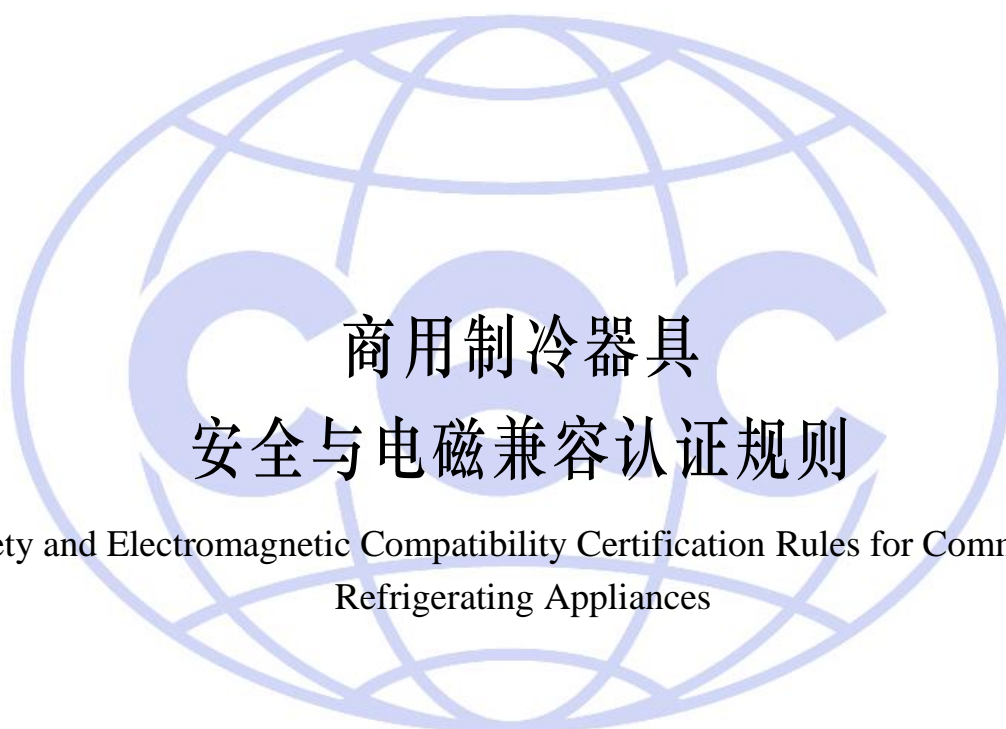




# 安全与电磁兼容认证规则

CQC12-448115-2013

---



## 商用制冷器具 安全与电磁兼容认证规则

Safety and Electromagnetic Compatibility Certification Rules for Commercial  
Refrigerating Appliances

2013年7月31日发布

2013年7月31日实施

中国质量认证中心

## 前 言

本规则由中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，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，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。

制 定 单 位： 中国质量认证中心  
参 与 起 草 单 位： 威凯检测技术有限公司  
主 要 起 草 人： 柴自强、李云美、李铁



## 1. 适用范围

增加：

本实施规则适用于单相额定电压不超过 250V，其他器具不超过 480V 的，家用和类似用途的商用制冷器具的 CQC 安全与电磁兼容认证，可选作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：

装有压缩机或按照制造商说明书由两个单元组合成单独器具（分体系统）的电动商用制冷器具。产品种类（制冷陈列柜、制冷储藏柜、推车式制冷柜、服务式柜台柜、自助式柜台柜、风冷冷却器具、风冷冷冻器具等）、冷凝装置种类（嵌装压缩机类、远置压缩机类、远置制冷剂冷凝（含第二制冷剂）类）、安全结构类型（防触电保护类型、防水结构类型、电源线的连接方式等）、电源种类（单相、三相）、控制方式（机械控制式、电子控制式）、电热元件类型（金属铠装电热元件、电热膜或类似膜状电热元件、裸露电热元件、PTC 或类似电热元件等）、额定电流范围（覆盖型号的最小额定输入电流不得小于最大额定输入电流的 80%）均相同，可划分为同一单元。

## 4. 型式试验

### 4.1 样品

#### 4.1.2 样品数量

该条增加下述内容：同一单元中主检样品 1 台，覆盖样品各 1 台。

### 4.2 型式试验

#### 4.2.1 依据标准

##### 4.2.1.1 安全标准

该条用下述内容代替：

GB4706.1-2005 《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》；

GB4706.102-2010 《家用和类似用途电器的安全 带嵌装或远置式制冷剂冷凝装置或压缩机的商用制冷器具的特殊要求》；

## 5. 初识工厂检查

### 5.1 检查内容

增加：

#### 5.1.3 关键元器件和材料件的定期确认检验控制要求

由工厂自行制定。

## 7. 获证后的监督

### 7.3 监督抽样检测

#### 7.3.2 抽样数量

如需抽样时，抽样数量为每一产品种类抽取 1 台样品。

申请人名称:

申请编号:

产品型号:

1. 额定值

额定电压或电压范围:            额定电流或电流范围:  
额定功率或功率范围:            额定频率或频率范围:  
额定容量(或容积):

2. 电源性质: 单相交流[ ] 三相交流[ ] 直流[ ] 交直流两用[ ]

