

团 体 标 准

T/CIMA 0027—2021

交流采样测量装置检验规范

Inspection specification for AC sampling measurement device

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 7

7 检验周期 7

附录 A（资料性） 交流采样测量装置测量不确定度的评定示例 8

附录 B（资料性） 检验原始记录 10

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、国网江西省电力有限公司供电服务管理中心、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、珠海银河智能电网有限公司、宁波迦南智能电气股份有限公司。

本文件主要起草人：王三强、赵福平、赵斌、吴华、马俊、刘献成、鹿凯华、沈鑫、王毅、王宏博、米思蓓、要文波、李广滨、杨爱军、蒋卫平、李金荣、耿婕。

交流采样测量装置检验规范

1 范围

本文件规定了交流采样测量装置的技术要求、检验项目、检验方法、检验结果的处理和检验周期。
本文件适用于交流采样测量装置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。

JJF 1059.1—2012 测量不确定度评定与表示

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。

3.1

交流采样测量装置 AC sampling measurement device

将交流电量量值电流、电压、频率,经数据采集、转换、计算,转变为数字量的各电量量值(电流、电压、有功功率、无功功率、频率、功率因数或相位角等),传送至本地或远端的装置。

注:交流采样测量装置主要包含在采用交流采样测量技术的远动终端设备、智能化单元、厂站测控单元、功角测量装置、高压监测设备、保护测量一体化装置等测量控制装置中。

4 技术要求

4.1 通用技术要求

4.1.1 外观

交流采样测量装置(以下简称为交采装置)应具有铭牌,铭牌上至少有产品名称、型号、出厂编号、测量范围、准确度等级、制造厂家、生产日期、辅助电源等信息。

4.1.2 显示

通电后交采装置应具有连续变化的不间断的显示能力。交采装置的不同功能、不同量程可以有不同的显示位数。显示屏显示内容应清晰,无数字模糊、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 绝缘电阻

交采装置的绝缘电阻应符合表1的要求。