

ICS 29.280
S 35

TB

中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 1333.5—2005/IEC 60077-5:2003

铁路应用 机车车辆电气设备 第5部分:电工器件 高压熔断器规则

Railway Applications—Electric Equipment for Rolling Stock—
Part 5: Electrotechnical Components—Rules for HV Fuses

(IEC 60077-5:2003, IDT)

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
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 工作特性	2
4 分 类	3
4.1 分断范围(见附录 B)	3
4.2 使用类别	3
5 特 性	4
6 产品信息	4
6.1 文 件	4
6.2 标 志	5
7 正常使用条件	5
8 结构和性能要求	5
8.1 结构要求	5
8.2 性能要求	5
9 试 验	6
9.1 试验种类	6
9.2 验证结构要求的试验	7
9.3 验证性能要求的型式试验	7
9.4 验证性能要求的例行试验	12
附录 A (规范性附录)温升试验接线图	13
附录 B (资料性附录)“a”熔断件和“g”熔断件时间电流特性的比较	14
附录 C (资料性附录)分断能力试验电路原理图	15
附录 D (资料性附录)分断能力验证	16
图 A.1 温升试验接线图	13
图 B.1 “a”熔断件和“g”熔断件时间电流特性的比较	14
图 C.1 分断能力试验电路原理图	15
图 D.1 试验电路校准波形图	16
图 D.2 峰值电流后起弧瞬间的分断操作	16
图 D.3 峰值电流前起弧瞬间的分断操作	17
表 1 “g”熔断件约定时间	4
表 2 接触网供电的直流熔断件的额定电压和试验电压	6
表 3 同族系列中最大额定电流的熔断件的试验程序	7

表 4	同族系列中最小额定电流的熔断件的试验程序	8
表 5	同族系列中有中间额定电流的熔断件的试验程序	8
表 6	试验值允差	9
表 7	直流熔断件分断能力试验参数	10
表 8	试验电路的时间常数	11