3. 防触电保护类别: 0类[ ] 0I类[ ] I类[ ] II类[ ] III类[ ]

4. 防护等级: IP

5. 器具类型: 便携式[ ] 手持式[ ] 驻立式[ ]  
固定式[ ] 嵌装式[ ]

6. 工作方式: 连续工作[ ] 短时工作[ ] 断续工作[ ]

7. 器具控制方式: 电子线路[ ] 机械温控器[ ] 机械开关[ ] 其他[ ]

8. 电源线插头型式: 单相两极[ ] 单相三极[ ] 三相四极[ ]

9. 与电源连接的方式:

不打算永久性连接到固定布线:

----装有一个插头的电源软线[ ]

----不带插头的电源软线[ ]

----输入插口[ ]

----直接插入到输出插座的插脚[ ]

打算永久性连接到固定布线:

----连接固定布线电缆的一组接线端子[ ]

----连接柔性软线的一组接线端子[ ]

----一组电源引线[ ]

----连接适当类型的电缆或导管的一组接线端子和电缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖

10. 电源线连接类型: X连接[ ] Y连接[ ] Z连接[ ]

11. 电源线入线口的结构形式: 装有衬套[ ] 外壳注塑成形[ ] 其他:[ ]

12. 电源线夹紧装置:

螺钉—绝缘压板式夹紧[ ] 迷宫式夹紧[ ] 模压护套式夹紧[  ]

压扣夹紧[ ] 其他:

13. 器具电源线的连接方式: 接插件式[ ] 螺钉式[ ] 钩焊[ ] 铆接[ ]  
熔焊[ ] 压接式[ ] 其他[ ]

14. 电源线的规格: 类型: \_\_\_\_\_ 长度: \_\_m 截面: \_\_mm<sup>2</sup>

15. 带滤波器: 是[ ] 否[ ]

二、产品铭牌: 粘贴[ ] 非粘贴[ ]

17. 电源开关断接方式: 单极[ ] 全极[ ]

18. 熔断器型号、规格: 预飞弧时间/电流特性符号: 额定电流: 额定电压:

19. 温控器: 可调式[ ] 不可调式[ ] 带有断开位置[ ] 对环境温度敏感[ ]

20. 热断路器: 自复位式[ ] 非自复位式[ ]
21. 接地措施:  
接地螺钉材料: 铜[ ] 不锈钢[ ] 其他[ ]  
提供接地连续性部件的材料: 铜[ ] 不锈钢[ ] 其他[ ]  
提供接地连续性部件的镀层厚度 部位及厚度:  $\mu\text{m}$  (可分别表示部位)  
带有接地导体的可拆卸部件[ ]
22. 防止触及带电部件的保护方式: 安全特低电压[ ] 保护阻抗[ ] 防护罩[ ]
23. 变压器: 安全隔离变压器[ ] 开关电源型变压器[ ] 其他:
24. 容器内压力: 与大气相通[ ] 产生压力[ ](额定压力: Pa)
25. 更换电源线时需拆卸螺钉规格:  
外壳固定螺钉直径: \_\_\_mm 电源线夹紧装置螺钉直径: \_\_\_mm  
接地螺钉直径: \_\_\_mm 电源连接螺钉直径: \_\_\_mm
26. 其他描述:  
带有排水孔[ ](尺寸: ) 带有压力调节装置[ ] 带有压力释放装置[ ]  
带有用于安全保护的连锁开关[ ] 打算浸入水中清洗[ ]
27. 电热元件的描述:  
金属铠装元件[ ] 非金属铠装元件[ ] 电热丝元件[ ] PTC 或类似特性元件[ ]  
电热膜或类似电热膜状元件[ ] 红外线或类似特性元件[ ] 卤素或类似特性特性[ ]  
其他[ ]
28. 电机元件的描述:  
电容电机[ ] 罩极电机[ ] 串励电机[ ] 直流电机[ ] 其他[ ]
29. 产品特殊描述:  
带嵌装或远置式制冷剂冷凝装置或压缩机的商用制冷器具:  
气候类型: 0[ ]、1[ ]、2[ ]、3[ ]、4[ ]、5[ ]、6[ ]、7[ ]  
制冷剂型号: R12[ ]、R134a[ ]、R600a[ ]、混合制冷剂[ ]、R744[ ]、其他[ ]  
冷凝装置种类: 嵌装压缩机类[ ]、远置压缩机类[ ]、远置制冷剂冷凝(含第二制冷剂)类[ ]  
蒸发器盘管排列方式: 风机盘管[ ]、直冷排管[ ]  
压缩机制冷[ ]、间接直冷[ ]、吸收式制冷[ ]、半导体制冷[ ]  
压缩机型号[ ]

## 申请人声明

本组织保证该产品描述中产品规格及关键原材料/零部件/元器件等与相应申请认证产品保持一致。获证后, 本组织保证获证产品只配用经 CQC 确认的上述关键原材料/零部件/元器件, 如果关键原材料/零部件/元器件需要变更(增加、替换), 本组织将向 CQC 提出变更申请, 未经 CQC 的认可, 不会擅自变更使用, 以确保该规格型号始终符合产品认证要求。

申请人:

(公章)

日期: 年 月 日