



# 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。