



中华人民共和国国家标准

GB/T 28030—2011

接地导通电阻测试仪

Earth continuity tester

2011-10-31 发布

2012-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类	3
5 要求	3
5.1 技术要求	3
5.2 功能要求	6
5.3 外观及结构	7
5.4 测量线/弹簧夹	7
5.5 接线端钮、插座	8
5.6 噪声	8
5.7 环境适应性	8
5.8 电气要求	9
5.9 可靠性	10
6 试验方法	10
6.1 试验条件	10
6.2 一般检查	10
6.3 准确度试验	11
6.4 功能试验	14
6.5 影响量试验	16
6.6 环境适应性试验	16
6.7 电气性能试验	17
6.8 电磁兼容试验(EMC)	18
6.9 可靠性试验	18
7 检验规则	18
7.1 出厂检验	18
7.2 型式检验	18
7.3 使用中检验	18
7.4 型式检验抽样方案	19
7.5 判定规则	19
7.6 检验项目	19
8 标志、包装、运输和储存	20
8.1 标志	20
8.2 随机文件	20
8.3 包装、运输、储存	20

附录 A (规范性附录) 最大允许误差的表示	21
附录 B (资料性附录) 试验顺序	23
附录 C (资料性附录) 测量线/弹簧夹直流电阻试验方法	24
参考文献	25

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本标准起草单位:重庆市计量质量检测研究院、青岛艾诺智能仪器有限公司、南京长盛仪器有限公司、哈尔滨电工仪表研究所、上海仪器仪表研究所。

本标准主要起草人:曹智、袁静、于灵、周俊敏。

本标准参加起草人:罗浩、侯珍、江力、王岩崧、赵永杰、王慧武、刘献成、董亚峰。

接地导通电阻测试仪

1 范围

本标准规定了接地导通电阻测试仪(以下简称测试仪)的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于模拟式和数字式交/直流接地导通电阻测试仪,也适用于兼有测量其他参量仪器的接地导通电阻测量部分。

本标准不适用于测量接地导体与大地之间电阻的接地电阻表及相似用途的接地电阻表。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验Ea 和导则:冲击(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)(IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2900.77—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第1部分:测量的通用术语(IEC 60050(300-311):2001,IDT)

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 4793.1—2007 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(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB 6587.8—1986 电子测量仪器 电源频率与电压试验

GB/T 6593—1996 电子测量仪器质量检验规则

GB 9969—2008 工业产品使用说明书 总则

GB 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 16511—1996 电气和电子测量设备随机文件(idt IEC 1187-1993)

GB/T 18268—2000 测量、控制和实验室用电气设备 电磁兼容性要求(idt IEC 61326-1:1997)