



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(44817101)-001-2021

---

## 电饭锅、电压力锅产品 EMC 认证规则 EMC Certification Rules for Electric Pressure Cooker & Electric Cooker

2021 年 7 月 6 日修订

2021 年 7 月 6 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）修订，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-01-001-2021《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-01-001-2021 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-01-001-2021 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-01-001-2021 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-01-001-2021 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：李 滢、亓 新、王 曦、尚 洁、袁晓曦、肖慧春



## 1. 适用范围

增加：

本规则适用于电饭锅(含 IH 电磁电饭煲)、电压力锅(含 IH 电磁电压力锅)产品的 EMC 认证。对于单相器具额定电压不超过 250V；对于其它器具，其额定电压不超过 480V。

## 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：

单元划分原则：产品控制方式（机械式、电子式）、内胆材质（铁内胆、瓷晶内胆、黄晶蜂窝内胆、钛氧黑钻内胆、红外内胆、紫砂内胆）、内胆容积（2L以下、2L-3L、3L以上）、电磁发热线圈规格、主控板工作原理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：

c. IH 电磁电饭煲产品工作（电气）原理图、线路图、部件配置图。需提供产品烹饪区结构图，注明烹饪区最小线圈工作、所有线圈工作时应使用的最小适用标准容器内胆。需提供产品最大输入功率的工作模式。

d. 元器件清单（包括名称、型号、规格、制造商等，需列出元器件的所有制造商）

涉及产品的电磁兼容关键元器件清单：

对 EMC 认证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
电磁发热线圈	型号、规格、制造商
内胆	型号、材质、容积、制造商
温控器	型号、规格、制造商
开关电源	型号、规格、制造商
压力行程开关	型号、规格、制造商
滤波器（滤波电容、电感等）	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 2 台(套)。

## 4.2.2 依据标准及要求

### 4.2.2.1 EMC 认证标准

增加:

#### 4.2.2.1.1 电饭锅(不含 IH 电磁电饭煲)、电压力锅(不含 IH 电磁电压力锅)产品

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 产品类标准》;

GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 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 对额定电流不大于 16A 的设备在低电压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制》;

#### 4.2.2.1.2 IH 电磁电饭煲、IH 电磁电压力锅产品

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 产品类标准》;

GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 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 对额定电流不大于 16A 的设备在低电压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制》。

### 4.2.2.2 检测项目及及要求

增加:

#### 4.2.2.2.1 电饭锅(不含 IH 电磁电饭煲)、电压力锅(不含 IH 电磁电压力锅)产品

EMC 认证项目参照 4.2.2.1.1 中规定的相关标准。具体测试项目包括:

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。
GB17625. 1-2012	谐波电流, 依据 GB17625. 1-2012 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. 2. 2. 2. 2 IH 电磁电饭煲、IH 电磁电压力锅产品

EMC 认证项目参照 4. 2. 2. 1. 2 中规定的相关标准。具体测试项目包括:

EMC 认证标准	EMC 认证测试项目
GB4343. 1-2018	端子电压(9kHz~30MHz), 依据 GB4343. 1-2018 中附录 B 第 B. 1. 2 条款“对于家用或商用感应炊具, 可采用表 B. 1 的限值”
	辐射骚扰(9kHz~30MHz), 依据 GB4343. 1-2018 中附录 B



	第 B. 1. 3 条款, “对于感应炊具, 分别参考表 B. 2 (商用) 和表 B. 3 (家用) 的限值”
	辐射骚扰 (30MHz~1GHz), 依据 GB4343. 1-2018 中第 4. 1. 2. 2 条款, “对于感应炊具, 可采用表 3 中规定的限值”
GB17625. 1-2012	谐波电流, 依据 GB17625. 1-2012 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 生产现场抽取样品检测或者检查

增加:

抽样基数为 10 台, 抽样数量 1 台。

##### 4. 4. 3 市场抽样检测或者检查



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:

##### 5.2.1.1 电饭锅(不含 IH 电磁电饭煲)、电压力锅(不含 IH 电磁电压力锅)产品

本规则覆盖的产品认证证书, 如果其产品发生以下变更时, 应向认证中心提出变更申请:

