法满足对家用电器描述的特殊需要时，可以增加扩展的信息。家用电器类产品信息扩展方法见第9章。
- 家用电器类产品信息逻辑结构如图2所示。

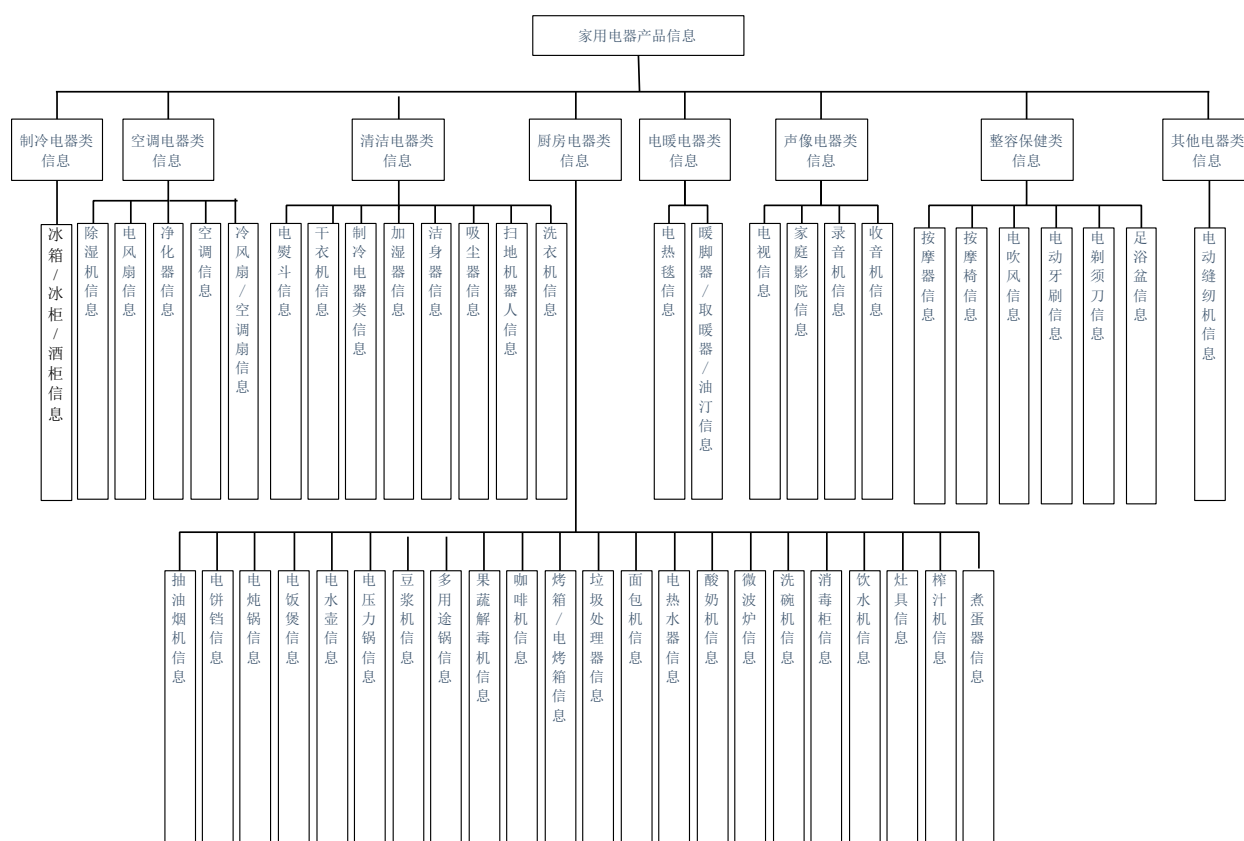


图2 家用电器类产品信息逻辑结构图

## 7 家用电器通用信息

### 7.1 信息模型

家用电器通用信息模型用UML图描述，如图3所示。



图3 家用电器通用信息模型图

## 7.2 摘要信息

### 7.2.1 通用信息实体描述

企业信息实体主要包括:基本信息、企业信息、联系信息等信息实体,具体描述如下:

中文名称:基本信息

英文名称: Basic information

说明:与家用电器产品相关的通用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件: M

---

中文名称:企业信息

英文名称: Enterprise information

说明:与生产企业或经销企业相关的描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件: M

---

中文名称:联系信息

英文名称: Contact information

说明:与生产企业或经销企业通讯相关的联系信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件: M

---

### 7.2.2 基本信息摘要描述

家用电器基本信息包括:商品分类、商品编号、商品名称、品牌、系列、型号、价格、产地、上市时间、生产日期、生产企业、执行标准、能效等级、毛重、净重、款式、颜色、计量单位、产品图片、包装尺寸、产品尺寸、操控方式、工作原理、主体材质、外观材质、额定功率、工作电压、待机功率、耗电量、自动断电、供电方式、电源线长、儿童安全锁、噪声、防水功能、遥控功能、预约定时、预约时间、定时模式、定时时间、安装位置、使用寿命、适用对象、适用人数、售后服务、保修政策、保修期、档位、控制面板类型、面板显示方式、按键方式、附件等信息元素,具体描述如下:

中文名称:商品分类

英文名称: classification of goods

说明:依据商品功能属性或交易属性确认的归属分类。

数据类型及格式: C..30

约束/条件: M

---

中文名称:商品编号

英文名称: item number

说明:为便于交易、流通和追溯而为交易商品提供的按照一定编码规则的序列数字。如:图书isbn编码,物品编码等各种编码。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称:商品名称

英文名称: name of commodity

说明: 用于商业交易用途的商品中文名称。

数据类型及格式: C..200

约束/条件: M

---

中文名称: 品牌

英文名称: brand

说明: 制造商或经销商加在商品上的标志, 例如: 可口可乐、麦当劳、万宝路、奔驰、爱立信、微软、皮尔·卡丹等。

数据类型及格式: C..100

约束/条件: M

---

中文名称: 系列

英文名称: series

说明: 指互相关联或相似的产品, 是按照一定的分类标准对企业生产经营的全部产品进行划分的结果。

数据类型及格式: C..100

约束/条件: 0

---

中文名称: 型号

英文名称: model

说明: 指产品上用来识别产品的编号, 不同的产品其产品型号不同, 产品型号名也不同。

数据类型及格式: C..100

约束/条件: M

---

中文名称: 价格

英文名称: price

说明: 商品交易过程中的定价。

数据类型及格式: N..8.2

约束/条件: M

计量单位: 元

---

中文名称: 产地

英文名称: product origin

说明: 商品的生产、出产或制造的地点。常指某种物品的主要生产地。

数据类型及格式: C..100

约束/条件: M

---

中文名称: 上市时间

英文名称: time to market

说明: 同型号商品定型后首次批量生产上市流通的时间, 如: 2014年4月。

数据类型及格式: YYYYMMDD

约束/条件: 0

---

中文名称：生产日期  
英文名称：date of production  
说明：交易商品的实际时间，如：2014年5月。  
数据类型及格式：YYYYMMDD  
约束/条件：0

---

中文名称：生产企业  
英文名称：production enterprises  
说明：交易商品的生产制造企业的中文名称。  
数据类型及格式：C..100  
约束/条件：M  
同义词：制造企业

---

中文名称：执行标准  
英文名称：implementation of standards  
说明：为保证产品质量特性，产品在生产过程中所遵循标准的标准代号。可以是国家标准、行业标准、地方标准或企业标准。如果有可遵循标准则要明确标识。  
数据类型及格式：C..100  
约束/条件：C

---

中文名称：能效等级  
英文名称：energy efficiency grade  
说明：表示家用电器产品能效高低差别的一种分级数值。按照能效比分为1-5级。，如果用，则为必选。否则不选。  
数据类型及格式：C..5  
约束/条件：C

---

中文名称：毛重  
英文名称：gross weight  
说明：货物（包括包装物）的重量。  
数据类型及格式：N..8,2  
约束/条件：M  
计量单位：千克（kg）、克（g）

---

中文名称：净重  
英文名称：net weight  
说明：货物本身的重量，即不包括包装物的货物重量。  
数据类型及格式：N..8,2  
约束/条件：M  
计量单位：千克（kg）、克（g）

---

中文名称：款式

---

英文名称: styles  
说明: 商品的外观样式。  
数据类型及格式: C..100  
约束/条件: 0

---

中文名称: 颜色  
英文名称: color  
说明: 商品的主要外观色彩。  
数据类型及格式: C..20  
约束/条件: 0

---

中文名称: 计量单位  
英文名称: unit of measurement  
说明: 可交付商品的计数单元名称。  
数据类型及格式: C..5  
约束/条件: 0

---

中文名称: 产品图片  
英文名称: picture of product  
说明: 用于介绍电子商务交易产品的多媒体宣传图片。  
数据类型及格式: BY  
约束/条件: 0

---

中文名称: 包装尺寸  
英文名称: packing size  
说明: 商品外包装的规格尺寸, 一般用高×宽×深表示。  
数据类型及格式: C..30  
约束/条件: M  
计量单位: 毫米×毫米×毫米

---

中文名称: 产品尺寸  
英文名称: product size  
说明: 除去外包装后体现商品整体轮廓的规格尺寸。  
数据类型及格式: C..30  
约束/条件: M  
计量单位: 毫米×毫米×毫米

---

中文名称: 操控方式  
英文名称: control mode  
说明: 用于控制家用电器正常工作的主要操作方式。  
数据类型及格式: C..30  
约束/条件: 0

---

中文名称：工作原理

英文名称：working principle

说明：实现家用电器正常工作的主要设计原理和工作机理。如：咖啡机工作原理为高压。

数据类型及格式：C..100

约束/条件：0

---

中文名称：主体材质

英文名称：main material

说明：支撑家用电器整体框架的主要材质的名称。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

---

中文名称：外观材质

英文名称：appearance material

说明：家用电器外表层采用的主要材质。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：额定功率

英文名称：rated power

说明：用电器正常工作时的功率。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：M

计量单位：千瓦 (kw)、瓦 (w)

---

中文名称：工作电压

英文名称：working voltage

说明：器具以额定电压并在正常工作条件下运行时，所承受的最高电压。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：M

计量单位：千伏 (kV)、伏 (V)

---

中文名称：待机功率

英文名称：standby power

说明：指机器在开机但不进行任何工作下的功率。如果设备有待机功能，则要标示出待机功率数值。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：C

同义词：待机功耗

计量单位：千瓦 (kw)、瓦 (w)

---

中文名称：耗电量

英文名称：power consumption

说明：24h运行周期内所计算出的电能消耗。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

同义词：日耗电量

计量单位：千瓦 (kw)、瓦 (w)

---

中文名称：自动断电

英文名称：automatic power-off

说明：因正常或非正常原因导致器具自动停止供电。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：供电方式

英文名称：power supply mode

说明：为器具正常工作提供的电源类型，如：交流电、直流电、单相、三相、干电池。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

---

中文名称：电源线长

英文名称：power supply line

说明：为器具提供的电源线的长度。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：米 (m)

---

中文名称：儿童安全锁（是否支持）

英文名称：child safety lock

说明：防止儿童操控器具而设定的安全锁装置。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：噪声

英文名称：noise

说明：器具正常工作对环境产生的声污染测量值。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：分贝 (dB)

---

中文名称：防水功能

英文名称：waterproof function

说明：器具意外进水后仍能正常工作。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：遥控功能

英文名称：remote control function

说明：通过红外感应等方式控制器具正常工作。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：预约定时

英文名称：reservation time

说明：能够设定器具在某一时间后启动工作的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：预约时间

英文名称：appointment time

说明：从设定预约到器具启动工作的最大时间间隔，如果支持预约定时，则要标示可预约的时间长度。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：C

计量单位：小时（h）、分钟、秒

---

中文名称：定时模式

英文名称：timing mode

说明：器具进行定时操控的方式，如：数字式，旋钮式。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：定时时间

英文名称：timing time

说明：器具能够定时操控的最大时间，如果设备支持定时功能，则要标示出可定时的最大时间。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：C

同义词：定时范围

计量单位：小时（h）、分钟、秒

---

中文名称：安装位置

英文名称：installation position

说明：器具的推荐安装位置。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：使用寿命

英文名称：service life

说明：器具的合理平均使用时间。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

计量单位：小时（h）

---

中文名称：适用对象

英文名称：applicable objects

说明：器具的最佳使用对象。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：适用人数

英文名称：suitable number

说明：器具理论满足需求的人员数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：人

---

中文名称：售后服务

英文名称：after-sale service

说明：制造商或其他服务商为器具提供的售后服务条款。

数据类型及格式：C..u1

约束/条件：M

---

中文名称：保修政策

英文名称：warranty policy

说明：制造商或其他服务商为器具维修提供的保修条款。

数据类型及格式：C..u1

约束/条件：M

---

中文名称：保修期

英文名称：warranty period

说明：制造商或其他服务商为器具免费保修提供的保修时间。

数据类型及格式：C..u1

约束/条件：M

---

中文名称：档位

英文名称：gear

说明：控制器具正常操作的档位数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：个

---

中文名称：控制面板类型

英文名称：control panel type

说明：器具控制面板的主要方式，如：按钮、旋钮、数字等。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：面板显示方式

英文名称：display mode

说明：对于数字式控制面板，面板的显示屏类型，如：LED液晶显示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：按键方式

英文名称：key mode

说明：对于按键式控制面板，按键的主要控制方式，如：旋钮式按键。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：附件

英文名称：annex

说明：商品整体包装中包含的配件等零部件。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：0

---

### 7.2.3 企业信息摘要描述

企业信息包括：企业名称、所在国家地区、所在国家地区代码、企业地址、工商营业执照注册号、组织机构代码、网址等企业等信息元素，具体描述如下：

中文名称：企业名称

英文名称：company name

说明：参与家电产品生产和电子商务经营流通活动的企业的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

---

中文名称：所在国家地区

英文名称：country or region

说明：生产或销售家电产品企业所在的国家或地区的名称。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：C

