



安全与电磁兼容认证规则

CQC12-448197-2009

商用及车载微波炉 安全与电磁兼容认证规则

Certification Rules for Safety and Electromagnetic Compatibility of Commercial and
Vehicle Microwave Ovens

2009年10月28日发布

2009年10月30日实施

中国质量认证中心有限公司

前 言

本规则由中国质量认证中心有限公司发布，版权归中国质量认证中心有限公司所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则与 CQC12-448100-2009《家用和类似用途电器安全与电磁兼容认证通则》结合使用。本规则中省略的部分章节，表示 CQC12-448100-2009 中的相应规定适用于本认证规则；本规则中写明“代替”的部分，则以本规则的条文为准；CQC12-448100-2009 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 CQC12-448100-2009 相应条文外，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 CQC12-448100-2009 相应条文做适应性调整。

本规则代替 CQC/RY178-2006。

本规则于 2009 年 12 月 20 日第一次修订，修订内容为：安全标准 GB4706.1-2005 换版为 GB4706.1-1998。

本规则于 2015 年 04 月 15 日第二次修订，修订内容为：安全标准 GB4706.1-1998、GB4706.90-2008 换版为 GB4706.1-2005、GB4706.90-2014。

本规则于 2024 年 08 月 13 日第三次修订，修订内容为：增加车载微波炉安全与电磁兼容认证的相关内容。

编制单位：中国质量认证中心有限公司



1. 适用范围

增加：

本规则适用于商用及车载微波炉的 CQC 安全与电磁兼容认证，可选做安全认证或电磁兼容认证或安全+电磁兼容认证。

3. 认证申请

3.1 认证单元划分

3.1.1 该条增加下述内容：

商用微波炉：产品种类（商用微波炉、商用组合式微波炉等）、电气安全结构类型（防触电保护类型、防水结构类型、电源线的连接方式）、电源种类（单相、三相）、控制方式（机械控制式、电子控制式）、高压电路形式（工频方式、变频方式）相同，可划分为同一申请单元。

车载微波炉：①型式(单微波型、组合型)、开门方式(垂直铰链门、水平铰链门)、结构(防触电保护结构类型、防水结构类型、电源连接方式等)、控制方式(机械式、电子式)和额定容积均相同的可划分为同一申请单元;②辅助的电加热元件(金属铠装电热元件、非金属铠装电热元件、电热膜或类似膜状电热元件加热、红外线或类似特性电热元件、其他电热元件)、高压电路形式(带或不带高压变压器)均相同的可划分为同一申请单元。

4. 型式试验

4.1 样品

4.1.2 样品数量

同一单元中主检型号 2 台，覆盖型号各 1 台。

4.2 型式试验

4.2.1 依据标准

4.2.1.1 安全标准

表 1 商用及车载微波炉安全标准

序号	产品类型	依据标准
1	商用微波炉	GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》 GB4706.90-2014《家用和类似用途电器的安全 商用微波炉的特殊要求》
2	车载微波炉	GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》 GB4706.21-2008《家用和类似用途电器的安全 微波炉,包括组合型微波炉的特殊要求》

5. 初始工厂检查

5.1 检查内容

5.1.1 工厂质量保证能力检查

修改：《家用和类似用途电器产品认证工厂质量控例行制检测要求》（附件 3）增加商用及车载微波炉的“标志”、“结构”、“微波泄漏”试验项目，其试验方法见附录 A。

7. 获证后的监督

7.2 监督的内容

修改：《家用和类似用途电器产品认证工厂质量控例行制检测要求》（附件 3）增加商用及车载微波炉的“标志”、“结构”、“微波泄漏”试验项目，其试验方法见附录 A。

7.3 监督抽样检测

7.3.2 抽样数量

抽样数量为每一产品种类抽取 1 台样品。



附件 A

商用及车载微波炉例行试验补充项目试验方法

商用及车载微波炉例行试验补充项目试验方法:

1 标志试验方法

外壳经检查确保已标示涉及微波能量的警告。

说明书也应有相应的内容。

2 结构试验方法

通过开门和关门检查门联锁系统是否能正常工作。

3 微波泄漏试验方法

微波炉在额定电压、适当的负载、微波功率为最大值的状态下工作，测量仪器的探头在距器具外表约 5cm 处进行测量，微波泄漏应不超过 50W/m²，对于门和它的接缝处要给予特别的注意。

