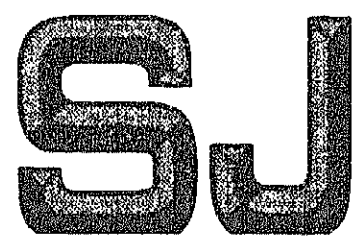


ICS 17.220

L 88

备案号: 23328-2008



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11383—2008

泄漏电流测试仪通用规范

General specification of leakage current tester

2008-03-10 发布

2008-03-10 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

前 言

本规范的附录A和附录B都是规范性附录。

本规范由全国电子测量仪器标准化技术委员会归口。

本规范起草单位：信息产业部电子第五研究所、青岛艾诺电子仪器有限公司、南京长盛仪器有限公司。

本规范主要起草人：陈志雄、王实、王勇、易浦飞、张智勇、刘颖、王雷、王毅、周小平。

引 言

“泄漏电流”这一术语已经用于表达若干不同的概念，如接触电流、保护导体电流、绝缘特性等。目前设备标准仍然普遍使用该术语表示人体接触电气设备时流过人体的电流，但实际所指的是接触电流。为符合行业的使用习惯，本规范沿用“泄漏电流”术语。

过去，设备标准采用两种传统的技术测量泄漏电流，无论是测量保护导体中的实际电流，还是采用一个简单的电阻器—电容器网络（代表人体阻抗的网络），都是把泄漏电流定义为流过电阻器的电流。从对泄漏电流效应的研究中得出了以下结论：

- 就安全而言，主要考虑可能流过人体的有害电流（该电流不一定等于流过保护导体的电流）；
- 发现电流对人体的效应要比早期制定标准时所认识的更为复杂些。

对连续波形电流，为规定限值所依据的最为重要的人体效应有：

- 感知；
- 反应；
- 摆脱；
- 电灼伤。

这四种人体效应中的每一种效应都有一个单独的阈值，其中某些阈值随频率的变化存在很大差异。

随着电子开关技术被广泛应用于电源系统和设备中，因而产生了越来越多的高频谐波电压和高频谐波电流。各种设备标准逐渐引用更有代表性的GB/T 12113—2003中定义的测量网络，以求对泄漏电流进行科学合理的测量。