

江苏省断路器（含 RCBO、MCB、RCCB、PRCD）产品质量监督抽查实施细则（2025 年版）

1.范围

本细则适用于江苏省市场监督管理局组织的断路器（含 RCBO、MCB、RCCB、PRCD）产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定原则、异议处理及复检。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

在受检企业的成品仓库或者其确认场所，随机抽取有产品质量检验合格证明或者其他形式表明合格的待销产品，抽样基数应满足抽样要求。抽样过程均需拍照留证。一经抽样，立即封样，任何人不得调换。

2.2 电商平台采样

抽样数量为：家用和类似用途不带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCCB）：每批次产品抽取样品 30 台，其中 18 台作为检验样品，12 台作为备用样品。

家用和类似用途带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）：每批次产品抽取样品 39 台，其中 27 台作为检验样品，12 台作为备用样品。

家用及类似场所用过电流保护断路器（MCB）：每批次产品抽取样品 31 台，其中 19 台作为检验样品，12 台作为备用样品。

家用和类似用途的不带过电流保护的移动式剩余电流装置 (PRCD): 每批次产品抽取样品 26 台, 其中 13 台作为检验样品, 13 台作为备用样品。

3. 检验依据

表 1 家用和类似用途的带电流保护的剩余电流动作断路器产品 (RCBO) 检验项目

序号	检 验 项 目	检验依据	检验方法
1	耐异常发热和耐燃试验	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.15
2	温升	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.8
3	在剩余电流条件下的动作特性	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.9.1.2、9.9.1.5
4	过电流动作特性	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.9.2.1、9.9.2.2
5	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.12.13
6	在运行短路能力下的性能	GB/T16917.1-2014	GB/T16917.1-2014 中 9.12.11.4 b)、9.12.12.1

表 2 家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器产品 (RCCB) 检验项目

序号	检验项目		检验依据	检验方法
1	耐异常发热和耐燃性		GB/T16916.1-2014	GB/T16916.1-2014 中 9.14
2	温升		GB/T16916.1-2014	GB/T16916.1-2014 中 9.8
3	动作特性	在 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的基准温度下不带负载时, 用剩余正弦交流电流进行试验	GB/T16916.1-2014	GB/T16916.1-2014 中 9.9.2、9.9.5
		对动作功能与电源电压有关的 RCCB 的特殊试验条件		
4	验证额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)		GB/T16916.1-2014	GB/T16916.1-2014 中 9.11.2.3 a) b)

表 3 家用及类似场所用过电流保护断路器产品 (MCB) 检验项目

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	耐热性	GB/T 10963.1-2020	GB/T10963.1-2020 中 9.14
2	耐异常发热和耐燃	GB/T 10963.1-2020	GB/T10963.1-2020 中 9.15
3	温升试验及功耗测量	GB/T 10963.1-2020	GB/T10963.1-2020 中 9.8

序号	检验项目	检验依据	检验方法
4	脱扣特性	GB/T 10963.1-2020	GB/T10963.1-2020 中 9.10
5	运行短路能力	GB/T 10963.1-2020	GB/T10963.1-2020 中 9.12.11.4.2、9.12.12.1
注：序号 5 试验对于额定电压为 230/400 V 的单极断路器只进行单相试验。			

表 4 家用和类似用途的不带过电流保护的移动式剩余电流装置产品（PRCD）检验项目

序号	检验项目	检验依据	检验方法
1	耐异常发热和耐燃	GB/T 20044-2012	GB/T 20044-2012 中 9.14
2	动作特性	GB/T 20044-2012	GB/T 20044-2012 中 9.9
3	验证额定剩余接通和分断能力（I Δ m）	GB/T 20044-2012	GB/T 20044-2012 中 9.12.3

检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

4.判定规则

4.1 依据标准

GB/T 16916.1-2014 《家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCCB） 第 1 部分：一般规则》

GB/T 16917.1-2014 《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO） 第 1 部分：一般规则》

GB/T 10963.1-2020 《电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器》

GB/T 20044-2012 《电气附件 家用和类似用途的不带过电流保护的移动式剩余 电流装置(PRCD)》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

4.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定，但应在检验报告备注中进行说明。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

5. 异议处理

5.1 对监督抽查程序有异议的，由任务下达部门核查相关证据后维持或者撤销原检验结果。

5.2 对检验结果有异议的，任务下达部门核查相关证据，能够证明原检验结果准确的，维持原检验结果；不能证明原检验结果准确，需要进行复检的，由任务下达部门指定复检机构进行复检，复检结果为本次监督抽查最终结论。

5.3 对样品信息有异议的，任务下达部门核查样品确认情况和生产企业提交证明材料后，维持或者撤销原检验结果。