

ICS 97.030
Y 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 28219—2011

智能家用电器的智能化技术通则

General rules of intelligentization technology
for intelligent household appliances

2011-12-30 发布

2012-09-01 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

前 言

本标准按照 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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、北京工商大学、珠海格力电器股份有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、九阳股份有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、中国质量认证中心、深圳市检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人:马德军、韩力群、何为、吴蒙、伍宏文、贾春耕、潘邦延、凌金星、韩润、杨国斌、邓旭、谢晋雄。

智能家用电器的智能化技术通则

1 范围

本标准规定了智能家用电器的智能化技术及智能特性检测与评价的条件、方法和要求。
本标准适用于智能家用电器整机及其组成结构的智能化技术及智能特性检测与评价。
本标准所指智能家用电器的智能化技术应用及智能特性实现应具有用户的可感受性。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

智能家用电器 intelligent household appliances

采用一种或多种智能化技术,并具有一种或多种智能特性的家用和类似用途电器。

2.2

智能特性 intelligence

本标准中的智能特性特指人工智能特性,即家用电器中的控制系统所具有的类似人的智能行为,如自学习、自适应、自协调、自诊断、自推理、自组织、自校正等。

2.2.1

自学习 self-learning

系统在训练或工作过程中,不断自动积累经验,通过调整参数,改善执行任务效果的行为。

2.2.2

自适应 self-adapting

系统能自动修正自身的特性以适应工作环境的扰动或系统动态特性的变化的行为。

2.2.3

自协调 self-coordinating

系统在工作过程中,各组成环节自动相互配合的行为。

2.2.4

自诊断 self-diagnosing

系统自动判断自身故障的行为。

2.2.5

自推理 self-inferring

系统根据检测数据或实际工况自动做出推测或推断的行为。

2.2.6

自组织 self-organizing

系统在训练或工作过程中,为适应任务需要而自动调整系统参数或结构的行为。

2.2.7

自校正 self-adjusting

系统自动校准零点、量程或其他设计参数的行为。