



# 中华人民共和国国家标准

GB 16916.21—2008/IEC 61008-2-1:1990  
代替 GB 16916.21—1997

## 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 电源电压无关的RCCB的适用性

**Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent  
protection for household and similar uses (RCCB)—  
Part 21: Applicability of the general rules to  
RCCB functionally independent of line voltage**

(IEC 61008-2-1:1990, IDT)

自2017年3月23日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为GB/T 16916.21—2008。

2008-06-19 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 16916《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)》分为以下几个部分:

- 第 1 部分:一般规则;
- 第 21 部分:一般规则对动作功能与电源电压无关的 RCCB 的适用性;
- 第 22 部分:一般规则对动作功能与电源电压有关的 RCCB 的适用性。

本部分为 GB 16916 的第 21 部分。

本部分等同采用 IEC 61008-2-1:1990《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 2.1 部分:一般规则对动作功能与电源电压无关的 RCCB 的适用性》。

本部分使用时应和 GB 16916.1—2003《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》一起使用。

本部分代替 GB 16916.21—1997,本部分与 GB 16916.21—1997 的主要差异如下:

- 将整个标准中的“线路电压”改为“电源电压”;
- 第 6 章中“n)项”改为“m)项”;
- 将“9.11.2.1a)的最后两段”改为“9.11.2.1a)的最后一段”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本部分负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本部分参加起草单位:施耐德电气(中国)投资有限公司。

本部分主要起草人:周积刚、刘金琰、陈颖。

本部分参与起草人:阮涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16916.21—1997。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## 引 言

GB 16916 的第 21 部分(即 GB 16916.21)是对第 1 部分(即 GB 16916.1)的相应条款进行补充或修改,以适应于动作功能与电源电压无关的 RCCB。

# 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 电源电压无关的 RCCB 的适用性

## 1 范围

除了下列修改内容以外,第 1 部分的本条款适用:

用下列内容代替第一段:

本部分适用于交流额定电压不超过 440 V,额定电流不超过 125 A 的主要用于防电击保护的動作功能与电源电压无关的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)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 16916 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

第 1 部分本条款适用。

## 3 术语和定义

除了第 1 部分的 3.3.5,3.4.10 不适用外,其他均适用。

## 4 分类

除了 4.1.2 以外,第 1 部分的本条款适用。

## 5 RCCB 的特性

除了 5.1 的最后两行不适用外,第 1 部分的本条款适用。

## 6 标志和其他产品数据

除了 m)项不适用外,第 1 部分的本条款适用。

## 7 使用和安装的标准条件

第 1 部分的本条款适用。

## 8 结构和操作要求

除了 8.12 不适用外,第 1 部分的本条款适用。

## 9 试验

除了下列内容以外,第 1 部分的本条款适用。

在 9.1.1 的表 7 中,第 15 行(关于 9.17 的试验)不适用。