



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38052.1—2019

---

## 智能家用电器系统互操作 第 1 部分：术语

Interoperability of smart household appliances system—  
Part 1: Terminology

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
智能家用电器系统互操作  
第 1 部分：术语

GB/T 38052.1—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2019 年 10 月第一版

\*

书号：155066·1-63138

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 38052《智能家用电器系统互操作》拟分为以下部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：通用要求；
- 第 3 部分：服务平台间接口规范；
- 第 4 部分：控制终端接口规范；
- 第 5 部分：智能家用电器接口规范；
- 第 6 部分：智能家电公共管理单元接口规范；
- 第 7 部分：一致性测试规范；

.....

本部分为 GB/T 38052 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位：中国家用电器研究院、万源众享联盟科技(北京)有限公司、广东美的暖通设备有限公司、海信家电集团股份有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、长虹美菱股份有限公司、小米通讯技术有限公司、珠海格力电器股份有限公司。

本部分主要起草人：马德军、赵爽、李一、陈坚波、王滨后、李昱兵、廖紫纬、胡志强、杜蕾、范凌云、李珊珊、许蕾。

# 智能家用电器系统互操作

## 第 1 部分：术语

### 1 范围

GB/T 38052 的本部分界定了智能家用电器系统互操作的术语和定义。

本部分适用于智能家用电器系统的研究开发、生产、科学研究以及其他有关技术领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 智能相关的基本概念

##### 2.1.1

**智能 intelligence**

具有人类或类似人类智慧特征的能力。

注：人类或类似人类的智慧特征，表现为在实现某个目的的过程中，总会经历一个或多个的感知、决策、执行的过程或过程循环，并在其中通过不断学习，提高自身实现目的的能力和实现目的的效率与效果；本部分认为，在体现人类或类似人类的智慧特征上，感知、决策、执行和在其中的学习的各项能力和过程具有不可或缺性。

[GB/T 28219—2018, 定义 3.1]

##### 2.1.2

**智能化技术 intelligent technologies**

使产品或事物具备人类或类似人类智慧特征的技术或技术解决方案。

注 1：智能化技术也可称为人工智能技术、人工智慧技术等。

注 2：智能化技术综合了现代通信与信息技术、计算机技术、软件技术、网络技术、控制技术、测量技术、音视频技术、机电技术及其他领域(包括边缘领域)的软硬件技术的部分或全部内容。

[GB/T 28219—2018, 定义 3.6]

##### 2.1.3

**智能化能力 intelligent ability**

应用了智能化技术而使过程或产品具备的与智能化技术相对应的能力。

注 1：智能化能力也包括能力实现的过程。

注 2：智能化能力应用于具体产品上，则体现为该产品的智能化功能。

[GB/T 28219—2018, 定义 3.7]

##### 2.1.4

**感知 perception**

接收并转换信息的能力和过程。

[GB/T 28219—2018, 定义 3.2]

##### 2.1.5

**学习 studying**

吸收知识、经验、教训，以实现自适应、自调节的能力和过程。

注 1：学习的过程包括发现学习对象、确定学习方法、展开学习过程(包括信息获取与利用、计算、信息记忆和存储)、