



中家院(北京)检测认证有限公司  
CHEARI (Beijing) Certification & Testing Co.,Ltd.

# 自愿性产品认证实施规则

编号：CHCT-01(44817253)-001-2023(V4)

## 电热水瓶、电热水壶产品电磁兼容认证 实施规则

Electromagnetic Compatibility  
Certification Rules for Electric Hot  
Water Bottle & Electric Kettle

2023年04月04日发布

2023年04月04日实施

中家院（北京）检测认证有限公司

# 前 言

本规则由中家院（北京）检测认证有限公司（以下简称：认证中心）发布，版权归认证中心所有，任何组织及个人未经认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则与 CHCT-01-001-2023 (V3) 《电子电气设备电磁兼容认证实施规则》共同使用。本规则中省略的部分章节，表示 CHCT-01-001-2023 (V3) 中的相应规定适用于本认证规则；本规则中写明“替代”的部分，则以本规则的条文为准；CHCT-01-001-2023 (V3) 规定“在具体认证规则中规定”的章节，在本规则中直接规定；本规则中写明“增加”的部分，表示除要符合 CHCT-01-001-2023 (V3) 相应条款之外，还必须符合本规则所增加的条文；本规则中写明“修改”的部分，对 CHCT-01-001-2023 (V3) 相应条文做适应性调整。

制定单位：中家院（北京）检测认证有限公司

参与起草单位：中国家用电器研究院

中国家用电器检测所

主要起草人：王曦、李晓娟、张艳艳、赵熠晨、尚 洁、肖慧春

## 1. 适用范围

增加：

本规则适用于电热水瓶、电热水壶产品，且单相额定电压不超过 250V、三相额定电压不超过 480V 器具的电磁兼容认证。

## 4. 认证实施的基本要求

### 4.1 认证申请

#### 4.1.1 认证单元划分

增加：

电热水瓶：型式控制方式（机械式、电子式）、工作方式(碰杯出水、电动出水、气压出水)、辅助功能(带wifi、不带wifi)均相同的可划分为同一申请单元。

电热水壶：型式控制方式（机械式、电子式）、辅助功能(带wifi、不带wifi)均相同的可划分为同一申请单元。

#### 4.1.2 申请认证时需提交的文件资料

增加：

涉及电热水瓶产品的电磁兼容关键元器件清单。

对电磁兼容性能有影响的主要零部件	
主要零部件	控制参数
微电脑控制板	型号/唯一标识、电路布线、制造商
滤波器（滤波电容、电感等）	型号、规格、制造商
机械温控器/限温器/感温装置	型号、规格、制造商
开关电源变压器	型号、规格、制造商
敏感控制器	型号、规格、制造商
水泵	型号、规格、制造商

涉及电热水壶产品的电磁兼容关键元器件清单。

对电磁兼容性能有影响的主要零部件	
主要零部件	控制参数
微电脑控制板	型号/唯一标识、电路布线、制造商
滤波器（滤波电容、电感等）	型号、规格、制造商
机械温控器/限温器/感温装置	型号、规格、制造商
开关电源变压器	型号、规格、制造商

敏感控制器	型号、规格、制造商
加热线圈盘	型号、规格、制造商

## 4.2 型式试验

### 4.2.1 样品要求

#### 4.2.1.1 送样原则及数量

修改：

送样数量：型式试验的样品数量为代表型号 1 台（套）。

### 4.2.2 依据标准及要求

#### 4.2.2.1 电磁兼容标准

增加：

GB4343.1-2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》；  
GB/T4343.2-2020《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分：抗扰度》；  
GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》；

GB/T17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》。

#### 4.2.2.2 检测项目及及要求

增加：

电热水瓶、电热水壶电磁兼容测试项目包括：

电磁兼容标准	电磁兼容测试项目
GB4343.1-2018	端子电压(148.5kHz~30MHz)，依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.1 条款表 1 频率为 148.5kHz~30MHz 的端子电压限值和第 5 条款，达到稳定状态后，记录产生最大电磁骚扰的数值。
	骚扰功率(30MHz~300MHz)，依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.2.1 条款表 2a、表 2b 频率为 30MHz~300MHz 的骚扰功率限值和第 6 条款，达到稳定状态后，记录产生最大电磁骚扰的数值。
	辐射骚扰(30MHz~1000MHz)，依据 GB4343.1-2018 中第 4.1.2.2 条款表 3 频率为 30MHz~1000MHz 的辐射骚扰限值和第 4.1.2.3 条

