

团 体 标 准

T/CIMA 0028—2021

手持式数字多用表检验规范

Inspection specification for hand-held digital multimeter

2021-11-02 发布

2021-12-18 实施

中国仪器仪表行业协会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

5 检验项目和检验方法 3

6 检验结果的处理 6

7 检验周期 6

附录 A（资料性） 手持式数字多用表测量不确定度的评定示例 7

附录 B（资料性） 检验原始记录 9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国仪器仪表行业协会电工仪器仪表分会提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位：国网重庆市电力公司营销服务中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、云南电网有限责任公司计量中心、国网重庆市电力公司电力科学研究院、武汉盛帆电子股份有限公司、银河电力集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王三强、郑可、刘文、吴华、马俊、刘献成、王莉、沈鑫、王宏博、米思蓓、要文波、王伟、丁富民、高鑫、史政。

手持式数字多用表检验规范

1 范围

本文件规定了手持式数字多用表的技术要求、检验项目、检验方法、检验结果的处理和检验周期。
本文件适用于手持式数字多用表的的首次检验和周期检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 32194—2015 手持式数字多用表

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

3 术语和定义

GB/T 32194—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

[来源:GB/T 32194—2015,3.2]

4 技术要求

4.1 通用技术要求

4.1.1 外观

手持式数字多用表(以下简称为仪表)应具有铭牌,铭牌上至少有产品名称、型号、出厂编号、制造厂家、生产日期等信息。

4.1.2 显示

通电后仪表应具有连续变化的显示能力。仪表的不同功能、不同量程可以有不同的显示位数。仪表显示屏应没有数字模糊、叠字、不亮、缺笔画等现象,显示屏平面法线方向与视线任意方向成 30° 角内应清晰观察读数。

4.1.3 分类

4.1.3.1 按显示位数分类

按满量程显位数分示为:3位、 $3\frac{1}{2}$ 位、 $3\frac{3}{4}$ 位、4位、 $4\frac{1}{2}$ 位、 $4\frac{3}{4}$ 位等。