

# 江苏省断路器（含RCBO、MCB、RCCB、PRCD、塑料外壳断路器）产品质量监督抽查实施细则（2026）

## 1.范围

本细则适用于江苏省断路器（含 RCBO、MCB、RCCB、PRCD、塑料外壳断路器）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、判定规则。

## 2.抽样方法

### 2.1 生产企业、实体店抽样

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。随机数一般可使用随机数表等方法产生。每批次产品抽取样品数量如下：

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。

塑料外壳式断路器（MCCB）：每批次产品抽取样品 4 台，其中 2 台作为检验样品，2 台作为备用样品。

### 2.2 电商平台采样

抽样数量如下：

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。

塑料外壳式断路器（MCCB）：每批次产品抽取样品 4 台，其中 2 台作为检验样品，2 台作为备用样品。

3. 检验依据

(1)家用和类似用途带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）检验依据

| 序号 | 检验项目                                      | 检验方法              |
|----|-------------------------------------------|-------------------|
| 1  | 耐异常发热和耐燃性                                 | GB/T 16917.1-2014 |
| 2  | 温升                                        | GB/T 16917.1-2014 |
| 3  | 在剩余电流条件下的<br>动作特性(仅测 9.9.1.2、<br>9.9.1.5) | GB/T 16917.1-2014 |
| 4  | 过电流动作特性                                   | GB/T 16917.1-2014 |

|   |                                  |                   |
|---|----------------------------------|-------------------|
| 5 | 验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ ) | GB/T 16917.1-2014 |
| 6 | 运行短路能力 ( $I_{cs}$ ) 试验           | GB/T 16917.1-2014 |

(2)家用及类似场所用过电流保护断路器 (MCB) 检验依据

| 序号 | 检验项目                   | 检验方法              |
|----|------------------------|-------------------|
| 1  | 耐热性                    | GB/T 10963.1-2020 |
| 2  | 耐异常发热和耐燃               | GB/T 10963.1-2020 |
| 3  | 温升试验及功耗测量              | GB/T 10963.1-2020 |
| 4  | 脱扣特性试验                 | GB/T 10963.1-2020 |
| 5  | 运行短路能力 ( $I_{cs}$ ) 试验 | GB/T 10963.1-2020 |

(3)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) 检验依据

| 序号 | 检验项目      |                                                                         | 检验方法              |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | 耐异常发热和耐燃性 |                                                                         | GB/T 16916.1-2014 |
| 2  | 温升        |                                                                         | GB/T 16916.1-2014 |
| 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/T 16916.1-2014 |
|    |           | 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/T 16916.1-2014 |  |

(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)

检验依据

| 序号 | 检验项目                             | 检验方法            |
|----|----------------------------------|-----------------|
| 1  | 耐异常发热和耐燃                         | GB/T 20044-2012 |
| 2  | 验证动作特性                           | GB/T 20044-2012 |
| 3  | 验证额定剩余接通和分断能力 ( $I_{\Delta m}$ ) | GB/T 20044-2012 |

(5)塑料外壳式断路器产品 (MCCB) 检验依据

| 序号 | 检验项目       |              | 检验方法              |
|----|------------|--------------|-------------------|
| 1  | 脱扣极限和特性试验  |              | GB/T 14048.2-2020 |
| 2  | 介电性能试验     |              | GB/T 14048.2-2020 |
| 3  | 额定极限短路分断能力 | 验证过载脱扣器      | GB/T 14048.2-2020 |
| 4  |            | 额定极限短路分断能力试验 | GB/T 14048.2-2020 |
| 5  |            | 验证介电耐受能力     | GB/T 14048.2-2020 |
| 6  |            | 验证过载脱扣器      | GB/T 14048.2-2020 |

## 4.判定规则

### 4.1 依据标准

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 16917.21-2008 《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21部分：一般规则对动作功能与电源无关的 RCBO 的适用性》

GB/T 16917.22-2008 《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22部分：一般规则对动作功能与电源有关的 RCBO 的适用性》

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 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 16916.21-2008 《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21部分：一般规则对动作功能与电源无关的 RCCB 的适用性》

GB/T 16916.22-2008 《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22部分：一般规则对动作功能与电源有关的 RCCB 的适用性》

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)》

GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第2部分： 断路器》

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。

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。