

附件 2

《智能家电用水流量传感器》

(征求意见稿)

编制说明

《智能家电用水流量传感器》

标准起草工作组

二〇二三年二月

目 录

一、工作简况.....	3
1、任务来源.....	3
2、主要工作过程.....	3
3、标准起草工作组.....	3
二、标准的编制原则和主要内容.....	3
三、主要试验（或验证）情况分析.....	4
四、标准涉及专利及知识产权情况说明.....	4
五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况.....	4
六、采用国际标准和国外先进标准情况.....	5
七、在标准体系中的位置，与现行法律、法规、规章及相关标准协调性.....	5
八、重大分歧意见的处理经过和依据.....	5
九、标准性质的建议说明.....	5
十、贯彻标准的要求和措施建议.....	5
十一、废止现行相关标准的建议.....	5

《智能家电用水流量传感器》

（征求意见稿）编制说明

一、工作简况

1、任务来源

根据中电协[2022]96号《关于下达2022年第二批中电协团体标准制定计划的通知》，全国家用自动控制器标准化技术委员会将《智能家电用水流量传感器》（计划号CEEIA2022044）团体标准制定工作列入2022-2023年度标准工作计划，主要起草单位芜湖美的厨卫电器制造有限公司、川东磁电传感科技有限公司、广东中创智家科学研究有限公司，中国电器科学研究院股份有限公司，威凯检测技术有限公司等，计划完成时间2023年。

2、主要工作过程

起草阶段：接到标准项目计划后，立即集中相关生产厂家、科研院所、检测机构和下游整机应用厂家的技术专家，组织了该标准的起草工作组。依据标准计划进度要求，起草工作组人员收集了相关标准和有关资料，根据目前智能家电用水流量传感器产品进行了分析、研究和比较。

2022年9月22日，于安徽召开的SAC/TC 212/WG10传感器工作组成立大会上，对《智能家电用水流量传感器》团体标准草案进行了讨论，在此基础上完善了该标准征求意见稿。

征求意见阶段：经全国家用自动控制器标准化技术委员会技术审核后，于2023年2月起向社会广泛征求意见，为期1个月。

3、标准起草工作组

根据行业标准制修订工作程序的要求，全国家用自动控制器标准化技术委员会组织标准的起草工作，组建了《智能家电用水流量传感器》行业标准起草工作组。

工作组由芜湖美的厨卫电器制造有限公司担任工作组组长单位；川东磁电传感科技有限公司担任工作组副组长单位。

二、标准的编制原则和主要内容

本标准在编写格式上遵循国家标准制定的有关规定，按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求进行编写。

本标准规定了智能家电用水流量传感器的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于饮水机、净饮机、燃气热水器、燃气采暖炉、电热水器（含储水式、快热式、电壁挂炉）等涉水智能家电产品适用的水流量传感器（以下简称传感器）。

本文件定义了主要涉水家电用的水流量传感器相关的性能、尺寸、环境适应性、抗干扰性等信息，为更多新原理、新方案、新应用场景的传感方案提供产品应用的指引和借鉴，有利于改善涉水家电产品的核心性能和创造更多的新功能，解决更多的用户痛点，为涉水智能家电产品精准定量、智能恒温、零冷水、节能、安全等性能提供了标准依据。

三、主要试验（或验证）情况分析

本标准经验证并结合当前行业状况和新设备、新工艺、新技术的应用制定而成。主要性能指标与近几年传感器实验室的检测数据进行分析对比，结果表明基本正确、合理、有效、可行。经试验验证，各项指标科学合理，试验方法可行、可操作。

四、标准涉及专利及知识产权情况说明

本标准项目不涉及知识产权问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准结合当前行业现状和产品实际特点，在安全、性能、试验方法和检验规则方面做出了规定，主要解决了此类产品新的技术要求和试验方法，尤其是在饮水机、净饮机、燃气热水器、燃气采暖炉、电热水器（含储水式、快热式、电壁挂炉）等涉水智能家电领域的具体应用相关要求，有利于填补智能家电用水流量传感器标准的空白，满足传感器企业研发、检验的需求，促进传感器技术发展与交流，也有利于电压力锅整体产品质量的提升。同时本标准的制定、实施，也将促进产业结构调整与优化升级，促进科技进步的引领性作用。

六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准没有采用国际标准。

本标准在制定过程中没有查询到同类的国际、国外标准。

七、与现行法律、法规、规章及相关标准协调性

本标准与现行的国家强制性标准及国家法律法规协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

本标准建议为推荐性标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

在本标准正式发布后，全国家用自动控制器标委会秘书处将根据部分生产商的需求进行宣贯培训。

建议本标准批准发布 6 个月后实施。

十一、废止现行相关标准的建议

无。