值域：按GB/T 2659、GB/T 2260中的名称填写。

---

中文名称：所在国家地区代码

英文名称：country or region code

说明：生产或销售家电产品企业所在的国家或地区的名称代码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：C

值域：按GB/T 2659、GB/T 2260中的代码填写。

---

中文名称：企业地址

英文名称：company address

说明：生产或销售家电产品企业的注册地址。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：M

---

中文名称：工商营业执照注册号

英文名称：industrial and commercial business license registration number

说明：企业设立时由政府主管部门核准颁发的营业执照编号。

数据类型及格式：n15

约束/条件：M

同义词：工商注册号

备注：如果家电生产企业、代理商或经销商在国内政府主管部门进行了企业登记，则该信息元素为必备。

---

中文名称：组织机构代码

英文名称：organization code

说明：指组织机构代码管理机构为企业颁发的在全国范围内唯一的、始终不变的代码标识。

数据类型及格式：C10

约束/条件：C

值域：按GB 11714的要求填写。

---

中文名称：网址

英文名称：web site

说明：企业的互联网网址。

数据类型及格式：C..u1

约束/条件：0

同义词：企业网站/网页

#### 7.2.4 联系信息摘要描述

联系信息包括：固定电话号码、移动电话号码、电子邮箱、即时通讯方式、即时通讯帐号等企业等信息元素，具体描述如下：

中文名称：联系人姓名

英文名称：name

说明：企业联系人的姓名。

数据类型及格式：C..100

约束/条件：M

---

中文名称：固定电话号码

英文名称：telephone number

说明：企业联系人的固定电话号码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：移动电话号码

英文名称：mobile number

说明：企业联系人的手机号码。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：电子邮箱

英文名称：E-mail

说明：企业联系人的电子邮箱。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：0

同义词：电子邮件、电子信箱

---

中文名称：即时通讯方式

英文名称：instant messaging way

说明：企业联系人所用的即时通讯方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：即时通讯帐号

英文名称：instant messaging number

说明：企业联系人所用的即时通讯方式的帐号。

数据类型及格式：C..200

约束/条件：0

---

## 8 家用电器专用信息

### 8.1 制冷电器类信息

#### 8.1.1 信息模型

制冷电器类产品专用信息模型用UML图描述，如图4所示。

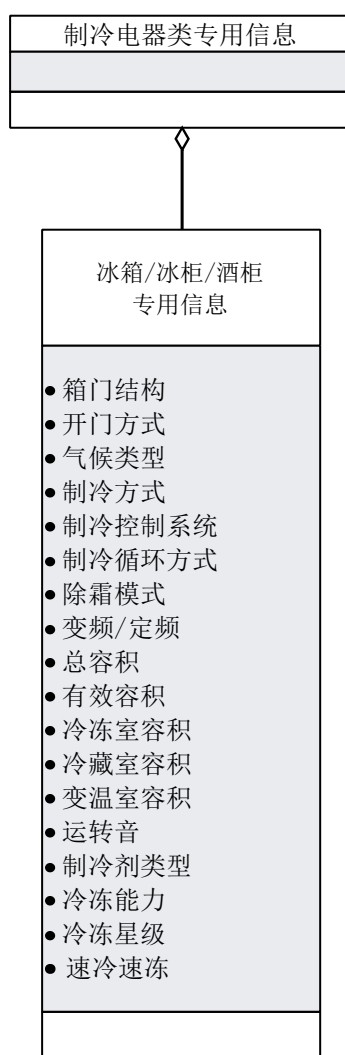


图4 制冷电器类产品专用信息模型图

## 8.1.2 摘要描述

### 8.1.2.1 制冷电器类信息实体描述

制冷电器类专用信息实体主要包括：冰箱/冰柜/酒柜专用信息实体，具体描述如下：

中文名称：冰箱/冰柜/酒柜

英文名称：Refrigerator / freezer / bar

说明：与冰箱/冰柜/酒柜相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

### 8.1.2.2 冰箱/冰柜/酒柜专用信息摘要描述

冰冰箱/冰柜/酒柜产品专用信息包括：箱门结构、开门方式、气候类型、制冷方式、制冷控制系统、制冷循环方式、除霜模式、变频/定频、总容积、有效容积、冷冻室容积、冷藏室容积、变温室容积、运转音、制冷剂类型、冷冻能力、冷冻星级、速冷速冻等信息元素，具体描述如下：

中文名称：箱门结构

英文名称: refrigerator door structure

说明: 冰箱箱体封闭门的数量和开闭方式, 如: 三门式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 开门方式

英文名称: opening mode

说明: 封闭门体的打开/关闭方式, 如: 对开、侧开和推拉。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 气候类型

英文名称: climate type

说明: 冰箱依据设计而建议的最佳使用地理气候环境, 如: 亚温带型。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 制冷方式

英文名称: freezing mode

说明: 冰箱制冷的的主要工作方式, 如: 直冷。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 制冷控制系统

英文名称: refrigeration control system

说明: 冰箱进行制冷控制的主要工作方式, 如: 机械温控系统。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 制冷循环方式

英文名称: refrigeration cycle mode

说明: 冰箱在循环制冷工作状态下采用的主要工作方式, 如: 吸收式制冷循环。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 除霜模式

英文名称: defrost mode

说明: 去除冰箱正常工作所结霜块的工作方式, 如: 自动除霜。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 变频/定频

英文名称: Frequency conversion/fixed frequency

说明：家用电器能否利用供电频率的变化，智能调节压缩机的转速，实现节能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：总容积

英文名称：total capacity

说明：冰箱冷藏室和冷冻室等可利用空间容积的总和。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：升（1）

---

中文名称：有效容积

英文名称：effective capacity

说明：冰箱内能够有效使用的容积。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：升（1）

---

中文名称：冷冻室容积

英文名称：freezing chamber volume

说明：冰箱冷冻的标称容量。如果有冷冻室，则应该标示出冷冻室的容积数值。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：C

计量单位：升（1）

---

中文名称：冷藏室容积

英文名称：refrigerated chamber volume

说明：冰箱冷藏室的标称容量。如有冷藏室，则应标示出冷藏室的容积数值。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：C

计量单位：升（1）

---

中文名称：变温室容积

英文名称：variable compartment volume

说明：制冷电器变温室的理论容积，如有变温室，则应标示出变温室的容积数值。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：C

计量单位：升（1）

---

中文名称：运转音

英文名称：operation noise

说明：冰箱在正常制冷运转的状态下产生的噪声，用dB(A)表示。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：dB(A)

---

中文名称：制冷剂类型

英文名称：refrigerant type

说明：在制冷系统中不断循环并通过其本身的状态变化以实现制冷的工作物质。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：冷冻能力

英文名称：refrigerating capacity

说明：冰箱冷冻室在24小时的时间里能把多少公斤的牛肉（实验室用M包作为模拟牛肉进行测试）从常温降到-18度。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：kg/24小时

计量单位：公斤/24小时（kg/24h）

---

中文名称：冷冻星级

英文名称：freezing star level

说明：冰箱冷冻室的标称容量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：速冷速冻

英文名称：quick cooling and quick freezing flag

说明：冰箱能够提供速冻的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

## 8.2 空调电器类信息

### 8.2.1 信息模型

空调电器类产品信息模型用UML图描述，如图5所示。

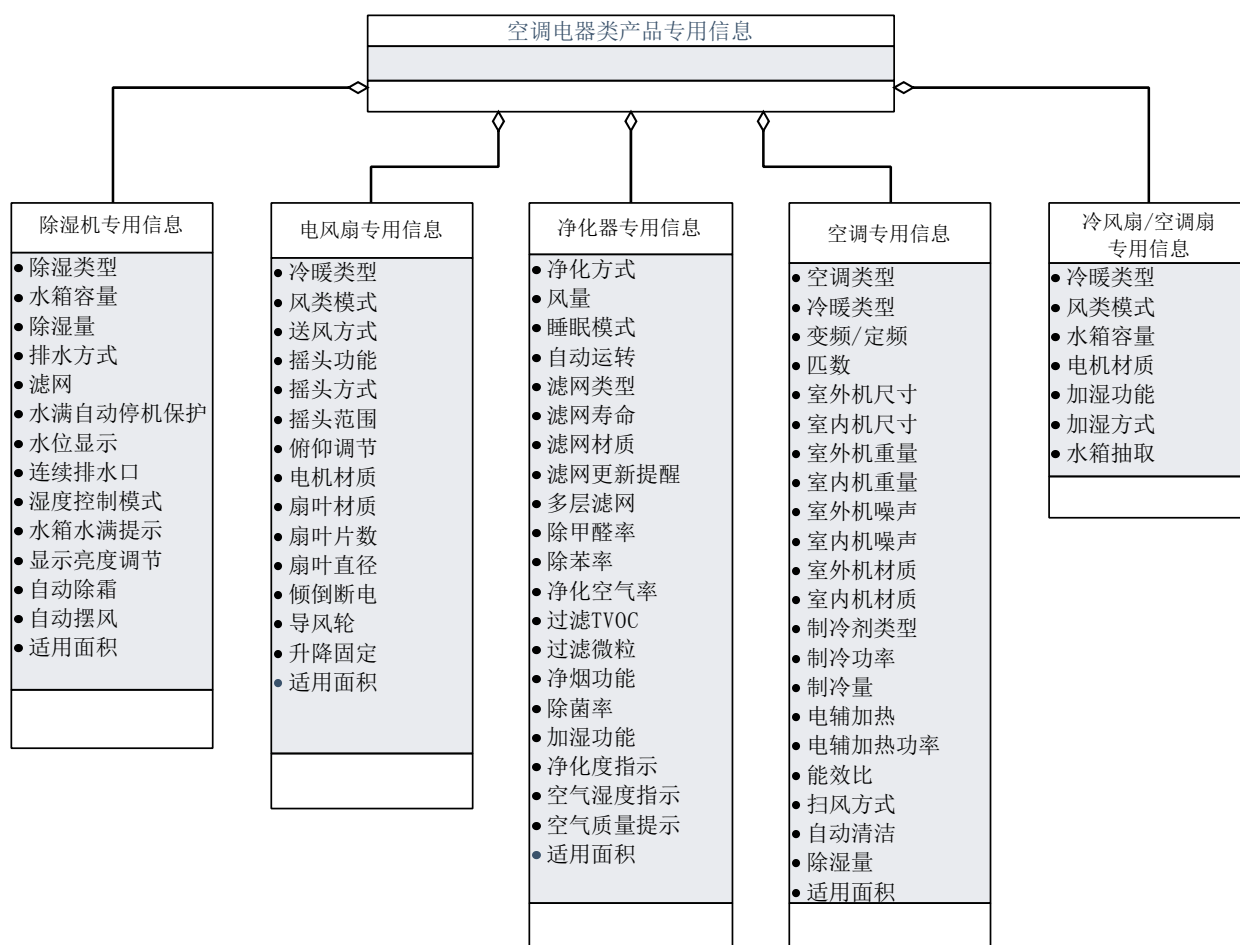


图5 空调电器类产品专用信息模型图

## 8.2.2 摘要描述

### 8.2.2.1 空调电器类实体信息描述

空调电器类专用信息实体主要包括：除湿机、电风扇、净化器、空调、冷风扇/空调扇等专用信息实体，具体描述如下：

中文名称：除湿机

英文名称：Dehumidifier

说明：与除湿机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

中文名称：电风扇

英文名称：Qiaoshan Fitness Equipment

说明：与电风扇相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：净化器  
 英文名称：Purifier  
 说明：与净化器相关的专用描述信息。  
 数据类型及格式：复合型  
 约束/条件：M

---

中文名称：空调  
 英文名称：Air-conditioning  
 说明：与空调相关的专用描述信息。  
 数据类型及格式：复合型  
 约束/条件：M

---

中文名称：冷风扇/空调扇  
 英文名称：Refrigerator / freezer / bar  
 说明：与冷风扇/空调扇相关的专用描述信息。  
 数据类型及格式：复合型  
 约束/条件：M

---

#### 8.2.2.2 除湿机专用信息摘要描述

除湿机专用产品信息包括：除湿类型、水箱容量、除湿量、排水方式、滤网、水满自动停机保护、水位显示、连续排水口、湿度控制模式、水箱水满提示、显示亮度调节、自动除霜、自动摆风、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：除湿类型  
 英文名称：dehumidification type  
 说明：除湿机能够提供的、去除工作环境中水分的主要工作方式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：水箱容量  
 英文名称：water tank capacity  
 说明：除湿机携带水箱的标称容积。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：0  
 计量单位：升（l）

---

中文名称：除湿量  
 英文名称：dehumidification amount  
 说明：除湿机在标称测试工况下单位时间内去除水的体积。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：0  
 计量单位：升/小时（l/h）

---

中文名称：排水方式  
英文名称：drainage mode  
说明：除湿机工作环境下排除腔体内工作用水的主要方式。如，上排水、下排水。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：M

---

中文名称：滤网  
英文名称：strainer mesh flag  
说明：除湿机是否提供滤网对空气中的尘埃等颗粒物进行过滤。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：水满自动停机保护  
英文名称：overflow automatic-shutdown protection flag  
说明：除湿机水槽满时能够自动停止除湿工作的功能。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：水位显示  
英文名称：water level display flag  
说明：除湿机是否具有水位显示标识。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：连续排水口  
英文名称：continuous drainage outlet flag  
说明：除湿机是否具有连续排水口进行除湿排水。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：湿度控制模式  
英文名称：humidity control mode  
说明：除湿机依据环境感知湿度进行不同工作方式的控制模式。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0

---

中文名称：水箱水满提示  
英文名称：water tank overflow indication flag

说明：除湿机工作状态下，水箱水满后能够自动提醒的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：显示亮度调节

英文名称：display brightness adjustment flag

说明：是否可以调整控制除湿机控制面板的显示亮度。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动除霜

英文名称：automatic defrost flag

说明：除湿机能够根据设定对除湿过程中产生的雾霜自动进行清除。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动摆风

