



中华人民共和国国家标准

GB 16916.1—2003
代替 GB 16916.1—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1部分:一般规则

Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent
protection for household and similar uses(RCCB)—
Part 1:General rules

(IEC 61008-1:1996,MOD)

2003-08-06 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	9
5 RCCB 的特性	10
6 标志和其他产品资料	14
7 使用和安装的标准工作条件	15
8 结构和操作的要求	15
9 试验	21
附录 A (规范性附录) 认证试验的试验程序和试品数量	65
A.1 试验程序	65
A.2 提交全部试验程序的试品数量	66
A.3 基本设计结构相同的一个系列 RCCB 同时提交试验时,简化试验程序的试品数量	67
附录 B (规范性附录) 确定电气间隙和爬电距离	69
附录 C (规范性附录) 短路试验中检测游离气体喷射的装置	71
附录 D (规范性附录) 常规试验	73
D.1 脱扣试验	73
D.2 介电强度试验	73
D.3 试验装置的性能	73
附录 E (规范性附录) 验证 RCCB 符合电磁兼容(EMC)技术要求的试验、补充试验程序和 试品数量一览表	74
E.1 已包括在产品标准中的 EMC 试验	74
E.2 EMC 产品族标准规定的补充试验	74
附录 IA (资料性附录) 确定短路功率因数的方法	75
IA.1 直流分量的公式	75
IA.2 确定相角 ϕ 公式	75
附录 IB (资料性附录) 符号汇编	76
附录 IC (资料性附录) 接线端子设计示例	77
附录 ID (资料性附录) ISO 和 AWG 铜导体对照	80
附录 IE (资料性附录) RCCB 的追随试验程序	81
IE.1 概述	81
IE.2 追随试验程序	81
附录 IF (资料性附录) 短路试验的 SCPD	84
IF.0 引言	84
IF.1 银丝	84
IF.2 熔断器	84
IF.3 其他装置	84