

ICS 27.100

F 24

备案号: 47973-2015

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1397.4 — 2014

电力直流电源系统用测试设备通用技术条件 第 4 部分: 直流断路器动作特性测试系统

General specification for DC power system test equipments of electric power system
Part 4: Testing system of DC circuit breaker operating characteristics

2014-10-15 发布

2015-03-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类和额定值	2
4.1 产品分类	2
4.2 额定值	2
5 基本技术要求	2
5.1 使用条件要求	2
5.2 外观结构要求	3
5.3 一般要求	3
5.4 测试参数要求	3
5.5 功能要求	3
5.6 平均无故障时间 (MTBF)	4
6 安全要求	4
6.1 电气间隙和爬电距离	4
6.2 绝缘性能	5
6.3 防护等级	6
6.4 防触电措施	6
6.5 温升	6
6.6 电磁兼容	6
6.7 环境适应能力	7
7 检验方法	8
7.1 总则	8
7.2 一般检查	8
7.3 参数测试	8
7.4 绝缘性能	10
7.5 功能检测	10
7.6 防护等级验证	11
7.7 电磁兼容试验	11
7.8 环境试验	12
8 检验规则	12
8.1 检验分类	12
8.2 出厂检验	13
8.3 型式检验	13
9 标志、包装、运输和贮存	14
9.1 标志	14
9.2 包装	14
9.3 运输	15
9.4 贮存	15

前 言

DL/T 1397《电力直流电源系统用测试设备通用技术条件》包括以下 7 个部分：

- 第 1 部分：蓄电池电压巡检仪；
- 第 2 部分：蓄电池容量放电测试仪；
- 第 3 部分：充电装置特性测试系统；
- 第 4 部分：直流断路器动作特性测试系统；
- 第 5 部分：蓄电池内阻测试仪；
- 第 6 部分：便携式接地巡测仪；
- 第 7 部分：蓄电池单体活化仪。

根据电力直流电源系统用测试设备的发展和使用情况，本标准结构可能做进一步扩展。

本部分为 DL/T 1397《电力直流电源系统用测试设备通用技术条件》的第 4 部分。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由电力行业高压开关设备及直流电源标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院。

本部分参加起草单位：北京人民电器厂股份公司、深圳奥特迅电力设备股份有限公司、浙江科畅电子有限公司、河北创科电子科技有限公司。

本部分主要起草人：李晶、王承玉、张振乾、李旻、刘凡、张忠伟。

本部分参加起草人：赵志群、陈书欣、王文东、马建辉、陈伟、肖伟、严磊、张然、陈庆康。

本部分在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。