英文名称：automatic swing flag

说明：除湿机能够按照预定程序自动进行摆风的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：适用面积

英文名称：applicable area

说明：除湿机有效工作所能满足的最大空间面积，用平方米表示。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：平方米（m<sup>2</sup>）

---

### 8.2.2.3 电风扇专用信息摘要描述

电风扇专用产品信息包括：冷暖类型、风类模式、送风方式、摇头功能、摇头方式、摇头范围、俯仰调节、电机材质、扇叶材质、扇叶片数、扇叶直径、倾倒断电、导风轮、升降固定、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：冷暖类型

英文名称：temperature type

说明：可提供非自然风的电风扇正常工作状态下提供冷暖风的工作原理和工作方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：风类模式  
英文名称：wind mode  
说明：电风扇正常工作状态下送出风的主要类型，如：正常风、自然风、睡眠风。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0

---

中文名称：送风方式  
英文名称：swept way  
说明：依据电风扇送风原理划分的工作方式，如：摇头。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0  
同义词：送风类型

---

中文名称：摇头功能  
英文名称：oscillation function flag  
说明：电风扇是否支持头部摆动。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：摇头方式  
英文名称：oscillation mode  
说明：电风扇头部摆动的主要工作原理和工作方式，如：左右摇头。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0

---

中文名称：摇头范围  
英文名称：oscillation wide-range  
说明：电风扇头部摆动的角度范围。  
数据类型及格式：N..5, 2  
约束/条件：0  
计量单位：度（°）

---

中文名称：俯仰调节  
英文名称：pitch adjusting flag  
说明：能够对电风扇俯仰角度进行调节。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：电机材质  
英文名称：motor material

说明：工作电机主体部件的材料组成，如：铜质电机。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：扇叶材质

英文名称：blade material

说明：电风扇扇叶的主要组成材质。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：扇叶片数

英文名称：blade quantity

说明：电风扇用于驱动空气流动的扇叶片的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：扇叶直径

英文名称：blade diameter

说明：电风扇扇叶转动形成原形轨迹的最大直径。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：厘米（cm）

---

中文名称：倾倒断电

英文名称：inclination interrupt flag

说明：电风扇意外倾倒后能够自动切断电源的保护功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：导风轮

英文名称：inducer flag

说明：电风扇是否带有导风轮构件。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：升降固定

英文名称：height adjust flag

说明：电风扇是否能够通过升降固定的方式进行电风扇高度调节。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

---

中文名称：适用面积  
 英文名称：applicable area  
 说明：电风扇有效工作所能满足的最大空间面积，用平方米表示。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M  
 计量单位：平方米（m<sup>2</sup>）

---

#### 8.2.2.4 净化器专用信息摘要描述

净化器专用产品信息包括：净化方式、风量、睡眠模式、自动运转、滤网类型、滤网寿命、滤网材质、滤网更新提醒、多层滤网、除甲醛率、除苯率、净化空气率、过滤TVOC、过滤微粒、净烟功能、除菌率、加湿功能、净化度指示、空气湿度指示、空气质量提示、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：净化方式  
 英文名称：cleaning mode  
 说明：净化器对空气进行净化处理的主要工作方式，如：多层过滤。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：风量  
 英文名称：air quantity  
 说明：单位时间内空气的流通量，通常指净化器每分钟送出或吸入的空气总体积。  
 数据类型及格式：N..8,2  
 约束/条件：0  
 计量单位：立方米/小时（m<sup>3</sup>/h）

---

中文名称：睡眠模式  
 英文名称：sleeping mode  
 说明：净化器是否具有可设置的睡眠工作模式。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动运转  
 英文名称：automactic operation flag  
 说明：净化器根据程序设定在指定时间自动开启运转。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：滤网类型  
 英文名称：strainer mesh type  
 说明：依据工作原理和工作方式对净化器使用滤网进行的种类划分。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：滤网寿命

英文名称：strainer mesh life span

说明：净化器在正常工作状态下的标称寿命。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

计量单位：月（M）

---

中文名称：滤网材质

英文名称：strainer mesh material

说明：净化器净化空气用的滤网的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：滤网更新提醒

英文名称：strainer mesh replacement remind

说明：净化器能够依据滤网的使用状态，对需要更换滤网技术给予信息提示。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：多层滤网

英文名称：multilayer strainer flag

说明：净化器可以通过多层滤网进行空气净化。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：除甲醛率

英文名称：formaldehyde remove rate

说明：净化器标称能够去除空气中甲醛的百分比。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：%

---

中文名称：除苯率

英文名称：benzene remove rate

说明：净化器标称能够去除空气中苯的百分比。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：%

---

中文名称：净化空气率

英文名称：air cleaning rate

说明：净化器在标称环境下对空气中的污染物净化的程度。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

同义词：空气净化率

计量单位：%

---

中文名称：过滤TVOC

英文名称：TVOC filtration function flag

说明：净化器能够过滤室内有机气态物质的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：过滤微粒

英文名称：particulate filtration function flag

说明：净化器能够通过滤芯过滤空气中的微粒。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：净烟功能

英文名称：smoke abatement function flag

说明：净化器是否具有对工作环境烟尘进行净化的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：除菌率

英文名称：degerming rate

说明：净化器标称能够去除空气中细菌的百分比。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：%

---

中文名称：加湿功能

英文名称：humidity function flag

说明：净化器具有为工作环境提供湿气的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

---

中文名称：净化度指示  
 英文名称：cleaning degree indication flag  
 说明：净化器对工作环境净化程度予以信号指示。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：空气湿度指示  
 英文名称：air humidity indicator flag  
 说明：净化器是否对空气湿度的量化指标予以指示。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：空气质量提示  
 英文名称：air quality indicator flag  
 说明：净化器是否能够对空气质量的量化指标予以指示。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：适用面积  
 英文名称：applicable area  
 说明：净化器有效工作所能满足的最大空间面积，用平方米表示。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M  
 计量单位：平方米（m<sup>2</sup>）

---

#### 8.2.2.5 空调专用信息摘要描述

空调专用产品信息包括：空调类型、冷暖类型、变频/定频、匹数、室外机尺寸、室内机尺寸、室外机重量、室内机重量、室外机噪声、室内机噪声、室外机材质、室内机材质、制冷剂类型、制冷功率、制冷量、电辅加热、电辅加热功率、能效比、扫风方式、自动清洁、除湿量、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：空调类型  
 英文名称：air conditioning type  
 说明：依据室内机安装方式划分的空调种类，如：壁挂式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：冷暖类型  
 英文名称：temperature type

说明：空调正常工作状态下提供冷暖风的工作原理和工作方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：变频/定频

英文名称：Frequency conversion/fixed frequency

说明：家用电器能否利用供电频率的变化，智能调节压缩机的转速，实现节能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：M

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：匹数

英文名称：horsepower

说明：空调的制冷量大小，也就是制冷能力的大小。一匹空调制冷量大约是2500W。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：匹

---

中文名称：室外机尺寸

英文名称：outdoor unit size

说明：空调室外机的标称规格，用宽×高×深表示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

---

中文名称：室内机尺寸

英文名称：indoor unit size

说明：空调室内机的标称规格，用宽×高×深表示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

---

中文名称：室外机重量

英文名称：outdoor uinit weight

说明：空调室外机标称净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：千克（kg）

---

中文名称：室内机重量

英文名称：indoor uinit weight

说明：空调室内机标称净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件: M

计量单位: 千克 (kg)

---

中文名称: 室外机噪声

英文名称: outdoor uinit noise

说明: 空调室外机正常工作状态下标称的最大噪声值。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: M

计量单位: 分贝 (dB)

---

中文名称: 室内机噪声

英文名称: indoor uinit noise

说明: 空调室内机正常工作状态下标称的最大噪声值。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: M

计量单位: 分贝 (dB)

---

中文名称: 室外机材质

英文名称: outdoor uinit material

说明: 空调室外机的主要材质名称。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称: 室内机材质

英文名称: indoor uinit material

说明: 空调室内机的主要材质名称。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称: 制冷剂类型

英文名称: refrigerant type

说明: 在制冷系统中不断循环并通过其本身的状态变化以实现制冷的工作物质。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 制冷功率

英文名称: cooling power

说明: 空调器进行制冷运行时, 额定时间内所消耗的总功率就为其制冷功率W。

数据类型及格式: N..8, 2

约束/条件: 0

计量单位: 千瓦(kW)、瓦 (W)

---

中文名称: 制冷量

英文名称: cooling capacity

说明: 空调器进行制冷运行时, 单位时间内从密闭空间、房间或区域内除去热量总和。

数据类型及格式: N..8, 2

约束/条件: 0

计量单位: 千瓦(kW)、瓦(W)

---

中文名称: 电辅加热

英文名称: electric auxiliary heating flag

说明: 空调通过电流为工作环境提供的辅助加热功能。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: 0

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 电辅加热功率

英文名称: electric auxiliary heating power

说明: 空调为工作环境提供电辅加热的标称功率。

数据类型及格式: N..8, 2

约束/条件: 0

计量单位: 千瓦(kW)、瓦(W)

---

中文名称: 能效比

英文名称: energy efficiency ratio

说明: 名义制冷量(制热量)与运行功率之比。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

---

中文名称: 扫风方式

英文名称: swept way

说明: 空调正常工作状态下提供可转向风的工作方式, 如: 上下扫风。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 自动清洁

英文名称: automatic cleaning flag

说明: 空调按照程序设置对过滤网自动进行清洁。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: 0

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 除湿量

英文名称: dehumidification amount

说明: 空调在标称测试工况下单位时间内去除水的体积。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件：0

计量单位：升/小时（l/h）

---

中文名称：适用面积

英文名称：Application area

说明：空调在标称环境下能够满足制冷或制热需要的房间面积。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：平方米(m<sup>2</sup>)

---

### 8.2.2.6 冷风扇/空调扇专用信息摘要描述

冷风扇/空调扇专用产品信息包括：冷暖类型、风类模式、水箱容量、电机材质、加湿功能、加湿方式、水箱抽取等信息元素，具体描述如下：

中文名称：冷暖类型

英文名称：temperature type

说明：冷风扇正常工作状态下提供冷暖风的工作原理和工作方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：风类模式

英文名称：wind mode

说明：电器正常工作状态下送出风的主要类型，如：正常风、自然风、睡眠风。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

同义词：风速类型

---

中文名称：水箱容量

英文名称：water tank capacity

说明：冷风扇/空调扇携带水箱的标称容积。如果有水箱，则应标示出水量的容积数值。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：C

计量单位：升（l）

---

中文名称：电机材质

英文名称：motor material

说明：工作电机主体部件的材料组成，如：铜质电机。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：加湿功能

英文名称：humidity function flag

说明：冷风扇具有为工作环境提供湿气的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

中文名称：加湿方式

英文名称：humidity mode

说明：冷风扇提供加湿功能的工作原理和方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

中文名称：水箱抽取

英文名称：tank extract

说明：冷风扇携带的水箱是否可进行抽取拆卸。如果水箱能够通过抽取进行拆卸，则应予以标示说明。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：C

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

### 8.3 清洁电器类信息

#### 8.3.1 信息模型

清洁电器类产品信息模型用UML图描述，如图6所示。

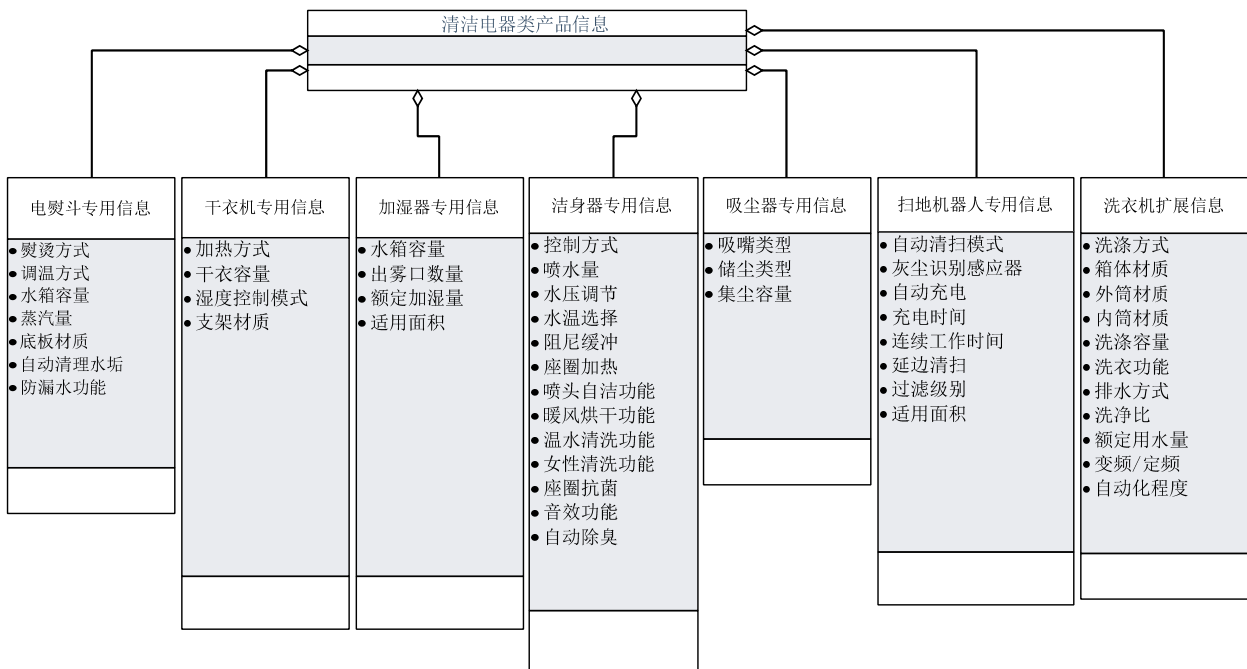


图6 清洁电器类产品信息模型图

#### 8.3.2 摘要描述

### 8.3.2.1 清洁电器类实体信息描述

清洁电器类专用信息实体主要包括:电熨斗、干衣机、加湿器、洁身器、吸尘器、扫地机器人、洗衣机等专用信息实体,具体描述如下:

中文名称:电熨斗

英文名称:Electric iron

说明:与电熨斗相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:干衣机

英文名称:dryer

说明:与干衣机相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:加湿器

英文名称:Humidifier

说明:与加湿器相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:洁身器

英文名称:Bidet

说明:与洁身器相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:吸尘器

英文名称:Vacuum cleaner

说明:与吸尘器相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:扫地机器人

英文名称:Sweeping robot

说明:与扫地机器人相关的专用描述信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

---

中文名称:洗衣机

英文名称:Washing Machine

说明:与洗衣机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型  
约束/条件：M

---

### 8.3.2.2 电熨斗专用信息摘要描述

电熨斗专用产品信息包括：熨烫方式、调温方式、水箱容量、蒸汽量、底板材质、自动清理水垢、防漏水功能等信息元素，具体描述如下：

中文名称：熨烫方式

英文名称：ironing mode

说明：电熨斗对衣物进行熨烫的主要工作方式，如：电熨烫、蒸汽熨烫。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：调温方式

英文名称：thermal control mode

说明：电熨斗调整温度的主要工作方式，如：电子调温或机械调温。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：水箱容量

英文名称：water tank capacity

说明：电熨斗携带水箱的标称容积。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：升（l）

---

中文名称：蒸汽量

英文名称：steam quantity

说明：电熨斗单位时间内产生水蒸气的重量，如果是蒸汽性电熨斗，则应该标示出蒸汽量数值。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：C

计量单位：克/秒（g/s）

---

中文名称：底板材质

英文名称：baseplate material

说明：电熨斗提供熨烫作用的底板的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：自动清理水垢

英文名称：scale automatic-cleaning flag

说明：电熨斗在非人为干涉下对水垢进行自动清理。如果有该功能，则应该标示。

数据类型及格式：C..1

约束/条件: C

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 防漏水功能

英文名称: Anti Water Leakage flag

说明: 电熨斗是否具有对非正常漏水进行防范处理的功能。如果有该功能, 则应该标示。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: C

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

### 8.3.2.3 干衣机专用信息摘要描述

干衣机专用产品信息包括: 加热方式、干衣容量、湿度控制模式、支架材质等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 加热方式

英文名称: heating mode

说明: 干衣机提供热源的主要方式。如: 对流式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称: 干衣容量

英文名称: drying volume

说明: 干衣机在正常工作状态下一次性烘干衣物的最大重量。

数据类型及格式: N..8, 2

约束/条件: M

计量单位: 千克(kg)

---

中文名称: 湿度控制模式

英文名称: humidity control mode

说明: 干衣机依据环境感知湿度进行不同工作方式的控制模式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 支架材质

英文名称: bracket material

说明: 干衣机支架的主要材料构成。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

### 8.3.2.4 加湿器专用信息摘要描述

加湿器专用产品信息包括: 水箱容量、出雾口数量、额定加湿量、适用面积等信息元素, 具体描述如下:

中文名称：水箱容量  
 英文名称：water tank capacity  
 说明：加湿器携带水箱的标称容积。  
 数据类型及格式：N..5, 2  
 约束/条件：M  
 计量单位：升（l）

---

中文名称：出雾口数量  
 英文名称：mist vent quantity  
 说明：加湿器有效工作的出雾口的数量。  
 数据类型及格式：N..3  
 约束/条件：0

---

中文名称：额定加湿量  
 英文名称：rated humidification amount  
 说明：加湿器正常工作状态下单位时间内消耗的水量。  
 数据类型及格式：N..8, 2  
 约束/条件：0  
 计量单位：升/小时（l/h）、毫升/小时（ml/h）

---

中文名称：适用面积  
 英文名称：applicable area  
 说明：加湿器有效工作所能满足的最大空间面积，用平方米表示。  
 数据类型及格式：N..5, 2  
 约束/条件：M  
 计量单位：平方米（m<sup>2</sup>）

---

### 8.3.2.5 洁身器专用信息摘要描述

洁身器专用产品信息包括：控制方式、喷水量、水压调节、水温选择、阻尼缓冲、座圈加热、喷头自洁功能、暖风烘干功能、温水清洗功能、女性清洗功能、座圈抗菌、音效功能、自动除臭等信息元素，具体描述如下：

中文名称：控制方式  
 英文名称：temperature control mode  
 说明：洁身器操作控制的主要方式，如：电脑式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：喷水量  
 英文名称：water spray capacity  
 说明：洁身器正常工作状态下，每分钟喷出水的容量。  
 数据类型及格式：N..5, 2  
 约束/条件：M

计量单位：升/分钟(l/m)

---

中文名称：水压调节

英文名称：water pressure regulating flag

说明：洁身器是否能够对出水水压的大小进行调节控制。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：水温选择

英文名称：water temperature selection flag

说明：洁身器是否能够通过选择设置不同的水温。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：阻尼缓冲

英文名称：damping buffer function flag

说明：洁身器所属马桶盖的开合是否有阻尼缓冲功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：座圈加热

英文名称：seat heating flag

说明：洁身器座圈是否能够自动加热。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：喷头自洁功能

英文名称：blow head self-cleaaing flag

说明：洁身器是否具有对喷头的自动清洁功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：暖风烘干功能

英文名称：warm braw drying function flag

说明：洁身器是否能够为用户提供暖烘烘干的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：温水清洗功能

英文名称：warm water cleansing function flag

说明：洁身器是否具有加热水温并清洗清洁部位的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：女性清洗功能

英文名称：female cleaning function flag

说明：洁身器是否能够为女性使用者提供自动清洁的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：座圈抗菌

英文名称：seat antibacterial flag

说明：洁身器座圈是否能够具有抗菌的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：音效功能

英文名称：sound function flag

说明：洁身器是支持声音效果。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动除臭

英文名称：automatic deodorization function flag

说明：洁身器按照预先设定程序自动完成除臭的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

### 8.3.2.6 吸尘器专用信息摘要描述

吸尘器专用产品信息包括：吸嘴类型、储尘类型、集尘容量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：吸嘴类型

英文名称：suction nozzle type

说明：依据吸尘器吸嘴的形状和工作原理进行的种类划分，如：扁吸嘴。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：储尘类型  
 英文名称：dust storage type  
 说明：吸尘器存储尘埃颗粒的主要工作方式，如：尘杯。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：集尘容量  
 英文名称：dust holding capacity  
 说明：吸尘器正常工作状态下一次性存储灰尘的最大容量。  
 数据类型及格式：N..3  
 约束/条件：M  
 计量单位：升（l）

---

### 8.3.2.7 扫地机器人专用信息摘要描述

扫地机器人专用产品信息包括：自动清扫模式、灰尘识别感应器、自动充电、充电时间、连续工作时间、延边清扫、过滤级别、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：自动清扫模式  
 英文名称：automatic cleaning mode  
 说明：扫地机器人按照程序设定可以自动进行清扫等工作。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：灰尘识别感应器  
 英文名称：dust identification sensor flag  
 说明：扫地机器人是否能够对灰尘颗粒进行自动感应识别并采取不同清洁模式。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动充电  
 英文名称：automatic charging flag  
 说明：扫地机器人根据电量情况自动完成充电的功能。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：充电时间  
 说明：扫地机器人标称环境下一次充满电源需要的时间。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M

计量单位：小时（h）

---

中文名称：连续工作时间

说明：扫地机器人满电状态下，能够连续工作的时间。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：小时（h）

---

中文名称：延边清扫

英文名称：alongside cleaning flag

说明：扫地机器人是否能够对边角等部位进行清扫的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：过滤级别

英文名称：filtering level

说明：扫地机器人正常工作状态下能够过滤颗粒的直径等级。如：医疗级、家用级。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：适用面积

英文名称：applicable area

说明：扫地机器人有效工作所能满足的最大空间面积。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：平方米（m<sup>3</sup>）

---

### 8.3.2.8 洗衣机专用信息摘要描述

洗衣机专用产品信息包括：洗涤方式、箱体材质、外筒材质、内筒材质、洗涤容量、洗衣功能、排水方式、洗净比、额定用水量、变频/定频、自动化程度等信息元素，具体描述如下：

中文名称：洗涤方式

英文名称：washing mode

说明：洗衣机进行洗涤流程操作的主要工作方式，如：喷射式、波轮、滚筒。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：箱体材质

英文名称：cabinet material

说明：洗衣机箱体的主要材料构成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：外筒材质  
英文名称：outer tube material  
说明：洗衣机外筒的主要材料组成。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：M

---

中文名称：内筒材质  
英文名称：inner tube material  
说明：洗衣机内筒的主要材料构成。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：M

---

中文名称：洗涤容量  
英文名称：washing capacity  
说明：洗衣机在洗涤工作状态下的最大洗涤量。  
数据类型及格式：N..5, 2  
约束/条件：M  
计量单位：公斤（KG）

---

中文名称：洗衣功能  
英文名称：washing program  
说明：依据洗衣机工作环节和 workflow 设定的基本描述，如：洗涤、漂洗、脱水、桶干燥、常用、浸泡洗、轻柔、快速。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：M

---

中文名称：排水方式  
英文名称：drainage mode  
说明：洗衣机工作环境下排除腔体内工作用水的主要方式。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：M

---

中文名称：洗净比  
英文名称：rate of washing ability  
说明：指因洗涤增加的反射率值占因污染降低的反射率值的百分比，表示衣服被洗干净的程度。  
数据类型及格式：N..5, 2  
约束/条件：M  
计量单位：%

---

中文名称：额定用水量  
英文名称：rated water consumption  
说明：洗衣机在标准工作状态下，完成一次洗衣所需要的水量。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

同义词：标准程序耗水量

计量单位：升（l）

---

中文名称：变频/定频

英文名称：Frequency conversion/fixed frequency

说明：家用电器能否利用供电频率的变化，智能调节电机的转速，实现节能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：M

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：自动化程度

英文名称：automation degree

说明：洗衣机按照程序设定完成洗衣的自动化程度表示，如：全自动化。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

## 8.4 厨房电器类信息

### 8.4.1 信息模型

厨房电器类产品信息模型用UML图描述，如图7所示。

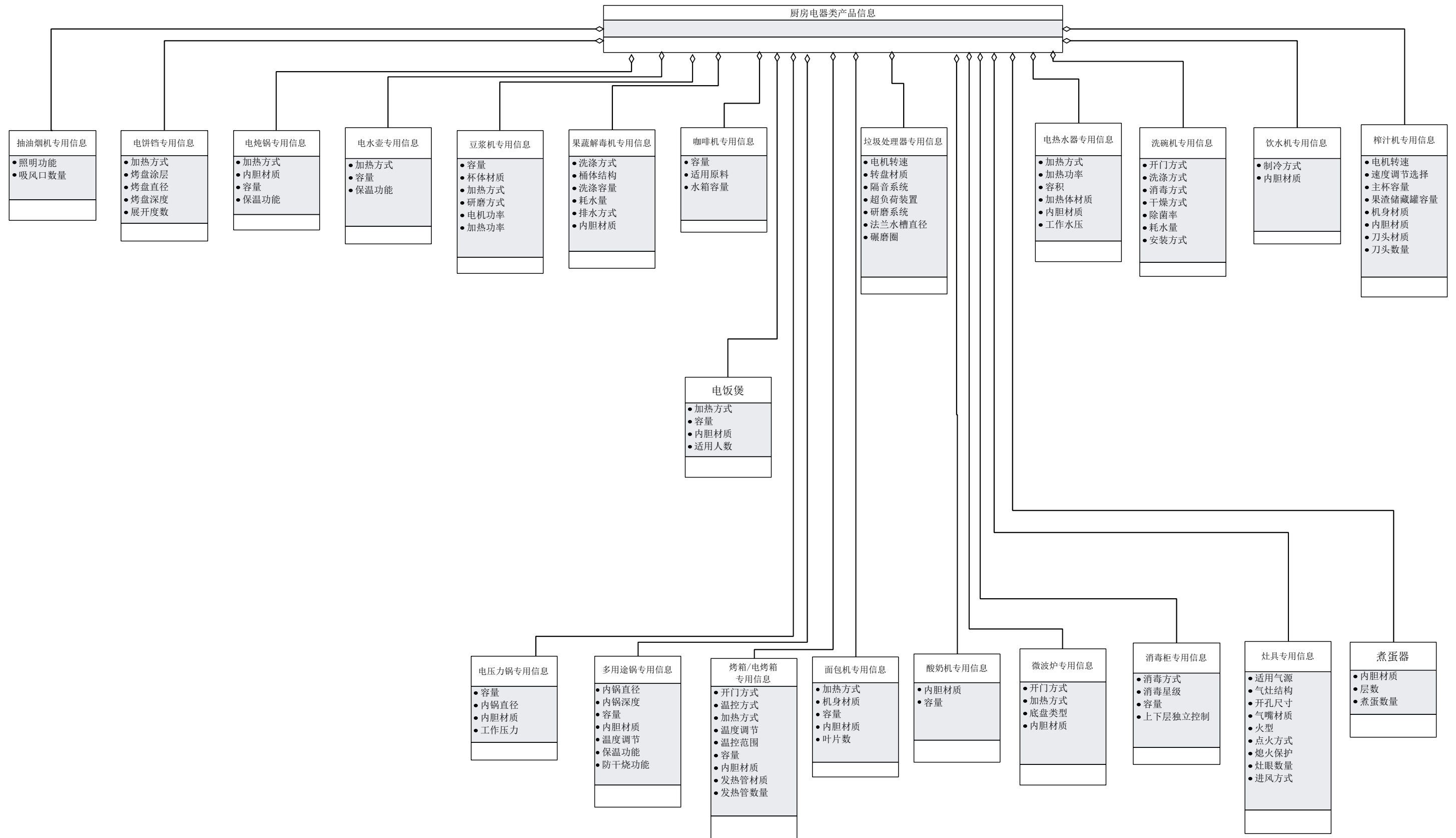


图7 厨房电器类产品信息模型图

## 8.4.2 摘要描述

### 8.4.2.1 厨房电器类实体信息描述

厨房电器类专用信息实体主要包括：抽油烟机、电饼铛、电炖锅、电饭煲、电水壶、电压力锅、豆浆机、多用途锅、果蔬解毒机、咖啡机、烤箱/电烤箱、垃圾处理器、面包机、电热水器、酸奶机、微波炉、洗碗机、消毒柜、饮水机、灶具、榨汁机、煮蛋器等专用信息实体，具体描述如下：

