



# 中华人民共和国国家标准

GB 10963.1—2005/IEC 60898-1:2002  
代替 GB 10963—1999

---

## 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

Electrical accessories—Circuit-breakers for overcurrent protection  
for household and similar installation—  
Part 1: Circuit-breakers for a. c. operation

(IEC 60898-1:2002, IDT)

2005-07-29 发布

2006-08-01 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 .....	Ⅶ
1 适用范围和目的 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 定义 .....	2
3.1 电器 .....	2
3.2 一般术语 .....	3
3.3 结构部件 .....	4
3.4 操作条件 .....	6
3.5 特性量 .....	7
3.6 关于绝缘配合的定义 .....	10
4 分类 .....	11
4.1 根据极数分 .....	11
4.2 根据对外部影响的防护分 .....	11
4.3 根据安装方式分 .....	11
4.4 根据接线方式分 .....	11
4.5 根据瞬时脱扣电流分(见 3.5.17) .....	12
4.6 根据 $I^2t$ 特性分 .....	12
5 断路器特性 .....	12
5.1 特性概述 .....	12
5.2 额定量 .....	12
5.3 标准值和优选值 .....	13
6 标志和其他产品资料 .....	14
7 使用的标准工作条件 .....	15
7.1 周围空气温度范围 .....	15
7.2 海拔高度 .....	16
7.3 大气条件 .....	16
7.4 安装条件 .....	16
7.5 污染等级 .....	16
8 结构和动作要求 .....	16
8.1 机械设计 .....	16
8.2 电击保护 .....	21
8.3 介电性能和隔离能力 .....	21
8.4 温升 .....	22
8.5 不间断工作制 .....	22
8.6 自动动作 .....	22
8.7 机械和电气寿命 .....	24
8.8 短路电流下的性能 .....	24
8.9 耐机械冲击和撞击 .....	24