

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1333.4—2005/IEC 60077-4:2003

代替 TB/T 1453—1997、TB/T 2055—1999

---

### 铁路应用 机车车辆电气设备 第 4 部分：电工器件 交流断路器规则

Railway Applications—Electric Equipment for Rolling Stock—  
Part4: Electrotechnical Components—Rules for AC Circuit-breakers  
(IEC 60077-4:2003, TDT)

2005-06-27 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

## 目 次

前 言 .....	Ⅲ
IEC引 言 .....	Ⅳ
1 范 围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
3.1 器 件 .....	2
3.2 电器部件 .....	2
3.3 操作特性 .....	3
3.4 接通和分断特性(参见附录 B) .....	3
4 分 类 .....	5
5 特 性 .....	5
5.1 特性列表 .....	5
5.2 断路器型式 .....	5
5.3 主电路额定值和极限值 .....	5
5.4 工作频率 .....	6
5.5 电气和气动控制电路 .....	6
5.6 电气和气动辅助电路 .....	7
5.7 过电流脱扣器 .....	7
5.8 恢复电压 .....	7
6 产品信息 .....	7
6.1 器件文件 .....	7
6.2 标 志 .....	7
7 正常使用条件 .....	7
8 结构和性能要求 .....	7
8.1 结构要求 .....	7
8.2 性能要求 .....	7
9 试 验 .....	8
9.1 试验类型 .....	8
9.2 验证结构要求的试验 .....	9
9.3 验证性能要求的型式试验 .....	9
9.4 验证性能要求的例行试验 .....	13
附录 A (资料性附录) 验证接通和分断能力的试验电路 .....	14
附录 B (资料性附录) 短路接通和分断电流及直流分量百分值的测定 .....	15
图 A.1 试验电路原理图 .....	14
图 B.1 短路接通和分断电流及直流分量百分值的测定 .....	15

**TB/T 1333.4—2005/IEC 60077-4:2003**

表1	工作性能 .....	8
表2	性能要求试验程序一览表 .....	9
表3	试验允差 .....	10
表4	冲击试验电压的测定 .....	11