中文名称：抽油烟机

英文名称：Smoke lampblack machine

说明：与抽油烟机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电饼铛

英文名称：electric pan

说明：与电饼铛相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电炖锅

英文名称：electric cooker

说明：与电炖锅相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电饭煲

英文名称：electric cooker

说明：与电饭煲相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电热水器

英文名称：electric water heater

说明：与电热水器相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电水壶

英文名称：electric kettle

说明：与电水壶相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：电压力锅

英文名称：electric pressure cooker

说明：与电压力锅相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：豆浆机

英文名称: Soybean Milk machine  
说明: 与豆浆机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 多用途锅  
英文名称: multipurpose pot  
说明: 与多用途锅相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 果蔬解毒机  
英文名称: fruit and vegetable detoxification machines  
说明: 与果蔬解毒机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 咖啡机  
英文名称: Coffee machine  
说明: 与咖啡机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 烤箱/电烤箱  
英文名称: oven/electric oven  
说明: 与烤箱/电烤箱相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 垃圾处理器  
英文名称: garbage processor  
说明: 与垃圾处理器相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 面包机  
英文名称: bread machine  
说明: 与面包机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 酸奶机  
英文名称: yogurt machine  
说明: 与酸奶机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式: 复合型  
约束/条件: M

---

中文名称: 微波炉  
英文名称: microwave ovens

说明：与微波炉相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：洗碗机

英文名称：dishwashers

说明：与洗碗机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：消毒柜

英文名称：disinfection cabinet

说明：与消毒柜相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：饮水机

英文名称：water dispenser

说明：与饮水机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：灶具

英文名称：cooker

说明：与灶具相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：榨汁机

英文名称：juicer

说明：与榨汁机相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

中文名称：煮蛋器

英文名称：eggboilers

说明：与煮蛋器相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

---

#### 8.4.2.2 抽油烟机专用信息摘要描述

抽油烟机专用产品信息包括：照明功能、吸风口数量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：照明功能

英文名称：lighting mode

说明：抽油烟机为工作环境提供照明的主要工作方式，如：白炽灯、LED灯。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：吸风口数量  
 英文名称：Air inlet quantity  
 说明：抽油烟机排除油烟用吸风口的个数。  
 数据类型及格式：N..2  
 约束/条件：M

---

#### 8.4.2.3 电饼铛专用信息摘要描述

8.5.2.3 电饼铛专用产品信息包括：加热方式、烤盘涂层、烤盘直径、烤盘深度、展开度数等信息元素，具体描述如下：

中文名称：加热方式  
 英文名称：heating mode  
 说明：电饼铛提供热源的主要方式，如：上下盘单独加热。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：烤盘涂层  
 英文名称：baking tray material  
 说明：电饼铛所用烤盘的主要构成材料。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：烤盘直径  
 英文名称：baking tray diameter  
 说明：电饼铛所用烤盘的水平方向测量外径。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M  
 计量单位：毫米（mm）、厘米（cm）

---

中文名称：烤盘深度  
 英文名称：baking tray depth  
 说明：电饼铛所用烤盘的纵向垂直深度。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M  
 计量单位：毫米（mm）、厘米（cm）

---

中文名称：展开度数  
 英文名称：unfold degree  
 说明：电饼铛在上盖板打开的最大角度。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：0  
 计量单位：度（°）

---

#### 8.4.2.4 电炖锅专用信息摘要描述

电炖锅专用产品信息包括：加热方式、内胆材质、容量、保温功能等信息元素，具体描述如下：

中文名称：加热方式  
 英文名称：heating mode

说明：电炖锅提供热源的主要方式，如：环绕立体加热、底盘加热。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：电炖锅所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：电炖锅标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

同义词：容积

计量单位：升（l）

---

中文名称：保温功能

英文名称：thermal insulation function flag

说明：电炖锅能够在一定的时间内，将加热对象保持在一定的温度范围内。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

#### 8.4.2.5 电饭煲专用信息摘要描述

电饭煲专用产品信息包括：加热方式、容量、内胆材质、适用人数等信息元素，具体描述如下：

中文名称：加热方式

英文名称：heating mode

说明：电饭煲提供热源的主要方式，如：上下立体加热、底盘加热。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：电饭煲标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

同义词：容积

计量单位：升（l）

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：电饭煲所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：适用人数

英文名称: applicable persons

说明: 电饭煲满负荷状态下所能满足的最佳使用人数量。

数据类型及格式: N..2

约束/条件: 0

---

#### 8.4.2.6 电水壶专用信息摘要描述

电水壶专用产品信息包括: 加热方式、容量、保温功能等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 加热方式

英文名称: heating mode

说明: 电水壶提供热源的主要方式, 如: 底盘加热。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称: 容量

英文名称: volume

说明: 电水壶标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

同义词: 容积

计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 保温功能

英文名称: thermal insulation function flag

说明: 电水壶能够将在一定的时间内, 将加热对象保持在一定的温度范围内。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: 0

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

#### 8.4.2.7 电压力锅专用信息摘要描述

电压力锅专用产品信息包括: 容量、内锅直径、内胆材质、工作压力等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 容量

英文名称: volume

说明: 电压力锅标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: M

同义词: 容积

计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 内锅直径

英文名称: inner pot diameter

说明: 电压力锅所用内锅在水平方向上的测量值。

数据类型及格式: N..3

约束/条件: M

计量单位: 厘米 (cm)

---

中文名称: 内胆材质

英文名称: inner tank material

说明：电压力锅所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：工作压力

英文名称：working pressure

说明：电压力锅正常工作状态下，锅内最大压力与外界大气压的差值。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：M

计量单位：千帕（kpa）

---

#### 8.4.2.8 豆浆机专用信息摘要描述

抽油烟机专用产品信息包括：容量、杯体材质、加热方式、研磨方式、电机功率、加热功率等信息元素，具体描述如下：

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：豆浆机标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

同义词：容积

计量单位：升（l）

---

中文名称：杯体材质

英文名称：cup body material

说明：豆浆机加工用容器的主体材质。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：加热方式

英文名称：heating mode

说明：豆浆机提供热源的主要方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：研磨方式

英文名称：grinding mode

说明：豆浆机研磨加工物的主要工作原理和工作方式，如：有网研磨、无网研磨。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：电机功率

英文名称：motor power

说明：豆浆机工作电机正常工作的标称功率。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：加热功率

英文名称：heating power

说明：指豆浆机运作加热豆浆时，或者将豆浆煮沸时，所需要的最大功率。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

同义词：电功率

计量单位：千瓦(kW)、瓦(W)

---

#### 8.4.2.9 多用途锅专用信息摘要描述

豆浆机专用产品信息包括：内锅直径、内锅深度、容量、内胆材质、温度调节、保温功能、防干烧功能等信息元素，具体描述如下：

中文名称：内锅直径

英文名称：inner pot diameter

说明：多用途锅所用内锅在水平方向上的测量值。

数据类型及格式：N..3

约束/条件：M

计量单位：厘米(cm)

---

中文名称：内锅深度

英文名称：inner pot depth

说明：多用途锅所用内锅在垂直方向的测量值。

数据类型及格式：N..3

约束/条件：M

计量单位：厘米(cm)

---

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：多用途锅标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

同义词：容积

计量单位：升(l)

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：多用途锅所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：温度调节

英文名称：temperature regulation flag

说明：多用途锅是否具有调节工作温度的设备装置。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：保温功能

英文名称：thermal insulation function flag

说明：多用途锅能够将在一定的时间内，将加热对象保持在一定的温度范围内。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：防干烧功能

英文名称：burned protection function flag

说明：多用途锅能够对干烧进行有效防止的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

#### 8.4.2.10 果蔬解毒机专用信息摘要描述

果蔬解毒机专用产品信息包括：洗涤方式、桶体结构、洗涤容量、耗水量、排水方式、内胆材质等信息元素，具体描述如下：

中文名称：洗涤方式

英文名称：washing mode

说明：果蔬解毒机进行洗涤流程操作的主要工作方式，如：喷射式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：桶体结构

英文名称：barrel structure

说明：果蔬解毒机工作用桶的主体结构类型，如：一体式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：洗涤容量

英文名称：washing capacity

说明：果蔬解毒机在正常工作条件下能够洗涤的最大载荷。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：升（l）

---

中文名称：耗水量

英文名称：water consumption

说明：果蔬解毒机正常工作状态下一次工作消耗的最大水量。

数据类型及格式：N..3

约束/条件：0

计量单位：升（l）

---

中文名称：排水方式

英文名称：drainage mode

说明：果蔬解毒机工作环境下排除腔体内工作用水的主要方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：果蔬解毒机所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

#### 8.4.2.11 咖啡机专用信息摘要描述

咖啡机专用产品信息包括：容量、适用原料、水箱容量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：容量

英文名称：volume

说明：咖啡机标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：0

同义词：容积

计量单位：升（l）

---

中文名称：适用原料

英文名称：applicable material

说明：咖啡机正常工作所能处理的原料种类。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：水箱容量

英文名称：water tank capacity

说明：咖啡机携带水箱的标称容积。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：0

计量单位：升（l）

---

#### 8.4.2.12 烤箱/电烤箱专用信息摘要描述

烤箱/电烤箱专用产品信息包括：开门方式、温控方式、加热方式、温度调节、温控范围、容量、内胆材质、发热管材质、发热管数等信息元素，具体描述如下：

中文名称：开门方式

英文名称：opening mode

说明：封闭门体的打开/关闭方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：温控方式

英文名称：temperature control mode

说明：烤箱控制温度变化的主要工作方式，如：统一控温。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：加热方式

英文名称：heating mode

说明：电烤箱提供热源的主要方式。如：旋转烧烤。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：温度调节  
 英文名称：temperature regulation flag  
 说明：烤箱是否具有调节工作温度的设备装置。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：温控范围  
 英文名称：temperature range  
 说明：烤箱正常工作状态下能够控制的工作温度变化范围。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0  
 计量单位：度（°）

---

中文名称：容量  
 英文名称：volume  
 说明：烤箱/电烤箱标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。  
 数据类型及格式：N..5,2  
 约束/条件：M  
 同义词：容积  
 计量单位：升（l）

---

中文名称：内胆材质  
 英文名称：inner tank material  
 说明：烤箱/电烤箱所用内胆的主要材料组成。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：发热管材质  
 英文名称：heating tube material  
 说明：作为烤箱主要发热源——发热管的主要组成材料。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：M

---

中文名称：发热管数量  
 英文名称：heating tube quantity  
 说明：烤箱所含发热管的数量。  
 数据类型及格式：N..2  
 约束/条件：M  
 计量单位：个

---

#### 8.4.2.13 垃圾处理器专用信息摘要描述

垃圾处理器专用产品信息包括：电机转速、转盘材质、隔音系统、超负荷装置、研磨系统、法兰水槽直径、碾磨圈等信息元素，具体描述如下：

中文名称：电机转速  
 英文名称：motor revolving speed  
 说明：器具工作电机正常工作的标称转速。  
 数据类型及格式：N..5

约束/条件: M  
 计量单位: 转/分

---

中文名称: 转盘材质  
 英文名称: wheel material  
 说明: 垃圾处理器旋转转盘的主要材料构成, 如: 不锈钢。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 隔音系统  
 英文名称: sound insulation system  
 说明: 垃圾处理器采用的隔音处理方式, 如: 全隔音。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: 0

---

中文名称: 超负荷装置  
 英文名称: overload protector flag  
 说明: 垃圾处理器是否能够对超负荷工作进行有效处置。  
 数据类型及格式: C..1  
 约束/条件: 0  
 值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 研磨系统  
 英文名称: grinding system  
 说明: 垃圾处理研磨系统的主要材质, 如: 不锈钢研磨系统。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: 0

---

中文名称: 法兰水槽直径  
 英文名称: flange diameter of water channel  
 说明: 垃圾处理器与法兰水槽接口的直径。  
 数据类型及格式: N..5  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 毫米 (mm)

---

中文名称: 碾磨圈  
 英文名称: grinding ring  
 说明: 垃圾处理器碾磨圈组件的结构组成, 如: 整体。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: 0

---

#### 8.4.2.14 面包机专用信息摘要描述

面包机专用产品信息包括: 加热方式、机身材质、容量、内胆材质、叶片数等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 加热方式  
 英文名称: heating mode  
 说明: 面包机提供热源的主要方式。如: 电热管加热。  
 数据类型及格式: C..20

约束/条件: M

---

中文名称: 机身材质  
 英文名称: body material  
 说明: 面包机机身的主要组成材料。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 容量  
 英文名称: volume  
 说明: 面包机标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: M  
 同义词: 容积  
 计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 内胆材质  
 英文名称: inner tank material  
 说明: 面包机所用内胆的主要材料组成。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 叶片数  
 英文名称: blade number  
 说明: 面包机和面用的搅拌叶片的数量。  
 数据类型及格式: N..2  
 约束/条件: 0  
 同义词: 搅拌叶片数  
 计量单位: 片

