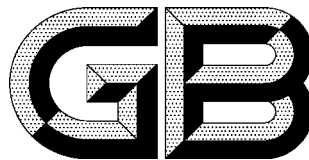


ICS 19.080
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 7354—2018
代替 GB/T 7354—2003

高电压试验技术 局部放电测量

High-voltage test techniques—Partial discharge measurements

(IEC 60270:2000, MOD)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	1
4 试验回路和试验程序	5
4.1 一般要求	5
4.2 试验回路	6
4.3 试验程序	9
5 测量系统.....	10
5.1 概述	10
5.2 视在电荷测量系统	11
5.3 对数字局部放电测量仪的要求	12
5.4 导出参量的测量系统	13
5.5 超宽频带局部放电测量仪	14
6 完整试验回路中的测量系统的校准.....	14
6.1 总则	14
6.2 校准程序	14
6.3 校准器	16
6.4 校准器和测量系统特性的确定	19
6.5 测量不确定度及灵敏度	22
7 干扰.....	23
附录 A (资料性附录) 本标准与 IEC 60270:2000 相比的结构变化情况	24
附录 B (规范性附录) 校准器的性能试验	25
附录 C (资料性附录) 试验回路	30
附录 D (资料性附录) 电缆、气体绝缘开关设备、电力电容器和带绕组试品的局部放电测量	31
附录 E (资料性附录) 用无线电干扰仪检测局部放电	32
附录 F (资料性附录) 局部放电测量仪器	34
附录 G (资料性附录) 局部放电的非电气测量法	38
附录 H (资料性附录) 干扰.....	39
附录 I (资料性附录) 直流电压试验期间局部放电试验结果的评估	42
参考文献	44