



团 体 标 准

T/CIMA 0061—2023

电力系统宽频测量设备

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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 缩略语 2

5 技术要求 2

6 试验方法 9

7 检验规则..... 14

8 标志、标签和随行文件 16

9 包装、运输和贮存 16

附录 A（资料性） 电力系统宽频测量系统、设备架构及校验示意图 17

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、中国电力科学研究院有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、云南电网有限责任公司计量中心、中国仪器仪表行业协会、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、北京煜邦电力技术股份有限公司、深圳市科陆精密仪器有限公司、珠海安瑞通电子科技有限公司、漳州市东方智能仪表有限公司、青岛高科通信股份有限公司、浙江天正电气股份有限公司、北京飞利信信息安全技术有限公司。

本文件主要起草人：郭雨、赵斌、申莉、李贺龙、杨扬、余恒洁、程红、闫海荣、潘峰、刘献成、熊平、赵景峰、王宏博、于雷、卢宇、李宁、刘明忠、高翔、陈志宏、孙瑜、余雷、朱永权、刘凤麒、张祺、王艳丽。

电力系统宽频测量设备

1 范围

本文件规定了电力系统宽频测量设备的技术要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件,以及包装、运输和贮存的要求。

本文件适用于频率在 0 Hz~2 500 Hz 范围内的电力系统宽频测量设备。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.5 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.8 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- GB/T 2423.10 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB/T 2887 计算机场地通用规范
- GB/T 2900.1 电工术语 基本术语
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 9361—2011 计算机场地安全要求
- GB/T 13729—2019 远动终端设备
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 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 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 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验
- GB/T 17626.7 电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、间谐波的测量和测量仪器导则
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17626.12 电磁兼容 试验与测量技术 振荡波抗扰度试验
- GB/T 17626.29 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 26865.2—2011 电力系统实时动态监测系统 第 2 部分:数据传输协议
- DL/T 280 电力系统同步相量测量装置通用技术条件
- 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