---

#### 8.4.2.15 电热水器专用信息摘要描述

电热水器专用产品信息包括: 加热方式、加热功率、容积、加热体材质、内胆材质、工作水压等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 加热方式  
 英文名称: heating mode  
 说明: 电热水器提供热源的主要方式, 如: 单管加热。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 加热功率  
 英文名称: heating power  
 说明: 电热水器在加热状态下的最大消耗功率。  
 数据类型及格式: N..8, 2  
 约束/条件: M  
 同义词: 电功率  
 计量单位: 千瓦(kW)、瓦(W)

---

中文名称: 容积

英文名称: maximam capacity  
 说明: 电热水器标称能够容纳加热水的最大容积。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: M  
 计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 加热体材质  
 英文名称: heating body material  
 说明: 电热水器加热体的主要组成材质。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 内胆材质  
 英文名称: inner tank material  
 说明: 电热水器所用内胆的主要材料组成。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 工作水压  
 英文名称: applicable scope of hydraulic pressure  
 说明: 电热水器正常工作状态下所能承受的水压范围。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 千帕 (kpa)、帕 (pa)

---

#### 8.4.2.16 酸奶机专用信息摘要描述

酸奶机专用产品信息包括: 内胆材质、容量等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 内胆材质  
 英文名称: inner tank material  
 说明: 酸奶机所用内胆的主要材料组成。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: M

---

中文名称: 容量  
 英文名称: volume  
 说明: 酸奶机标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: M  
 同义词: 容积  
 计量单位: 升 (l)

---

#### 8.4.2.17 微波炉专用信息摘要描述

微波炉专用产品信息包括: 开门方式、加热方式、底盘类型、内胆材质等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 开门方式  
 英文名称: opening mode  
 说明: 封闭门体的打开/关闭方式。  
 数据类型及格式: C..20

约束/条件：0

---

中文名称：加热方式  
 英文名称：heating mode  
 说明：微波炉提供热源的主要方式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：底盘类型  
 英文名称：chassis type  
 说明：微波炉底盘的样式，如：平板式、旋转式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：内胆材质  
 英文名称：inner tank material  
 说明：微波炉所用内胆的主要材料组成。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

#### 8.4.2.18 洗碗机专用信息摘要描述

洗碗机专用产品信息包括：开门方式、洗涤方式、消毒方式、干燥方式、除菌率、耗水量、安装方式等信息元素，具体描述如下：

中文名称：开门方式  
 英文名称：opening mode  
 说明：封闭门体的打开/关闭方式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：洗涤方式  
 英文名称：washing mode  
 说明：洗碗机进行洗涤流程操作的主要工作方式，如：喷射式。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：消毒方式  
 英文名称：disinfection mode  
 说明：洗碗机对工作环境杀菌消毒的主要工作方式，如：高温蒸汽杀菌。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：干燥方式  
 英文名称：drying mode  
 说明：洗碗机对处理后的餐具进行干燥的主要工作原理。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：除菌率

英文名称: degerming rate  
 说明: 洗碗机标称能够去除餐具表层附着细菌的百分比。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 计量单位: %

---

中文名称: 耗水量  
 英文名称: water consumption  
 说明: 洗碗机正常工作状态下一次工作消耗的最大水量。  
 数据类型及格式: N..3  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 安装方式  
 英文名称: Installation mode  
 说明: 洗碗机标称的安装方式, 如: 嵌入式和独立式。  
 数据类型及格式: C..30  
 约束/条件: M

---

#### 8.4.2.19 消毒柜专用信息摘要描述

消毒柜专用产品信息包括: 消毒方式、消毒星级、容量、上下层独立控制等信息元素, 具体描述如下:

中文名称: 消毒方式  
 英文名称: disinfection mode  
 说明: 消毒柜对工作环境杀菌消毒的主要工作方式, 如: 紫外线消毒。  
 数据类型及格式: C..20  
 约束/条件: 0

---

中文名称: 消毒星级  
 英文名称: disinfection level  
 说明: 依据相关标准对消毒柜的消毒能力进行的等级划分。  
 数据类型及格式: N..2  
 约束/条件: 0

---

中文名称: 容量  
 英文名称: volume  
 说明: 消毒柜标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 同义词: 容积  
 计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 上下层独立控制  
 英文名称: independent control of up-down level  
 说明: 两层以上消毒柜是否对每层都能单独控制。  
 数据类型及格式: C..1  
 约束/条件: 0  
 值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

#### 8.4.2.20 饮水机专用信息摘要描述

饮水机专用产品信息包括：制冷方式、内胆材质等信息元素，具体描述如下：

中文名称：制冷方式

英文名称：freezing mode

说明：饮水机制冷的主要工作方式，如：压缩机制冷、电子制冷。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：饮水机所用内胆的主要材料组成。如果有内胆，则应标示。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：C

---

#### 8.4.2.21 灶具专用信息摘要描述

灶具专用产品信息包括：适用气源、气灶结构、开孔尺寸、气嘴材质、火型、点火方式、熄火保护、灶眼数量、进风方式等信息元素，具体描述如下：

中文名称：适用气源

英文名称：applicable air source

说明：燃气灶安全使用所需要的燃气类型，如：天然气、液化气

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：气灶结构

英文名称：gas stove structure

说明：依据安装方式对燃气灶划分的类型，如：镶嵌式、台式、嵌台两用。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：开孔尺寸

英文名称：perforation size

说明：灶具安装时的挖孔尺寸。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

同义词：挖空尺寸

计量单位：毫米 (mm)×毫米 (mm)×毫米 (mm)

---

中文名称：气嘴材质

英文名称：gas nozzle material

说明：为燃气灶然后提供进风的气嘴的主要材料构成。如：纯铜。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：火型

英文名称：flame type

说明：燃气灶具在能够提供燃烧火源的样式，如：直火、旋火。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：点火方式

英文名称：sparking?mode

说明：灶具为点燃燃气提供的火源方式，如：自动延时脉冲点火。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：熄火保护

英文名称：flame-out protection

说明：灶具在燃气点燃的状态下由于意外熄灭而自动切断气源的保护装置。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：灶眼数量

英文名称：stove burner number

说明：灶具配置的灶眼的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：个

---

中文名称：进风方式

英文名称：intake air mode

说明：灶具燃烧用风的进入方式，包括上进风、下进风和侧进风等方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

#### 8.4.2.22 榨汁机专用信息摘要描述

榨汁机专用产品信息包括：电机转速、速度调节选择、主杯容量、果渣储藏罐容量、机身材质、内胆材质、刀头材质、刀头数量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：电机转速

英文名称：motor revolving speed

说明：器具工作电机正常工作的标称转速。

数据类型及格式：N..5

约束/条件：M

计量单位：转/分

---

中文名称：速度调节选择(是否)

英文名称：speed regulation flag

说明：榨汁机具有调节工作转速的功能设置，如2档。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：主杯容量

英文名称：cup capacity

说明：榨汁机容纳果汁的主杯的有效容积。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：M

计量单位：升（l）

---

中文名称：果渣储藏罐容量

英文名称：pomace container volume

说明：榨汁机中存储果渣的容器的最大容量。

数据类型及格式：N..8,2

约束/条件：0

计量单位：毫升（ml）

---

中文名称：机身材质

英文名称：body material

说明：榨汁机机身的主要组成材料。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：榨汁机所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：刀头材质

英文名称：tool bit material

说明：榨汁机刀头的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：刀头数量

英文名称：tool bit quantity

说明：榨汁机正常工作时需要的刀头数，如：2个。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

#### 8.4.2.23 煮蛋器专用信息摘要描述

煮蛋器专用产品信息包括：内胆材质、层数、煮蛋数量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：内胆材质

英文名称：inner tank material

说明：煮蛋器所用内胆的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：层数

英文名称：layer number

说明：煮蛋器中能够装载蛋的托盘的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：层

中文名称：煮蛋数量

英文名称：volume

说明：煮蛋器标称条件下依据内部规格尺寸形成的容积量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：M

## 8.5 电暖电器类信息

### 8.5.1 信息描述

电暖电器类产品信息模型用UML图描述，如图8所示。

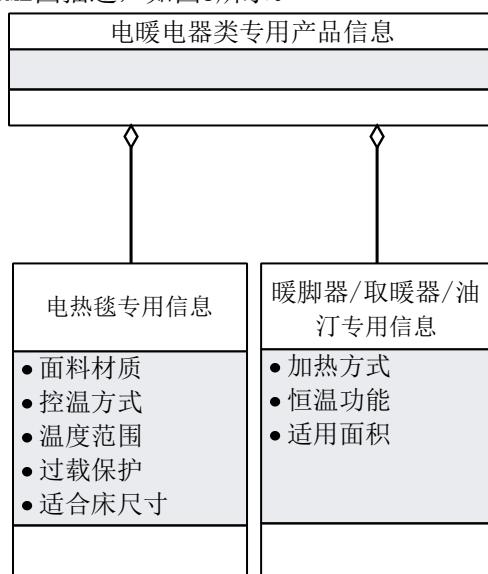


图8 电暖电器类产品信息模型图

### 8.5.2 摘要描述

#### 8.5.2.1 电暖电器类实体信息描述

厨房电器类专用信息实体主要包括：电热毯、暖脚器/取暖器/油汀等专用信息实体，具体描述如下：

中文名称：电热毯

英文名称：Electric blanket

说明：与电热毯相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

中文名称：暖脚器/取暖器/油汀

英文名称：Footwarmer / heater / oil heater

说明：与暖脚器/取暖器/油汀相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

#### 8.5.2.2 电热毯专用信息摘要描述

电热毯专用产品信息包括：面料材质、控温方式、温度范围、过载保护、适合床尺寸等信息元素，具体描述如下：

中文名称：面料材质

英文名称：fabric material

说明：电热毯散热面料的主要组成材料。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：控温方式

英文名称：temperature control mode

说明：电热毯加热过程中对温度的主要控制方式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：温度范围

英文名称：temperature range

说明：电热毯正常工作条件下所能承受的温度变化范围。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

计量单位：度（°）

---

中文名称：过载保护

英文名称：overload protection function flag

说明：电热毯当工作载荷超过安全阈值后自动断电的一种保护功能，并且标注符合标准。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

---

中文名称：适合床尺寸

英文名称：applicable bed-size

说明：电热毯铺垫使用床的最佳规格尺寸，用长×宽表示。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

计量单位：厘米（cm）×厘米（cm）

---

### 8.5.2.3 暖脚器/取暖器/油汀专用信息摘要描述

暖脚器/取暖器/油汀专用产品信息包括：加热方式、恒温功能、适用面积等信息元素，具体描述如下：

中文名称：加热方式

英文名称：heating mode

说明：暖脚器提供热源的主要方式。如：远红外。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：恒温功能

英文名称：constant temperature function flag

说明：暖脚器能够保持某一温度恒定的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件: M

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 适用面积

英文名称: applicable area

说明: 取暖器有效工作所能满足的最大空间面积。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: 平方米 (m<sup>2</sup>)

---

## 8.6 声像电器类信息

### 8.6.1 信息描述

声像电器类产品信息模型用UML图描述, 如图9所示。



图9 声像电器类产品信息模型图

8.6.2 摘要描述

### 8.6.2.1 声像电器类实体信息描述

厨房电器类专用信息实体主要包括:电视、家庭影院、录音机、收音机等专用信息实体,具体描述如下:

中文名称:电视  
英文名称:TV  
说明:与电视相关的专用描述信息。  
数据类型及格式:复合型  
约束/条件:M

---

中文名称:家庭影院  
英文名称:home theater  
说明:与家庭影院相关的专用描述信息。  
数据类型及格式:复合型  
约束/条件:M

---

中文名称:录音机  
英文名称:tape recorder  
说明:与录音机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式:复合型  
约束/条件:M

---

中文名称:收音机  
英文名称:radio  
说明:与收音机相关的专用描述信息。  
数据类型及格式:复合型  
约束/条件:M

---

### 8.6.2.2 电视专用信息摘要描述

电视专用产品信息包括:接收制式、分辨率、对比度、亮度、屏幕类别、屏幕尺寸、响应时间、含底座尺寸、底座重量、边框材质、水平视角、垂直视角、最佳观看距离、扬声器数量、接口类型、AV输出接口数量、AV输入接口数量、HDMI接口数量、RGB接口数量、USB接口数量、USB支持视频格式、USB支持图片格式、USB支持音频格式、VGA(电脑)接口数量、网络接口数量、网络连接方式等信息元素,具体描述如下:

中文名称:接收制式  
英文名称:receiving system  
说明:电视接收图像信号传递过程中遵循的标准,如:NTSC、PAL等。  
数据类型及格式:C..20  
约束/条件:0

---

中文名称:分辨率  
英文名称:resolution ratio  
说明:电视屏幕的显示分辨率,如:1024×768。  
数据类型及格式:C..20  
约束/条件:0  
计量单位:像素×像素

---

中文名称:对比度  
英文名称:contrast ratio

说明：电视同一点最亮时(白色)与最暗时(黑色)的亮度的比值，如：10000:1。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：亮度

英文名称：luminance

说明：亮度是指画面的明亮程度。

数据类型及格式：N..8, 2

约束/条件：0

计量单位：堪德拉/平方米( $\text{cd}/\text{m}^2$ )

---

中文名称：屏幕类别

英文名称：screen type

说明：依据电视屏幕显示工作原理和工作方式进行的总类划分，如：液晶显示, led, lcd, uled。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：屏幕尺寸

英文名称：screen size

说明：电视屏幕的模具配合线的对角线尺寸，用英寸表示。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：0

计量单位：英寸 (in)

---

中文名称：响应时间

英文名称：response time

说明：液晶电视各像素点对输入信号反应的速度，即像素由暗转亮或由亮转暗所需要的时间）。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：0

同义词：响应速度

计量单位：毫秒 (ms)

---

中文名称：含底座尺寸

英文名称：size containing pedestals

说明：在安装底座条件下，电视的全规格尺寸。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：M

计量单位：毫米×毫米×毫米

---

中文名称：底座重量

英文名称：pedestal weight

说明：支撑电视主体的底座的净重量。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：M

计量单位：公斤(kg)

