

ICS 29.120.50
K 31
备案号: 15672—2005

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10493—2005

**家用和类似用途的过电流保护断路器
的可靠性试验方法**

**Reliability test method of circuit-breakers for overcurrent protection for
household and similar installation**

2005-03-19 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 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、符号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
4 可靠性等级	2
4.1 可靠性特征量	2
4.2 失效率等级	2
4.3 成功率等级	2
5 可靠性试验方法	3
5.1 试验条件	3
5.2 试品的准备	4
5.3 试品的检测	4
5.4 失效判据	4
5.5 可靠性试验的试验装置	5
6 可靠性验证试验抽样方案及试验程序	5
6.1 可靠性验证试验的组成	5
6.2 可靠性验证试验抽样方案	5
6.3 可靠性验证试验程序	6
7 试验记录	7
附录 A (资料性附录) 试验报告	8
表 1 家用和类似用途的过电流保护断路器失效率等级名称和最大失效率 λ_{\max}	3
表 2 家用和类似用途的过电流保护断路器成功率等级名称和不可接受的成功率 R_1	3
表 3 失效率验证试验抽样方案 ($\beta=0.1$)	5
表 4 成功率验证试验抽样方案 ($\beta=0.1$)	6
表 A.1 操作可靠性试验 (失效率验证试验) 报告	8
表 A.2 瞬动保护可靠性试验 (成功率验证试验) 报告	9

