



中华人民共和国国家标准

GB 4793.1—2007/IEC 61010-1:2001
代替 GB 4793.1—1995

测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：通用要求

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control,
and laboratory use—Part 1: General requirements

(IEC 61010-1:2001, IDT)

2007-06-07 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	VII
引言	VIII
1 范围与目的	1
1.1 范围	1
1.1.1 本部分适用的设备	1
1.1.2 不包括在本部分范围内的设备	1
1.1.3 计算设备	1
1.2 目的	2
1.2.1 包括在本部分范围内的各方面的内容	2
1.2.2 不包括在本部分范围内的各方面的内容	2
1.3 鉴定	2
1.4 环境条件	2
1.4.1 正常的环境条件	2
1.4.2 扩展的环境条件	2
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
3.1 设备和设备的类别	4
3.2 零部件和附件	4
3.3 电气量值	4
3.4 试验	5
3.5 安全术语	5
3.6 绝缘	6
4 试验	7
4.1 概述	7
4.2 试验顺序	7
4.3 基准试验条件	7
4.3.1 环境条件	7
4.3.2 设备状态	8
4.4 单一故障条件下的试验	9
4.4.1 概述	9
4.4.2 故障条件的施加	9
4.4.3 试验持续时间	10
4.4.4 施加故障条件后的符合性	11
5 标志和文件	11
5.1 标志	11
5.1.1 概述	11
5.1.2 标识	11
5.1.3 电源	12