



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(44817301)-001-2023(V3)

微波炉产品电磁兼容认证实施规则 Electromagnetic Compatibility Certification Rules for Microwave Ovens

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：

本规则适用于微波炉，包括组合型微波炉，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：

型式（单微波型、组合型）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：

提供与产品有关的资料：

b. 其他资料：

需提供产品最大输入功率的工作模式、工作主频声明。

涉及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 |
| 磁控管 | 型号、规格、制造商 |
| 微电脑控制板 | 型号/唯一标识、电路布线、制造商 |
| 开关电源 | 型号、规格、制造商 |
| 高压变压器 | 型号、规格、制造商 |
| 电动机 | 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 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：

GB 4824-2019 《工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性限值和测量方法》；

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：电磁兼容测试项目包括：

| 电磁兼容标准 | 电磁兼容测试项目 |
|------------------|--|
| GB4824-2019 | 端子电压（150kHz~30MHz），依据 GB4824-2019 中第 6.3.1.3 条款表 7 频率为 150kHz~30MHz 的电源端子骚扰电压限值，达到稳定状态后，记录产生最大电磁骚扰的数值。 |
| | 电磁辐射骚扰（150kHz~30MHz），依据 GB4824-2019 中第 6.3.2.3 条款表 11 频率为 150kHz~30MHz 的电磁辐射骚扰限值，达到稳定状态后，记录产生最大电磁骚扰的数值。 |
| | 电磁辐射骚扰（30MHz~1GHz），依据 GB4824-2019 中第 6.3.2.3 条款表 11（续）频率为 30MHz~1GHz 的电磁辐射骚扰限值，达到稳定状态后，记录产生最大电磁骚扰的数值。 |
| | 电磁辐射骚扰（1GHz~18GHz），依据 GB4824-2019 中第 6.3.2.4 条款表 14 或表 15、表 16 频率为 1GHz~18GHz 的电磁辐射骚扰限值，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 4.4 条款 IV 类器具、第 5.1 条款静电放电、第 7.2.4 条款 IV 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 4.4 条款 IV 类器具、第 5.2 条款电快速瞬变、第 7.2.4 条款 IV 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 4.4 条款 IV 类器具、第 5.4 条款注入电流（0.15MHz~80 MHz）、第 7.2.4 条款 IV 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. 4 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。 |
| | 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. 4 条款 IV 类器具、第 5. 6 条款浪涌 (冲击)、第 7. 2. 4 条款 IV 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. 4 条款 IV 类器具、第 5. 7 条款电压暂降和短时中断、第 7. 2. 4 条款 IV 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/T 4343. 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:

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 | 磁控管 | 微电脑控制板 | 开关电源 | 高压变压器 | 电动机 | 滤波器(滤波 电容、电感 等) |
|------------------------------|-----|--------|------|-------|-----|-----------------------|
| 端子电压 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 电磁辐射骚扰 (150kHz~ 30MHz) | √ | √ | √ | -- | -- | -- |
| 电磁辐射骚扰 (30MHz~ 1GHz) | √ | √ | √ | -- | -- | -- |
| 电磁辐射骚扰 (1GHz~ 18GHz) | √ | √ | √ | -- | -- | -- |
| 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 | √ | √ | √ | -- | -- | √ |
| 浪涌(冲击) 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 | √ | √ | √ | -- | -- | √ |
| 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/T 4343.2-2020 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 | 18000/组（全项测试） 注： 1000/组（端子电压） 1000/组（辐射骚扰 150kHz~30MHz） 2000/组（辐射骚扰 30MHz~1GHz） 5000/组（辐射骚扰 1GHz~18GHz） 1000/组（谐波电流） 1000/组（电压波动和闪烁） 1000/组（静电放电抗扰度） 1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度） 1000/组（浪涌（冲击）抗扰度） 2000/组（射频电磁场辐射抗扰度） 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） | 型式试验检测费，增加测试项目按具体测试情况收费 |
| 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 |