



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37751.32—2019/IEC 62873-3-2:2016

---

## 家用和类似用途的剩余电流动作断路器 第 3-2 部分：带扁平快速连接端头的 RCD 的特殊要求

Residual current operated circuit-breakers for household and similar use—  
Part 3-2: Particular requirements for RCDs with flat quick-connect terminations

(IEC 62873-3-2:2016, IDT)

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类 .....	2
5 RCD的特性 .....	2
6 标志和其他产品信息 .....	2
7 正常使用和安装的标准条件 .....	2
8 结构和操作要求 .....	2
9 试验 .....	7
参考文献 .....	8

## 前 言

GB/T 37751《家用和类似用途的剩余电流动作断路器》分为以下部分：

- 第 1 部分：剩余电流电器标准的独立模块和单元模块概述(GB/T 37751.1)；
- 第 2 部分：剩余电流电器(RCD)词汇(GB/T 37751.2)；
- 第 3-1 部分：具有连接外部铜导线的无螺纹型接线端子的 RCD 的特殊要求(GB/T 37751.31)；
- 第 3-2 部分：带扁平快速连接端头的 RCD 的特殊要求(GB/T 37751.32)；
- 第 3-3 部分：具有连接外部未经处理铝导线的螺纹型接线端子和连接铜或铝导线的铝制螺纹型接线端子 RCD 的特殊要求(GB/T 37751.33)。

本部分为 GB/T 37751 的第 3-2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62873-3-2:2016《家用和类似用途的剩余电流动作断路器 第 3-2 部分：带扁平快速连接端头的 RCD 的特殊要求》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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(IEC 61008-1:2012,MOD)；
- 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(IEC 61009-1:2012,MOD)；
- GB/T 17196—2017 连接器件 连接铜导线用的扁形快速连接端头 安全要求(IEC 61210:2010,MOD)；
- GB/T 37751.2—2019 家用和类似用途的剩余电流动作断路器 第 2 部分：剩余电流电器(RCD)词汇(IEC 62873-2:2016,IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了第 1 章中原注 1、8.2.2 中原注 1，其内容与我国无关。

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。

本部分起草单位：上海电器科学研究院、浙江正泰电器股份有限公司、中山市开普电器有限公司、余姚市嘉荣电子电器有限公司、苏州上电科电气设备有限公司。

本部分主要起草人：张丽丽、李人杰、彭勃、邹建华、钱加灿。

# 家用和类似用途的剩余电流动作断路器

## 第 3-2 部分:带扁平快速连接端头的 RCD 的特殊要求

### 1 范围

GB/T 37751 的本部分适用于带扁平快速连接端头的 RCD,该端头由一个标称宽度 6.3 mm、厚度 0.8 mm 的插入式连接片(见 3.2)及与其配套的插套连接器组成,用于按制造商的说明书连接电气铜导线,额定电流小于或等于 16 A。

本部分不能单独使用,需配合 RCD 产品标准(IEC 61008-1 或 IEC 61009-1)一起用于带扁平快速连接端头的 RCD。

可连接的电气铜导线为截面积 4 mm<sup>2</sup> 及以下的软导线,或截面积 2.5 mm<sup>2</sup> 及以下的硬导线(AWG 线规等于或大于 12)。

本部分专门适用于插入式连接片作为整体部分的 RCD。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

IEC 61008-1 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 [Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses(RCCBs)—Part 1:General rules]

IEC 61009-1 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 [Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses(RCBOs)—Part 1:General rules]

IEC 61210 连接器件 连接铜导线用的扁形快速连接端头 安全要求 (Connecting devices—Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors—Safety requirements)

IEC 62873-2 家用和类似用途的剩余电流动作断路器 第 2 部分:剩余电流电器(RCD)词汇 [Residual current operated circuit-breakers for household and similar uses—Part 2: Residual current devices(RCDs)—Vocabulary]

### 3 术语和定义

IEC 62873-2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**扁平快速连接端头 flat quick-connect termination**

由插入式连接片和插套连接器组成电气连接,用工具或不用工具能把插套连接器推入和拔出。

#### 3.2

**插入式连接片 male tab**

快速连接端头的一部分,能接纳插套连接器。