



中华人民共和国国家标准

GB/T 17165.4—1997

模糊控制装置和系统 第4部分：洗衣机模糊控制基本性能 检测要求

Fuzzy control devices and systems
Part 4: Evaluation requirements of basic properties
of fuzzy control for washing machine

1997-12-17 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 标志与说明	3
5 技术要求	4
6 试验方法	5
附录 A(标准的附录) 洗衣机控制效果检验	7
附录 B(标准的附录) 布量、布质传感特性检验	7
附录 C(标准的附录) 温度传感特性检验	8
附录 D(标准的附录) 脏污传感特性检验	8
附录 E(标准的附录) 洗衣机模糊推理性能检验	9
附录 F(提示的附录) 洗衣机传感及模糊推理性能检验实例	10

前 言

本标准是 GB/T 17165《模糊控制装置和系统》系列国家标准的第 4 部分。

模糊控制洗衣机是模糊控制装置或系统的一种型式。本标准是对模糊控制洗衣机在模糊控制基本性能检测要求方面的规定。作为洗衣机产品的一种,模糊控制洗衣机应满足 GB 4288—92《家用电动洗衣机》等标准的要求。

GB/T 17165《模糊控制装置和系统》系列国家标准将包括以下部分:

第 1 部分:基本术语

第 2 部分:模糊控制单元性能检测一般要求

第 3 部分:模糊控制单元基本技术通用要求

第 4 部分:洗衣机模糊控制基本性能检测要求

以后的部分将包括各种家用和类似用途的模糊控制装置、工业设备和工业生产过程用的模糊控制装置和系统的特殊要求。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准的附录 F 是提示的附录。

本标准由国家技术监督局标准化司提出。

本标准由全国模糊控制技术标准化工作组归口。

本标准起草单位:江门市洗衣机厂、无锡小天鹅股份有限公司、广州电器科学研究所、航天工业总公司第 35 研究所、合肥荣事达集团有限公司、无锡市电子计算机厂、华南计算机公司、济南洗衣机厂。

本标准主要起草人:区长钊、潘皓炫、谭建成、陈黎明、欧式裕、胡克坚、李德双。

中华人民共和国国家标准

模糊控制装置和系统 第4部分:洗衣机模糊控制基本性能 检测要求

GB/T 17165.4—1997

Fuzzy control devices and systems
Part 4: Evaluation requirements of basic properties
of fuzzy control for washing machine

1 范围

本标准规定了模糊控制洗衣机在模糊控制基本性能方面的要求和检测方法。
本标准适用于家用和类似用途的模糊控制洗衣机(以下简称洗衣机)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GBn 233—84 合成纤维丝织物技术要求
- GB/T 3819—1997 纺织品 织物折痕回复性的测定 回复角法
- GB 4288—92 家用电动洗衣机
- GB 5750—85 生活饮用水标准检验法
- GB 12021.4—89 家用电动洗衣机电耗限定值及测试方法
- GB/T 17165.1—1997 模糊控制装置和系统 第1部分:基本术语
- GB/T 17165.2—1997 模糊控制装置和系统 第2部分:模糊控制单元性能检测一般要求
- FZ/T 01045—1996 织物悬垂性试验方法
- ZB W04 019—90 纺织品毛细效应试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 模糊控制洗衣机 fuzzy controlled washing machine
能自动地对被洗衣物或洗衣过程状态进行检测,并通过模糊推理,自动控制洗衣过程的全自动洗衣机。
- 3.2 模糊控制器 fuzzy controller
具有模糊控制功能的物理单元。〔GB/T 17165.1—1997 中 5.2〕
- 3.3 论域 universe of discourse
所论及事物(物体、对象或概念)的全体。〔GB/T 17165.1—1997 中 3.4〕
- 3.4 模糊集合 fuzzy set
模糊集;模糊子集(某论域上的) fuzzy subset(on an universe of discourse)带有隶属程度(以〔0,1〕