



团 体 标 准

T/CIMA 0035—2023

电力系统宽频测量设备校验装置

Calibration equipment of wide-frequency measurement device
for power systems

2023-03-15 发布

2023-04-28 实施

中国仪器仪表行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 技术要求 2

5 试验方法 7

6 检验规则..... 14

7 标志、包装、运输和贮存..... 15

附录 A（资料性） 电力系统宽频测量设备校验装置原理 16

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：国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、云南电网有限责任公司计量中心、中国仪器仪表行业协会、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、广东电网有限责任公司计量中心、北京博电新力电气股份有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、深圳市科陆精密仪器有限公司、浙江东鸿电子股份有限公司、珠海安瑞通电子科技有限公司、北京煜邦电力技术股份有限公司、浙江天正电气股份有限公司、青岛高科通信股份有限公司、北京飞利信信息安全技术有限公司、杭州德创电子股份有限公司。

本文件主要起草人：郭雨、贺胜晖、申莉、沈鑫、程红、王静、杨扬、潘峰、刘献成、李东升、王宏博、于雷、康逸群、张树宏、刘向伟、周建川、高翔、张亮、余雷、孙瑜、朱永权、李云水、吴冬峰、王艳丽、张祺、张迪。

电力系统宽频测量设备校验装置

1 范围

本文件规定了电力系统宽频测量设备校验装置的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件及包装、运输和贮存。

本文件适用于新制造的电力系统宽频测量设备校验装置。

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 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 (303-311):2001,IDT]

GB 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

GB/T 4798.1—2019 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第1部分:贮存

GB/T 4798.3—2007 电工电子产品应用环境条件 第3部分:有气候防护场所固定使用

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 7676.9—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第9部分:推荐的试验方法

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验

GB/T 17045—2020 电击防护装置和设备的通用部分

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 18153—2000 机械安全 可接触表面温度 确定热表面温度限值的工效学数据

GB/T 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 26862—2011 电力系统同步相量测量装置检测规范

DL/T 860 变电站通信网络和系统

DL/T 1028—2006 电能质量测试分析仪检定规程

3 术语和定义

GB/T 2900.77—2008 和 GB/T 26862—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宽频测量 wide-frequency measurement

以不低于 12.8 kHz 高速采样为基础,实现电网 0 Hz~2 500 Hz 范围内基波、谐波和间谐波信号的