



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 32513—2016

---

## 低压电器可靠性通则

General rules of reliability for low voltage apparatus

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号 .....	1
4 可靠性指标 .....	3
5 可靠性试验方法 .....	4
6 可靠性试验方案及试验程序 .....	4
7 试验记录 .....	5
附录 A (资料性附录) 试验报告 .....	6

## 前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件由中国电器工业协会提出。

本指导性技术文件由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本指导性技术文件负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电器科学研究所、河北工业大学。

本指导性技术文件参加起草单位:浙江正泰电器股份有限公司、上海良信电器股份有限公司、北京ABB 低压电器有限公司、华通机电股份有限公司、上海电科电器科技有限公司、上海电器设备检测所。

本指导性技术文件主要起草人:季慧玉、陆俭国、王景芹、黄兢业、李雪、王先锋、卜浩民、刘丽萍、高文乐、葛伟骏、章克强。

# 低压电器可靠性通则

## 1 范围

本指导性技术文件规定了家用和类似用途的剩余电流动作断路器、家用及类似场所用过电流保护断路器、塑料外壳式断路器、过载继电器、小容量接触器、接触器式继电器进行可靠性验证试验的一般要求。

本指导性技术文件适用于家用和类似用途的剩余电流动作断路器、家用及类似场所用过电流保护断路器、塑料外壳式断路器、过载继电器、小容量接触器、接触器式继电器的可靠性验证试验。

## 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。

- GB/T 2900.13—2008 电工术语 可信性与服务质量
- GB/T 2900.18—2008 电工术语 低压电器
- GB/T 5080(所有部分) 设备可靠性试验
- GB 10963.1—2005 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 10963.2—2008 家用及类似场所用过电流保护断路器 第2部分:用于交流和直流的断路器
- GB 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第1部分:总则
- GB 14048.2—2008 低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器
- GB 14048.4—2010 低压开关设备和控制设备 第4-1部分:接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)
- GB 14048.5—2008 低压开关设备和控制设备 第5-1部分:控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器
- GB 14048.6—2008 低压开关设备和控制设备 第4-2部分:接触器和电动机起动器 交流半导体电动机控制器和起动器(含软起动器)
- GB 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 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

## 3 术语和定义、符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 2900.13—2008、GB/T 2900.18—2008、GB/T 5080(所有部分)、GB 10963.1—2005、GB 10963.2—2008、GB 14048.1—2012、GB 14048.2—2008、GB 14048.4—2010、GB 14048.5—2008、GB 14048.6—2008、GB 16916.1—2014、GB 16917.1—2014 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。