

# 国家标准：GB/T 16916.1 《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》

产品名称	国家标准：GB/T 16916.1 《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》
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

此标准为[CCC\(3C\)认证/强制性产品认证](#)检测标准。

转化后的国家标准编号	国家标准名称	前国
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 1

本部分规定了各种型式RCCB的术语和定义、技术要求及试验。本部分适用于交流额定频率50Hz,60Hz或50/60Hz,额定电压不超过440V,额定电流不超过125A,动作功能与电源电压无关或与电源电压有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(以下称为RCCB)。

Test Requirement 测试要求：

标准 / Standard	项目/参数 / Test Items	检测标准 (方法) / Test Method tecert.com
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 16916.1-2014	标志	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 16916.1-2014 9.3

一般要求	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 8.1.1
机械结构检查	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 8.1.2
电气间隙和爬电距离	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 8.1.3
标志的耐久性试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.3
螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.4
连接外部导体接线端子的可靠性	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.5
验证防电击保护	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.6
介电性能试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.7
温升	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.8
验证动作特性	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.9
机械和电气寿命	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.10
短路情况下RCCB的工作状态	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.11
耐机械振动和撞击	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.12
耐热性	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.13
耐异常发热和耐燃试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.14
自由脱扣机构	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.15
在额定电压极限值下, 操作试验装置	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.16
电源电压故障时的工作状况	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.17
过电流条件情况下的不动作电流极限值	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.18
在浪涌电流作用下防止误脱扣性能	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.19
绝缘耐冲击电压性能试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.20
接地故障电流含有直流分量时, RCCB的工作状态	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.21
可靠性	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.22
电子元件的老化	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.23
防锈试验	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流第1部分: 一般规则 GB/T 16916.1-2014 9.25
EMC	家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流

Sample Size 样品数量 / 送样规格: on request Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 7-9 working days

Report Summary 报告摘要:

Supervision Notes 监管摘要1:

市场监管总局关于2018年羽绒服装等33种产品质量国家监督抽查情况的通报国市监质监函〔2018〕357号

### 家用和类似用途剩余电流动作断路器产品质量国家监督抽查结果

本次共抽查了北京、天津、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、福建、广东、陕西等10个省、直辖市69家企业生产的69批次家用和类似用途剩余电流动作断路器产品。

本次抽查依据[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电压无关的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电压有关的RCCB的适用性》、[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电压无关的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电压有关的RCBO的适用性》等标准的要求, 对家用和类似用途剩余电流动作断路器产品的耐异常发热和耐燃性、温升、在剩余电流条件下的动作特性、过电流动作特性、验证额定剩余接通和分断能力(I<sub>m</sub>)、在运行短路能力下的性能、动作特性等7个项目进行了检验。

抽查发现有7批次产品不符合标准的规定, 涉及到在剩余电流条件下的动作特性、过电流动作特性、验证额定剩余接通和分断能力(I<sub>m</sub>)、在运行短路能力下的性能、动作特性项目。

Supervision Notes 监管摘要2:

### 家用和类似用途剩余电流动作断路器产品质量国家监督抽查结果

2017年第3批, 共抽查了北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、湖南、广东、广西等11个省、自治区、直辖市87家企业生产的87批次家用和类似用途剩余电流动作断路器产品。

本次抽查依据[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》等标准的要求, 对家用和类似用途剩余电流动作断路器产品的耐异常发热和耐燃性、温升、动作特性、验证额定剩余接通和分断能力(I<sub>m</sub>)等4个项目进行了检验。

抽查发现有5批次产品不符合标准的规定, 涉及到温升、动作特性、验证额定剩余接通和分断能力(I<sub>m</sub>)项目。