

T/CAS 308-2018家用储水式电热水器智能节能技术规范

产品名称	T/CAS 308-2018家用储水式电热水器智能节能技术规范
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

T/CAS 308-2018《家用储水式电热水器智能节能技术规范》标准解读（上）

1

引言

互联网时代，智能化家电产品已经越来越多地进入到了家庭中，得到了消费者的青睐。在洞察消费者深层次需求方面，智能电热水器不仅能够自动适应环境温度，智能匹配适宜的洗浴温度，免去调节热水器出水温度的繁琐，同时还能学习消费者的洗浴习惯，按照消费者需求提前准备热水，节省电费。

但是对于智能电热水器的学习能力该如何评价、如何测量需要合适的方法，以及如何制定相应的检验规范或测试标准，以保证其测试结果与评价结果准确性及可靠性，将促进智能电热水器人工智能技术的发展。《家用储水式电热水器智能节能技术规范》即是用来规范和引导该类电热水器自学习能力和节能水平的评估。

2

标准编制过程

2018年5月，《家用储水式电热水器智能节能技术规范》标准在中国标准化协会通过立项评审。2018年6月5日，标准编制组于顺德召开了国内相关企业参加的标准讨论会，并根据讨论结果，形成标准征求意见稿，并向行业征求意见。标准编制组根据行业反馈意见对标准进行修改，完成标准的送审稿。

2018年6月15日，标准通过专家组审定。2018年7月27日，中国标准化协会批准发布T/CAS 308-2018《家用储水式电热水器智能节能技术规范》团体标准，该标准已于2018年7月27日起实施，下文将对其进行详细解读。

3

标准内容解读

3.1 标准适用范围

标准规定了家用储水式电热水器智能节能的术语和定义、技术要求和试验方法。标准适用于额定容量40L及以上、能效等级不低于2级的电热水器。

3.2 技术指标

标准中涉及到的几个技术指标详见表1。

3.3 对技术指标的解析

3.3.1 标准中相关定义

(1) 用户习惯学习功能。电热水器能够统计并记忆不同用户使用时的温度、时间、用水量、工作模式等设置参数，依据统计数据调整电热水器的运行模式。

(2) 用户习惯周期。用户一段时间形成的行为和生活方式按同样的规律重复出现的时间间隔。

(3) 参考学习期。在规定的试验条件下，电热水器采用使用说明中允许的zui高设置温度模式来控制加热和保温的时间段。以下简称“参考期”。

(4) 智能控制期。在规定的试验条件下，电热水器采用智能控制模式来自动控制加热和设置温度的时间段。以下简称“智能期”。

(5) 智能控制有效期。在规定的试验条件下，智能期运行稳定后的zui后2个用户习惯周期。以下简称“智能有效期”。