



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(44812011)-001-2023(V3)

洗碗机产品电磁兼容认证规则 Electromagnetic Compatibility Certification Rules for Dishwasher Machine

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、张艳艳、李晓娟、尚洁、肖慧春

1. 适用范围

增加：

本规则适用于可自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的洗碗机，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：

产品种类（台式洗碗机、槽式洗碗机、柜式洗碗机等）、控制方式（机械式控制方式、电子式控制方式）、电源种类（单相、三相）均相同，可划分为同一的申请单元。

4.1.2 申请认证时需提交的文件资料

增加：

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
微电脑控制板	型号/唯一标识、电路布线、制造商
电动机	型号、规格、制造商
温控器	型号、规格、制造商
电磁阀	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：

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:

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	电动机	温控器	电磁阀	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。

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） 1000/组（骚扰功率） 2000/组（辐射骚扰） 2000/组（断续骚扰）	型式试验检测费，增加测试项目按具体测试情况收费



	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