



# 中华人民共和国国家标准

GB 14536.14—1998

---

## 家用和类似用途电自动控制器 家用洗衣机电脑程序控制器的 特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for household  
washing machine microcomputer controller

1998-10-07 发布

1999-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

# 目 次

前言 .....	1
1 范围和引用标准 .....	1
2 定义 .....	1
3 一般要求 .....	2
4 试验的一般说明 .....	2
5 额定值 .....	2
6 分类 .....	2
7 资料 .....	2
8 防触电保护 .....	2
9 接地保护措施 .....	2
10 端子和端头 .....	2
11 结构要求 .....	2
12 防潮及防尘 .....	2
13 电气强度和绝缘电阻 .....	3
14 发热 .....	3
15 制造偏差和漂移 .....	3
16 环境应力 .....	3
17 耐久性 .....	4
18 机械强度 .....	4
19 螺纹部件及连接 .....	4
20 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	4
21 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	4
22 耐腐蚀性 .....	5
23 无线电干扰抑制 .....	5
24 组件 .....	5
25 正常操作 .....	5
26 在电源干扰、磁干扰和电磁干扰下的操作 .....	5
27 非正常操作 .....	6
28 电子断开的使用导则 .....	6
附录 AA(标准的附录) GB 14536.1《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》中的 附录在本标准中的使用情况 .....	7

## 前 言

家用电动洗衣机电脑程序控制器的国家标准,是由安全标准 GB 14536.14—1998《家用和类似用途电自动控制器 家用洗衣机电脑程序控制器的特殊要求》和性能标准 GB/T 17499—1998《家用洗衣机电脑程序控制器》两个标准组成。两个标准配合使用。

本标准家用电动洗衣机电脑程序控制器的安全标准。本标准是洗衣机电脑程序控制器生产厂家产品出厂时必须满足的安全要求,是采购单位认定该产品合格的首要条件,是检验部门评定该产品安全性是否合格的依据。

本标准应与 GB 14536.1—1998《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》配合使用。本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 14536.1 中的相应条文适用于本标准;本标准中写明“代替”的部分,则应以本标准中的条文为准;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 14536.1 的相应条文外,还必须符合本标准中所增加的条文。

本标准在我国首次制订,本标准自发布实施之日起,家用洗衣机电脑程序控制器应符合本标准的规定。

本标准由中国航天工业总公司提出。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:航天工业总公司三十五所、机械工业部广州电器科学研究所。

本标准参加起草单位:青岛海尔洗衣机有限总公司。

本标准起草人:王继武、赵世杰、崔锡悦、李凤和、高军、金玉、吕佩师。

本标准委托全国家用自动控制器标准化技术委员会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用和类似用途电自动控制器 家用洗衣机电脑程序控制器的 特殊要求

GB 14536.14—1998

Automatic electrical controls for household and similar use  
Particular requirements for household  
washing machine microcomputer controller

### 1 范围和引用标准

GB 14536.1 中的该章,用下述内容代替:

1.1 本标准适用于组装在家用电动洗衣机中使用的电脑程序控制器(以下简称程控器)。

#### 1.2 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。

GB 14536.1—1998 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求

GB/T 4288—1992 家用电动洗衣机

GB/T 17499—1998 家用洗衣机电脑程序控制器

IEC 1000-4-2:1995 第4部分:试验及测量技术 第2篇:静电放电抗扰度试验

IEC 1000-4-3:1995 第4部分:试验及测量技术 第3篇:无线电频率电磁辐射场抗扰度试验

IEC 1000-4-4:1995 第4部分:试验及测量技术 第4篇:电快速瞬变脉冲抗扰度试验

IEC 1000-4-5:1995 第4部分:试验及测量技术 第5篇:电涌抗扰度试验

IEC 1000-4-11:1995 第4部分:试验及测量技术 第11篇:电压跌落、短期中断和电压变化抗扰度试验

### 2 定义

GB 14536.1 中的该章适用。

该章增加下述条款:

#### 2.101 常态条件

温度为  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度为 45%~85% 的试验条件。

#### 2.102 额定(正常)负载

按洗衣机的铭牌标定,洗衣机桶内加入额定洗涤容量和额定用水量,洗衣机按常用(标准)洗涤程序运行时,程控器所承受的负载。

#### 2.103 额定洗涤容量

按 GB/T 4288—1992 中 3.12 的规定。

#### 2.104 额定用水量

按 GB/T 4288—1992 中 3.15 的规定。