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(44813199)-001-2021

水床加热器产品电磁兼容认证规则

Electromagnetic Compatibility Certification Rules for water-bed heaters

2021 年 7 月 6 日发布　　2021 年 7 月 6 日实施

中家院（北京）检测认证有限公司

CHCT 版权所有

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-01-001-2021《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　滟、王　曦、袁晓曦、尚洁、肖慧春

CHCT 版权所有

1.适用范围

增加：

本规则适用于水床加热器产品电磁兼容认证。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：

产品种类（一体式、嵌装式）、控制方式（机械控制式、电子线路控制方式）、额定输入功率均相同，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.涉及水床加热器产品电磁兼容关键元器件清单。

对电磁兼容有影响的主要零部件	
主要零部件	控制参数
控制器	型号、规格、制造商、已获认证证书编号（如果有）
微电脑控制板	型号/唯一标识、电路布线、制造商、已获认证证书编号（如果有）
开关电源	型号、规格、制造商、已获认证证书编号（如果有）
电加热元件	型号、规格、制造商、已获认证证书编号（如果有）
滤波器（滤波电容、电感等）	型号、规格、制造商、已获认证证书编号（如果有）
水泵	型号、规格、制造商、已获认证证书编号（如果有）

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 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 检测项目及要求

增加：

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。
	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、第 7.2.4 条款 IV 类器具的试验应用，符合性能判据 A。
	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。
	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。

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 30 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。

5.2 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	控制器	微电脑控制板	开关电源	电加热元件	滤波器（滤波电容、电感等）	水泵
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	√（电子）	√	√	--	√	√

静电放电抗扰度	√（电子）	√	√	--	--	√
射频电磁场辐射抗扰度	√（电子）	√	√	--	√	√
电快速瞬变脉冲群抗扰度	√（电子）	√	√	--	√	√
浪涌（冲击）抗扰度	√（电子）	√	√	--	√	√
射频场感应传导骚扰抗扰度	√（电子）	√	√	--	√	√
电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	√（电子）	√	√	--	√	√

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） 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） 1000/组（电快速瞬变脉冲群抗扰度） 1000/组（浪涌（冲击）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

	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	1000/单元	--
标志批准使用费	800/单元/年	或可直接购买防伪标志