	款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。
	断续骚扰(148.5kHz~30MHz), 依据 GB4343.1-2018 中第 4.2 条款表 1 频率为 148.5kHz~30MHz 的端子电压限值和第 5 条款, 达到稳定状态后, 记录产生最大电磁骚扰的数值。
GB 17625.1-2022	谐波电流, 依据 GB 17625.1-2022 中第 7.1 条款 A 类设备限值。
GB/T17625.2-2007	电压波动和闪烁, 依据 GB/T17625.2-2007 中第 5 条款限值。
GB/T4343.2-2020	静电放电抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.1 条款静电放电、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	电快速瞬变脉冲群抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.2 条款电快速瞬变、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	射频场感应传导骚扰抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.4 条款注入电流(0.15MHz~80 MHz)、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 A。
	射频电磁场辐射抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 IV 类器具、第 5.5 条款射频电磁场(80MHz~1000MHz)、第 7.2.4 条款 IV 类器具的试验应用, 符合性能判据 A。
	浪涌(冲击)抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.6 条款浪涌(冲击)、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 B。
	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度, 依据 GB/T4343.2-2020 中第 4.2 条款 II 类器具、第 5.7 条款电压暂降和短时中断、第 7.2.2 条款 II 类器具的试验应用, 符合性能判据 C。

注: 如果被测器具属于 GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具, 则电磁兼容测试依据该标准中 IV 类器具性能判据。

## 4.4 获证后的监督

### 4.4.1 监督检查

### 4.4.2 监督抽样

#### 4.4.2.1 生产现场抽样检测

增加:

抽样基数为 10 台, 抽样数量 1 台。

#### 4.4.2.2 市场抽样检测

增加：

抽样基数为 1 台，抽样数量 1 台。

## 5. 认证证书

### 5.2 认证变更

#### 5.2.1 认证变更申请

增加：

电热水瓶变更电磁兼容关键元器件需补做检测项目：

主要零部件 检测项目	微电脑控制板	滤波器（滤波电容、电感等）	机械温控器/限温器/感温装置	开关电源变压器	敏感控制器	电泵
端子电压	√	√	√	√	--	√
骚扰功率	√	√	√	√	--	√
辐射骚扰	√	√	√	√	--	√
断续骚扰	√	√	√	√	√	--
谐波电流	√	√	√	√	--	√
电压波动和闪烁	√	--	--	--	--	√
静电放电抗扰度	√	--	--	--	--	--
电快速瞬变脉冲群抗扰度	√	--	--	--	--	--
射频场感应传导骚扰抗扰度	√	--	--	--	--	--
射频电磁场辐射抗扰度	√	--	--	--	--	--
浪涌（冲击）抗扰度	√	--	--	--	--	--
电压暂降、短时中断抗扰度	√	--	--	--	--	√

注：如果被测器具属于 GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具，则电磁兼容测试依据该标准中 IV 类器具性能判据。

电热水壶变更电磁兼容关键元器件需补做检测项目：

主要零部件 检测项目	微电脑控 制板	滤波器（滤 波电容、电 感等）	机械温控 器/限温器 /感温装置	开关电源 变压器	敏感控 制器	加热 线圈 盘
端子电压	√	√	√	√	--	√
骚扰功率	√	√	√	√	--	√
辐射骚扰	√	√	√	√	--	√
断续骚扰	√	√	√	√	√	--
谐波电流	√	√	√	√	--	√
电压波动和闪烁	√	--	--	--	--	√
静电放电抗扰度	√	--	--	--	--	--
电快速瞬变脉冲群 抗扰度	√	--	--	--	--	--
射频场感应传导骚 扰抗扰度	√	--	--	--	--	--
射频电磁场辐射抗 扰度	√	--	--	--	--	--
浪涌（冲击）抗扰 度	√	--	--	--	--	--
电压暂降、短时中 断抗扰度	√	--	--	--	--	√

注：如果被测器具属于 GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具，则电磁兼容测试依据该标准中 IV 类器具性能判据。

## 7. 收费规定

增加：

收费项目	费用金额（元）	备注
申请费	500/单元	--
审定与注册费	800/单元	证书费，每加印一份证书 500 元
产品检测费	15000/组（全项测试） 注： 1000/组（端子电压）	型式试验检测费，增加测试 项目按具体测试情况收费



	1000/组（骚扰功率） 2000/组（辐射骚扰） 2000/组（断续骚扰） 1000/组（谐波电流） 1000/组（电压波动和闪烁） 1000/组（静电放电抗扰度） 2000/组（射频电磁场辐射抗扰度） （GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具适用） 1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度） 1000/组（浪涌（冲击）抗扰度） 1000/组（射频场感应传导骚扰抗扰度） 1000/组（电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度）	
监督抽查检测费	待定	依据具体测试项目进行收费
报告评审费	1000/份	--
年金	400/单元	--
标志批准使用费	800/单元/年	或可直接购买防伪标志