



中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.231—2021/IEC 62052-31:2015

电测量设备(交流) 通用要求、试验和试验 条件 第31部分:产品安全要求和试验

Electricity metering equipment (AC)—General requirements, tests and test
conditions—Part 31: Product safety requirements and tests

(IEC 62052-31:2015, IDT)

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	V
引言	Ⅶ
1 范围和对象	1
1.1 范围	1
1.2 对象	2
1.3 验证	2
1.4 环境条件	2
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	4
3.1 设备和设备状态	5
3.2 部件和附件	5
3.3 量	7
3.4 试验	9
3.5 安全	9
3.6 绝缘	12
3.7 与计量设备开关有关的术语	15
4 试验	17
4.1 综述	17
4.2 型式试验——试验顺序	17
4.3 参比试验条件	17
4.4 单一故障条件下的试验	21
5 信息和标志要求	23
5.1 综述	23
5.2 标签、符号和标志	26
5.3 用于选择的信息	28
5.4 安装和试运行信息	29
5.5 使用信息	33
5.6 维护信息	33
6 对电击的防护	34
6.1 通用要求	34
6.2 可触及部件的确定	34
6.3 可触及部件的限值	36
6.4 基本防护措施(防止直接接触)	38
6.5 单一故障条件下的附加防护措施(防止间接接触)	39
6.6 与外部电路的连接	44
6.7 绝缘要求	44