

ICS 97.120  
K 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17499—2017  
代替 GB/T 17499—2008

---

## 家用洗衣机电脑程序控制器

Microcomputer controller for household washing machine

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与命名 .....	2
5 试验条件 .....	2
6 技术要求和试验方法 .....	3
7 试验规则 .....	8
8 标志、包装、运输和储存 .....	10
附录 A (资料性附录) 加速寿命试验推荐方法 .....	11
表 1 出厂检验和型式检验项目 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17499—2008《家用洗衣机电脑程序控制器》。

本标准与 GB/T 17499—2008 相比,主要技术差异如下:

- 规范性引用文件增加和修改相应标准(见第 2 章);
- 增删了相关定义(见第 3 章);
- 根据产品的实际应用情况,对第 4 章的要求做了更改;
- 将试验的一般说明改为试验条件,并做了修改(见第 5 章);
- 程控器使用温度范围改为 0℃~70℃[见 6.1 的 a)];
- 增加了“应用于非低功率电路的器具开关应符合 GB/T 15092.1 要求”(见 6.3.2);
- 印制板标准改为 GB/T 4588.1~GB/T 4588.4(见 6.3.3);
- 蜂鸣器声压级要求改为不小于 65 dB(见 6.5);
- 无故障运行性能修改为按照 GB/T 4288—2008 要求,并增加注(见 6.8);
- 防潮及防尘整章进行了修改(见 6.12);
- “常态条件”改为“5.1 的环境条件”(见 6.13、6.16、6.18、6.24、6.25、6.26);
- 增加了振动试验具体要求(见 6.27);
- 在电源干扰、磁干扰和电磁干扰下的操作中引用标准统一改为 GB/T 14536 系列标准(见 6.31);
- 增加了非正常工作、软件评估的要求(见 6.32、6.33);
- 将原 5.2 检验规则条款单独列为一章(见第 7 章);
- 表 1 中增加序号为 37、38 的两项要求;
- 增加了表 1 第 32 项~第 36 项型式检验的替代规定(见 7.4.5);
- 增加了加速寿命试验推荐方法(见资料性附录 A)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国家用自动控制标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本标准负责起草单位:中国电器科学研究院有限公司、无锡小天鹅股份有限公司、惠而浦(中国)股份有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、代傲电子控制(南京)有限公司、东芝家用电器制造(南海)有限公司、中国质量认证中心、松下家电研究开发(杭州)有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司、青岛海尔智能电子有限公司、海信(山东)冰箱有限公司、西安云拓电器有限公司。

本标准参加起草单位:巢湖九康电器有限公司、安徽星辉工业科技有限公司、芜湖市九龙控制器有限公司、深圳拓邦股份有限公司、广东中电院工业与日用电器行业生产力促进中心有限公司、浙江盾安禾田金属有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、江阴市志骏电器线缆有限公司、佛山市川东磁电股份有限公司、浙江中雁温控器有限公司、西安远征智能软件有限公司、徐州如心智能科技有限公司、宁波思朗智能科技发展有限公司、厦门扬迈电器有限公司、尤提乐电气有限公司、上升电力科技有限公司、乐清市精密电子机电实业有限公司、厦门业盛电气有限公司、佛山市锦蓝温控器有限公司。

本标准主要起草人:孔睿迅、夏建芳、杨宇澄、程立誉、张友福、刘丽桢、陈金花、司立峰、贾春耕、吕佩师、李勇德、石新国、郑海峰、陈友勇、祝善晖、朱洲阳、彭干泉、钱峰、汪向荣、张亚飞、马志军、龙克文、陈永龙、南征、倪赞、施冬冬、陈耿、朱丰永、金福岩、李季、叶钦赐。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14536.14—1998;
- GB/T 17499—1998、GB/T 17499—2008。

# 家用洗衣机电脑程序控制器

## 1 范围

本标准规定了家用电动洗衣机电脑程序控制器的试验条件、技术要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于以微处理器为核心、以电信号为基准,晶闸管或类似用途的器件为执行开关所组成的洗衣机电脑程序控制器(以下简称程控器),包括洗衣机、洗衣干衣机、干衣机用程控器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4288—2008 家用和类似用途电动洗衣机
- GB/T 4588.1 无金属化孔单双面印制板分规范
- GB/T 4588.2 有金属化孔单双面印制板分规范
- GB/T 4588.3 印制板的设计和使用
- GB/T 4588.4 刚性多层印制板分规范
- GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- GB/T 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求
- GB/T 15092.1 器具开关 第1部分:通用要求
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

## 3 术语和定义

GB/T 14536.1—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **波轮式洗衣机 impeller washing machine**

被洗涤物浸没于洗涤水中,依靠波轮连续转动或定时正反转的方式进行洗涤的洗衣机。

[GB/T 4288—2008,定义 3.2]

### 3.2

#### **滚筒式洗衣机 drum washing machine**

被洗涤物放在滚筒内,部分浸于水中,依靠滚筒连续转动或定时正反向转动的方式进行洗涤的洗衣机。