



中华人民共和国国家标准

GB/T 32194—2015

手持式数字多用表

Hand-held digital multimeters

2015-12-10 发布

2016-07-01 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	1
4 产品分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	10
7 检验规则	18
8 标志、包装、运输、贮存	19
附录 A (规范性附录) 基本误差和工作误差的关系	21
附录 B (规范性附录) 检验项目和不合格分类	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件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。

本标准的起草单位：哈尔滨电工仪表研究所、国网重庆市电力公司电力科学研究院、福禄克测试仪器(上海)有限公司、国家电工仪器仪表质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王三强、陈波、刘献成、罗守南、吴莲群、陈闻新、侯兴哲、秦国鑫、邵风云、蔡毅。

手持式数字多用表

1 范围

本标准规定了手持式数字多用表(以下简称为仪表)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以测量电压功能为基础并兼有测量其他参量功能的(电的或非电的)手持式数字多用表。

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 2829—2002 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.77—2008 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 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 13978—2008 数字多用表

GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求(IEC 61326-1:2005,IDT)

GB/T 18268.22—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第22部分:特殊要求 低压配电系统用便携式试验、测量和监控设备的试验配置、工作条件和性能判据(IEC 61326-2-2:2005,IDT)

3 术语和定义

GB/T 2900.77—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字多用表 **digital multimeter; DMM**

用于测量电压、电阻(和/或电流)及其他参量的,并以十进制数字显示测量值的电子式多量限、多功能的测量仪表。

3.2

手持式数字多用表 **hand-held digital multimeter**

在正常使用中预定可用单手来握住的便携式数字多用表。

3.3

被测量 **measurand**

被测的特定量。