---

中文名称：边框材质

英文名称：frame material

说明：电视机显示屏边框的主体材质组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：M

---

中文名称：水平视角

英文名称：horizontal view angle

说明：水平方向站在位于屏幕边某个角度时仍可清晰看见屏幕影像所构成的最大角度。

数据类型及格式：N..3

约束/条件：0

计量单位：度（°）

---

中文名称：垂直视角

英文名称：vertical viewing angle flag

说明：用户可以从垂直方向清晰地观察屏幕上所有内容的角度

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：度（°）

---

中文名称：最佳观看距离

英文名称：best viewing distance

说明：电视达到最佳观看效果的有效距离。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：米（m）

---

中文名称：扬声器数量

英文名称：speakers quantity

说明：电视自身配置的扬声器的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：接口类型

英文名称：interface type

说明：电视能够支持的各种外置接口的工作类型，如：USB接口、VGA接口等。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：AV输出接口数量

英文名称：AV output interface quantity

说明：音视频输出的接口数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：个

---

中文名称：AV输入接口数量

英文名称：AV input interface quantity

说明：音视频接入的接口数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：个

---

中文名称：HDMI接口数量  
英文名称：HDMI interface quantity  
说明：高清晰度多媒体接口的数量。  
数据类型及格式：N..2  
约束/条件：0  
计量单位：个

---

中文名称：RBG接口数量  
英文名称：RBG interface quantity  
说明：三原色视频输入接口的数量。  
数据类型及格式：N..2  
约束/条件：0  
计量单位：个

---

中文名称：USB接口数量  
英文名称：USB(2.0) interface quantity  
说明：通用串行总线接口的数量。  
数据类型及格式：N..2  
约束/条件：0  
计量单位：个

---

中文名称：USB支持视频格式  
英文名称：video format suitable for USB  
说明：USB接口能够识别并读取播放的数字视频影音的文件格式，如：avi。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：0

---

中文名称：USB支持图片格式  
英文名称：picture format suitable for USB  
说明：USB接口能够识别并读取播放的数字图像的文件格式，如：jpg。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：0

---

中文名称：USB支持音频格式  
英文名称：audio format suitable for USB  
说明：USB接口能够识别并读取播放的数字音频的文件格式，如：wav。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：0

---

中文名称：VGA(电脑)接口数量  
英文名称：VGA interface quantity  
说明：能够连接计算机显示输出的VGA接口的数量。  
数据类型及格式：N..2  
约束/条件：0  
计量单位：个

---

中文名称：网络接口数量  
英文名称：network interface quantity

说明：电视与互联网连接接口的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

计量单位：个

中文名称：网络连接方式

英文名称：network connection way

说明：电视与互联网通信的主要工作方式，如：有线、无线。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

### 8.6.2.3 家庭影院专用信息摘要描述

家庭影院专用产品信息包括：主机类型、主机尺寸、主机重量、前置尺寸、前置重量、中置尺寸、中置重量、后置尺寸、后置重量、低音炮尺寸、低音炮重量、声道系统、音效模式、最大输出功率、视频连接方式、音箱连接方式、主机播放碟片格式、DVD播放功能、光盘格式、解码功能、蓝牙功能、AM/FM调频功能、FM存储数量、HDMI接口功能、USB接口、USB接口数量、USB支持视频格式、USB支持图片格式、USB支持音频格式、光盘格式、机身接口类型、机身输出接口类型、机身输入接口类型、音箱箱体材质、麦克风、麦克风接口数量、闹钟/开关机等信息元素，具体描述如下：

中文名称：主机类型

英文名称：home theater system type

说明：家庭影院播放和功放设备的组成方式，如：播放与功放一体机。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

中文名称：主机尺寸

英文名称：home theater system size

说明：家庭影院播放设备的规格，用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

中文名称：主机重量

英文名称：home theater system weight

说明：家庭影院播放设备的净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：公斤（kg）

中文名称：前置尺寸

英文名称：front size

说明：家庭影院前置音箱的规格尺寸，用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

中文名称：前置重量

英文名称：front weight

说明：家庭影院前置音箱的重量。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：千克（kg）

---

中文名称：中置尺寸

英文名称：center-channel speaker size

说明：家庭影院中置音箱的规格，用长×宽×高表示。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

---

中文名称：中置重量

英文名称：center-channel speaker weight

说明：家庭影院中置音箱的净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：公斤（kg）

---

中文名称：后置尺寸

英文名称：rear size

说明：家庭影院组成部件之一的后置音箱的规格尺寸。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

计量单位：毫米×毫米×毫米

---

中文名称：后置重量

英文名称：rear weight

说明：家庭影院组成部件之一的后置音箱的标称净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：千克(kg)

---

中文名称：低音炮尺寸

英文名称：subwoofer size

说明：组成家庭影院的低音炮音箱的尺寸规格。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：长×宽×高

计量单位：毫米（mm）×毫米（mm）×毫米（mm）

---

中文名称：低音炮重量

英文名称：subwoofer weight

说明：组成家庭影院的低音炮音箱的净重。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：公斤(kg)

---

中文名称：声道系统

英文名称：track system

说明：家庭影院能够支持的声道构成，如：5.1杜比音响。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：音效模式

英文名称：sound mode

说明：家庭影院产生声音效果的主要方式，如：杜比AC-3模式。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：最大输出功率

英文名称：maximum output power

说明：家庭影院正常工作状态下的最大标称输出功率。

数据类型及格式：N..5,2

约束/条件：0

计量单位：千瓦(kW)、瓦(W)

---

中文名称：视频连接方式

英文名称：video connection

说明：家庭影院能够提供的视频信号输出接口方式，如：混合Video、HDMI。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：音箱连接方式

英文名称：speaker connections mode

说明：家庭影院与音箱进行音频输出连接的主要工作方式，如：HDMI传输。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：主机播放碟片格式

英文名称：disc format

说明：家庭影院播放设备能够支持的碟片存储格式，如：CD、VCD、DVD。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：DVD播放功能

英文名称：DVD playing function flag

说明：家庭影院是否具有DVD播放功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：光盘格式

英文名称：readable disk format

说明：家庭影院能够支持的光盘盘片的主要数字格式，如：DVD，VCD。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

同义词：碟片格式

---

中文名称：解码功能  
 英文名称：decoding function  
 说明：家庭影院是否支持对压缩后的视频文件能够解码播放。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：蓝牙功能  
 英文名称：bluetooth function flag  
 说明：家庭影院是否支持蓝牙通讯技术。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：AM/FM调频功能  
 英文名称：AM/FM modulation function flag  
 说明：无线电调频调幅功能。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；4：未知。

---

中文名称：FM存储数量  
 英文名称：FM storage quantity  
 说明：能够存储无线电调频频段的数量。  
 数据类型及格式：N..2  
 约束/条件：0  
 计量单位：个

---

中文名称：HDMI接口功能  
 英文名称：HDMI interface function flag  
 说明：是否具有高清晰度多媒体接口。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：USB接口  
 英文名称：USB interface function flag  
 说明：是否支持通用串行接口。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：USB接口数量  
 英文名称：USB(2.0) interface quantity  
 说明：通用串行总线接口的数量。  
 数据类型及格式：N..2  
 约束/条件：0  
 计量单位：个

---

中文名称：USB支持视频格式  
 英文名称：picture format suitable for USB  
 说明：USB接口能够识别并读取播放的数字视频影音的文件格式，如：avi。  
 数据类型及格式：C..30  
 约束/条件：0

---

中文名称：USB支持图片格式  
 英文名称：picture format suitable for USB  
 说明：USB接口能够识别并读取播放的数字图像的文件格式，如：jpg。  
 数据类型及格式：C..30  
 约束/条件：0

---

中文名称：USB支持音频格式  
 英文名称：audio format suitable for USB  
 说明：USB接口能够识别并读取播放的数字音频的文件格式，如：wav。  
 数据类型及格式：C..30  
 约束/条件：0

---

中文名称：光盘格式  
 英文名称：disc format  
 说明：家庭影院支持播放的碟片数据存储格式，如：DVD，VCD。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0  
 同义词：碟片格式

---

中文名称：机身接口类型  
 英文名称：body interface type  
 说明：家庭影院机身上配置的与外界设备连接的连接端口型号，如：USB。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：机身输出接口类型  
 英文名称：body output interface type  
 说明：家庭影院机身上配置的与外机设备进行信号输出的连接端口型号。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：机身输入接口类型  
 英文名称：body input interface type  
 说明：家庭影院机身上配置的与外机设备进行信号输入的连接端口型号。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：音箱箱体材质  
 英文名称：speaker enclosure material  
 说明：家庭影院音箱部件的主要箱体材质构成。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：麦克风  
 英文名称：microphone flag  
 说明：家庭影院是否带有麦克风。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：麦克风接口数量  
 英文名称：microphone interface quantity  
 说明：家庭影院支持麦克风接入的插口数量。  
 数据类型及格式：N..2  
 约束/条件：0

---

中文名称：闹钟/开关机  
 英文名称：alarm clock/switch machine  
 说明：家庭影院是否支持闹钟和定时开关机等功能。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

#### 8.6.2.4 录音机专用信息摘要描述

录音机专用产品信息包括：录音模式、快进功能、波段类型、播放格式、磁带播放功能、FM频率范围、AM频率范围、录音功能、外录功能、外放功能、复读功能、外接音响、外接插口、耳机插口类型、USB接口等信息元素，具体描述如下：

中文名称：录音模式  
 英文名称：recording mode  
 说明：录影机录制声音的工作方式，如：单声道、立体声。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：快进功能  
 英文名称：fast forward function flag  
 说明：录音机是否具有快速进退到制定播放点的功能。  
 数据类型及格式：C..1  
 约束/条件：0  
 值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：波段类型  
 英文名称：waveband range  
 说明：具有收音功能的录音机所能接受的无线电信号的类型，如：全波段，AM, FM。  
 数据类型及格式：C..20  
 约束/条件：0

---

中文名称：播放格式  
 英文名称：play format  
 说明：录音机播放数字音乐的音频格式，如：MP3。  
 数据类型及格式：C..10  
 约束/条件：0

---

中文名称：磁带播放功能  
英文名称：tape play function flag  
说明：录音机是否能够播放磁带。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：FM频率范围  
英文名称：FM frequency range  
说明：无线电调频支持的频率范围。  
数据类型及格式：C..9  
约束/条件：0  
计量单位：千赫（kHz）

---

中文名称：AM频率范围  
英文名称：AM frequency range  
说明：无线电调幅支持的频率范围。  
数据类型及格式：C..9  
约束/条件：0  
计量单位：千赫（kHz）

---

中文名称：录音功能  
英文名称：recording function  
说明：录音机是否具有录制声音的功能。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：外录功能  
英文名称：recording function  
说明：录音机是否能够通过麦克风等设备直接录制环境中的声音。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：外放功能  
英文名称：loud speaker function  
说明：录音机是否携带扬声器播放录音声音信号。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：复读功能  
英文名称：rereading function flag  
说明：录音机能够反复播放某一段时间段声音的功能。  
数据类型及格式：C..1  
约束/条件：0  
值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：外接音响

英文名称：external audio

说明：录音机是否能够支持与音响设备的连接。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：外接插口

英文名称：external socket

说明：录音机是否具有与外部设备连接用的接口数量。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：耳机插口类型

英文名称：headphone jack

说明：录音机耳机的规格类型，一般依据插口直径和声源类型划分。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：USB接口

英文名称：USB interface flag

说明：是否支持通用串行接口。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

#### 8.6.2.5 收音机专用信息摘要描述

收音机专用产品信息包括：波段类型、AM频率范围、FM频率范围、调谐方式、调幅范围、信噪比、耳机插口类型、声道系统、外放功能、校园调频等信息元素，具体描述如下：

中文名称：波段类型

英文名称：waveband type

说明：收音机能够接受无线电信号的类型，如：全波段，AM, FM。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：AM频率范围

英文名称：AM frequency range

说明：无线电调幅支持的频率范围。

数据类型及格式：C..9

约束/条件：0

计量单位：千赫（kHz）

---

中文名称：FM频率范围

英文名称：FM frequency range

说明：无线电调频支持的频率范围。

数据类型及格式：C..9

约束/条件: 0

计量单位: 千赫 (kHz)

---

中文名称: 调谐方式

英文名称: tuning mode

说明: 收音机调整不同信号频段的主要操作方式, 如: 自动选台、数字调谐、指针式、数字显示。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 调幅范围

英文名称: amplitude modulation range

说明: 收音机调幅模式的接受范围。

数据类型及格式: N..8, 2

约束/条件: 0

计量单位: 千赫兹 (kHz)

---

中文名称: 信噪比

英文名称: signal to noise ratio

说明: 电子设备或者电子系统中信号与噪声的比例。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: dB

---

中文名称: 耳机插口类型

英文名称: headphone jack flag

说明: 收音机耳机的规格类型, 一般依据插口直径和声源类型划分。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 声道系统

英文名称: track system

说明: 收音机能够支持的声道构成, 如: 单声道、立体声。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 外放功能