- 1) 认证产品的电磁兼容关键零部件、原材料、结构、制造工艺和供货单位/生产厂等发生变化;
- 2) 变更 EMC 认证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	温控器	开关电源	压力行程开关	滤波器(滤波电容、电感等)
	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	√	—	—	√	—
射频电磁场辐射抗扰度	√	—	√	√	√
电快速瞬变脉冲群抗扰度	√	—	√	√	√
浪涌(冲击)抗扰度	√	—	√	√	√
射频场感应传导骚扰抗扰度	√	—	√	√	√
电压暂降、短时中断和电压变化抗扰	√	—	√	√	√





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。

### 5.2.1.2 IH 电磁电饭煲、IH 电磁电压力锅产品

本规则覆盖的产品认证证书, 如果其产品发生以下变更时, 应向认证中心提出变更申请:

- 1) 认证产品的电磁兼容关键零部件、原材料、结构、制造工艺和供货单位/生产厂等发生变化;
- 2) 变更 EMC 认证关键元器件需补做检测项目:

主要零部件 检测项目	电磁发热线圈	微电脑控制板	内胆	开关电源	滤波器(滤波电 容、电感等)
端子电压	√	√	√	√	√
辐射骚扰 (9kHz~30MHz)	√	√	√	√	√
辐射骚扰 (30MHz~1GHz)	√	√	√	√	√
谐波电流	--	√	--	√	√
电压波动和闪烁	--	√	--	√	√
静电放电抗扰度	--	√	--	--	--
射频电磁场辐射抗扰 度	√	√	--	√	√
电快速瞬变脉冲群抗 扰度	--	√	--	√	√
射频场感应传导骚扰 抗扰度	--	√	--	√	√
浪涌(冲击)抗扰度	--	√	--	√	√
电压暂降、短时中断 和电压变化抗扰度	--	√	--	√	√

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。

- 2) 认证产品的商标, 持证人、制造商或生产厂(名称和/或地址、质量保障体系等)发生变化;
- 3) 其他影响认证结果的因素变更。

## 7. 收费规定

增加:

### 7.1 电饭锅(不含 IH 电磁电饭煲)、电压力锅(不含 IH 电磁电压力锅)产品

收费项目	费用金额(元)	备注
------	---------	----





<p>产品检测费</p>	<p>15000/组（全项测试）</p> <p>注：</p> <p>1000/组（端子电压）</p> <p>1000/组（骚扰功率）</p> <p>2000/组（辐射骚扰）</p> <p>2000/组（断续骚扰）</p> <p>1000/组（谐波电流）</p> <p>1000/组（电压波动和闪烁）</p> <p>1000/组（静电放电抗扰度）</p> <p>2000/组（射频电磁场辐射抗扰度）（GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具适用）</p> <p>1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度）</p> <p>1000/组（浪涌（冲击）抗扰度）</p> <p>1000/组（射频场感应传导骚扰抗扰度）</p> <p>1000/组（电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度）</p>	<p>型式试验检测费，增加测试项目按具体测试情况收费</p>
--------------	---	--------------------------------

## 7.2 IH 电磁电饭煲、IH 电磁电压力锅产品

收费项目	费用金额（元）	备注
<p>产品检测费</p>	<p>13000/组（全项测试）</p> <p>注：</p> <p>1000/组（端子电压）</p> <p>1000/组（辐射骚扰 9kHz~30MHz）</p> <p>2000/组（辐射骚扰 30MHz~1GHz）</p> <p>1000/组（谐波电流）</p> <p>1000/组（电压波动和闪烁）</p> <p>1000/组（静电放电抗扰度）</p> <p>2000/组（射频电磁场辐射抗扰度）（GB/T4343.2-2020 中 IV 类器具适用）</p> <p>1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度）</p> <p>1000/组（射频场感应传导骚扰抗扰度）</p> <p>1000/组（浪涌（冲击）抗扰度）</p> <p>1000/组（电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度）</p>	<p>型式试验检测费，增加测试项目按具体测试情况收费</p>