英文名称: loud speaker function

说明: 收音机是否携带扬声器播放收到的声音信号。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: 0

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

中文名称: 校园调频

英文名称: campus FM flag

说明: 收音机是否可以接收校园内使用的调频频段信号。

数据类型及格式: C..1

约束/条件: 0

值域: 代码型数值, 其中: 0: 不支持; 1: 支持; 2: 未知。

---

## 8.7 整容保健类信息

### 8.7.1 信息描述

整容保健类产品信息模型用UML图描述，如图10所示。

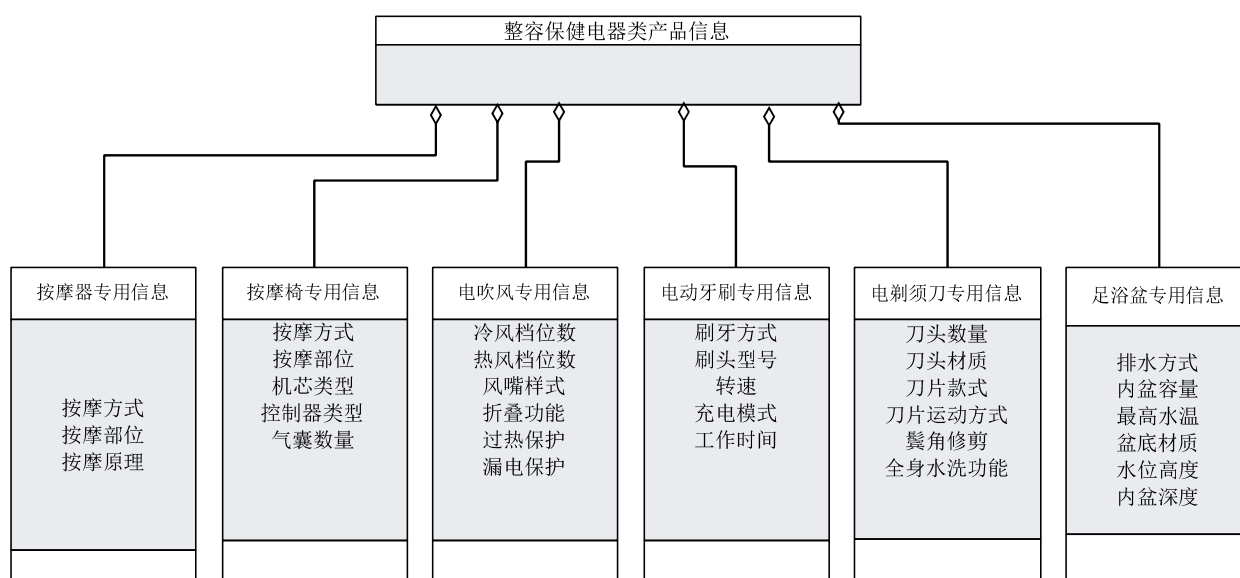


图10 整容保健类产品信息模型图

### 8.7.2 摘要描述

#### 8.7.2.1 整容保健类实体信息描述

整容保健类专用信息实体主要包括：按摩器、按摩椅、电吹风、电动牙刷、电剃须刀、足浴盆等专用信息实体，具体描述如下：

中文名称：按摩器

英文名称：Massager

说明：与按摩器相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

中文名称：按摩椅

英文名称：massage chair

说明：与按摩器相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

中文名称：电吹风

英文名称：hair dryer

说明：与电吹风相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型

约束/条件：M

中文名称：电动牙刷

英文名称：electric toothbrush

说明：与电动牙刷相关的专用描述信息。

数据类型及格式：复合型  
约束/条件：M

---

中文名称：电剃须刀  
英文名称：electric shaver  
说明：与电剃须刀相关的专用描述信息。  
数据类型及格式：复合型  
约束/条件：M

---

中文名称：足浴盆  
英文名称：foot bath  
说明：与足浴盆相关的专用描述信息。  
数据类型及格式：复合型  
约束/条件：M

---

#### 8.7.2.2 按摩器专用信息摘要描述

按摩器专用产品信息包括：按摩方式、按摩部位、按摩原理等信息元素，具体描述如下：

中文名称：按摩方式  
英文名称：massage mode  
说明：按摩器在按摩过程中对按摩对象提供的主要手法，如：揉捏、指压、推拿、拉伸。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0

---

中文名称：按摩部位  
英文名称：massage part  
说明：按摩器为按摩对象提供的按摩的主要身体部位。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：0

---

中文名称：按摩原理  
英文名称：massage theory  
说明：按摩器提供按摩服务的工作机理。  
数据类型及格式：C..30  
约束/条件：0

---

#### 8.7.2.3 按摩椅专用信息摘要描述

按摩椅专用产品信息包括：按摩方式、按摩部位、机芯类型、控制器类型、气囊数量等信息元素，具体描述如下：

中文名称：按摩方式  
英文名称：massage mode  
说明：按摩椅在按摩过程中对按摩对象提供的主要手法，如：揉捏、指压、推拿、拉伸。  
数据类型及格式：C..20  
约束/条件：0

---

中文名称：按摩部位  
英文名称：massage part  
说明：按摩椅为按摩对象提供的按摩的主要身体部位。

数据类型及格式：C..30

约束/条件：0

---

中文名称：机芯类型

英文名称：movement type

说明：按摩椅工作用机芯的主要型式，如：3D智能等。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：控制器类型

英文名称：controller type

说明：按摩椅控制单元的主要类型，如：按键型、液晶型控制器。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：气囊数量

英文名称：air bag quantity

说明：按摩椅携带的按摩用气囊的数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

#### 8.7.2.4 电吹风专用信息摘要描述

电吹风专用产品信息包括：冷风档位数、热风档位数、风嘴样式、折叠功能、过热保护、漏电保护等信息元素，具体描述如下：

中文名称：冷风档位数

英文名称：cold wind gear quantity

说明：电吹风能够提供不同冷风量的控制档位数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：热风档位数

英文名称：hot wind gear quantity

说明：电吹风能够提供不同热风量的控制档位数量。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：风嘴样式

英文名称：tuyere style

说明：电吹风出风口封嘴的形状，如：单集风嘴。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：折叠功能

英文名称：folding function

说明：电吹风是否具有可折叠的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：过热保护

英文名称：overheat protection function flag

说明：电吹风具有工作温度超过一定限度后自动断电的一种保护功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：漏电保护

英文名称：earth leakage protection

说明：在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防人身触电和电气火灾而采取的自动断电等保护措施。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

#### 8.7.2.5 电动牙刷专用信息摘要描述

电动牙刷专用产品信息包括：刷牙方式、刷头型号、转速、充电模式、工作时间等信息元素，具体描述如下：

中文名称：刷牙方式

英文名称：brushing way

说明：电动牙刷头在刷牙过程中的运动方式，如：左右旋转。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：刷头型号

英文名称：brush head type

说明：电动牙刷头的产品型号。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：转速

英文名称：rotating speed

说明：电动牙刷正常工作下的标称转动速度，如果是可转动牙刷，则应标示。

数据类型及格式：N..5

约束/条件：C

计量单位：转/分钟（r/min）

---

中文名称：充电模式

英文名称：charging mode

说明：电动牙刷进行充电的主要工作方式，如：感应式充电，干电池。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：工作时间

英文名称：working duration

说明：电动牙刷一次饱满充电后能够持续工作的时间。

数据类型及格式：N..5, 2

约束/条件：0

计量单位：小时

---

### 8.7.2.6 电剃须刀专用信息摘要描述

电剃须刀专用产品信息包括：刀头数量、刀头材质、刀片款式、刀片运动方式、鬓角修剪、全身水洗功能等信息元素，具体描述如下：

中文名称：刀头数量

英文名称：tool bit quantity

说明：电动剃须刀正常工作时需要的刀头数，如：3个。

数据类型及格式：N..2

约束/条件：0

---

中文名称：刀头材质

英文名称：tool bit material

说明：电动剃须刀刀头的主要材料组成。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：刀片款式

英文名称：blade style

说明：电动剃须刀刀头的刀片样式，如：双层。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：刀片运动方式

英文名称：blade exercise form

说明：电动剃须刀刀片工作时运动的方向，如：旋转、摆动。

数据类型及格式：C..20

约束/条件：0

---

中文名称：鬓角修剪

英文名称：sideburn topiary function flag

说明：电剃须刀是否能够对鬓角进行修剪。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

中文名称：全身水洗功能

英文名称：body wash function flag

说明：电动剃须刀支持整体可水洗的功能。

数据类型及格式：C..1

约束/条件：0

值域：代码型数值，其中：0：不支持；1：支持；2：未知。

---

### 8.7.2.7 足浴盆专用信息摘要描述

足浴盆专用产品信息包括：排水方式、内盆容量、最高水温、盆底材质、水位高度、内盆深度等信息元素，具体描述如下：

中文名称：排水方式

英文名称: drainage mode

说明: 足浴盆工作环境下排除腔体内工作用水的主要方式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 内盆容量

英文名称: inner pot capacity

说明: 足浴盆所用内盆的有效容积。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: 升 (l)

---

中文名称: 最高水温

英文名称: highest temperature

说明: 足浴盆正常工作条件下能够加热水的最高温度。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: 度 (°)

---

中文名称: 盆底材质

英文名称: bottom material

说明: 足浴盆盆底的主要材料构成。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

---

中文名称: 水位高度

英文名称: water level

说明: 足浴盆能够容纳水的最大高度。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: 厘米 (cm)

---

中文名称: 内盆深度

英文名称: inner pot diameter

说明: 足浴盆所用内盆在垂直方向上的测量值。

数据类型及格式: N..5, 2

约束/条件: 0

计量单位: 厘米 (cm)

---

## 8.8 其他电器类信息

### 8.8.1 信息模型

其他电器类产品信息模型用UML图描述, 如图11所示。

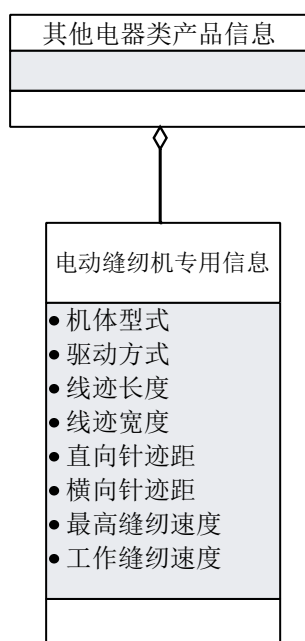


图11 其他电器类产品信息模型图

## 8.8.2 摘要描述

### 8.8.2.1 其他电器类实体信息描述

其他电器类专用信息实体主要包括:电动缝纫机专用信息实体,具体描述如下:

中文名称: 电动

英文名称: Electric sewing machine

说明: 与电动缝纫机相关的专用描述信息。

数据类型及格式: 复合型

约束/条件: M

### 8.8.2.2 按摩器专用信息摘要描述

按摩器专用产品信息包括: 机体型式、驱动方式、线迹长度、线迹宽度、直向针迹距、横向针迹距、最高缝纫速度、工作缝纫速度等信息元素,具体描述如下:

中文名称: 机体型式

英文名称: working surface types

说明: 缝纫机支撑缝料部位的型式。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

中文名称: 驱动方式

英文名称: drive mode

说明: 为电动缝纫机有效工作提供动力的主要工作方式,如: 马达驱动。

数据类型及格式: C..20

约束/条件: 0

中文名称: 线迹长度

英文名称: stitch length  
 说明: 线迹平行于送料方向的投影长度。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 毫米 (mm)

---

中文名称: 线迹宽度  
 英文名称: stitch width  
 说明: 线迹垂直于送料方向的投影长度。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 毫米 (mm)

---

中文名称: 直向针迹距  
 英文名称: Straight stitch distance  
 说明: 在曲折缝中, 平行于送料方向的投影距离。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 毫米 (mm)

---

中文名称: 横向针迹距  
 英文名称: broadwise stitch distance  
 说明: 电动缝纫机的针迹上, 在曲折缝中, 垂直于送料方向的投影距离。  
 数据类型及格式: N..5, 2  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 毫米 (mm)

---

中文名称: 最高缝纫速度  
 英文名称: maximam sewing speed  
 说明: 缝纫机在正常缝纫条件下, 能承受的最高针刺次数。用针/分钟表示。  
 数据类型及格式: N..5  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 针/分钟

---

中文名称: 工作缝纫速度  
 英文名称: sewing speed  
 说明: 缝纫机在正常缝纫条件下, 能承受持续安全操作的最高缝纫速度。  
 数据类型及格式: N..5  
 约束/条件: 0  
 计量单位: 针/分钟

---

## 9 信息扩展方法

本标准中的信息实体和信息元素可以根据不同用户需要和新出现的家用电器类型进行扩展, 扩展方法如下:

- a) 扩展信息实体  
按本标准规定, 可以增加信息实体和扩展信息实体。
- b) 扩展信息元素

按本标准第5章规定的信息描述方法，可以在信息实体中增加信息元素，信息元素应按照本标准第4章规定的属性进行描述。

c) 扩展信息元素中的属性取值

- 1) 在扩展信息元素属性时，不应改变本标准中规定的信息元素的中文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、英文名称、同义词、值域、计量单位和备注等属性名称；
- 2) 可以对值域属性采用比本标准更严格的限制；
- 3) 可以增加值域属性的取值；
- 4) 可以对信息元素的约束/条件更严格限制，如在本标准中是可选的信息元素，经扩展后可以是必备的；

附 录 A  
(资料性附录)  
家用电器产品分类

A.1 家用电器产品分类

家用电器产品分类见表A.1。

表A.1 家用电器产品分类

家电类目	序号	家电名称
制冷电器	001	冰箱/冰柜/酒柜
空调电器	002	除湿机
	003	电风扇
	004	净化器
	005	空调
	006	冷风扇/空调扇
清洁电器	007	电熨斗
	008	干衣机
	009	加湿器
	010	洁身器
	011	吸尘器
	012	扫地机器人
	013	洗衣机
厨房电器	014	抽油烟机
	014	电饼铛
	015	电炖锅
	016	电饭煲
	017	电水壶
	018	电压力锅
	019	豆浆机
	020	多用途锅
	021	果蔬解毒机
	022	咖啡机
	023	烤箱/电烤箱
	024	垃圾处理器
	025	面包机
	026	电热水器
	027	酸奶机
	028	微波炉
	029	洗碗机
	030	消毒柜
	031	饮水机
032	灶具	
033	榨汁机	

	034	煮蛋器
电暖电器	035	电热毯
	036	暖脚器/取暖器/油汀
	037	电视
	038	家庭影院
	039	录音机
	040	收音机
整容保健	041	按摩器
	042	按摩椅
	043	电吹风
	044	电动牙刷
	045	电剃须刀
	046	足浴盆
其他电器	047	电动缝纫机

---