

团 体 标 准

T/CIMA 0005—2018

组合互感器检验装置

Testing equipment for combined instrument transformers

2018-10-15 发布

2018-12-15 实施

中国仪器仪表行业协会 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 电气参数标准值 2

 4.1 检验装置准确度等级 2

 4.2 额定一次电压标准值 2

 4.3 额定二次电压标准值 2

 4.4 额定一次电流标准值 2

 4.5 额定二次电流标准值 2

 4.6 额定频率 2

5 技术要求 2

 5.1 工作环境及电源要求 2

 5.2 通用要求 3

 5.3 计量性能要求 5

6 试验方法 7

 6.1 试验条件 7

 6.2 机械结构和主要设备检查 7

 6.3 绝缘试验 7

 6.4 监视与显示功能检查 7

 6.5 安全防护功能检查 7

 6.6 源的输出检查 7

 6.7 负荷箱负荷 8

 6.8 常用功能 8

 6.9 计量性能试验 8

7 检验规则 9

 7.1 检验分类 9

 7.2 出厂检验 9

 7.3 型式检验 9

8 标志、包装、运输与贮存 10

 8.1 标志 10

 8.2 包装 10

 8.3 运输与贮存 11

附录 A (资料性附录) 检验装置检测原理框图 12

附录 B (资料性附录) 高压下标准电流互感器泄漏电流附加误差测量 13

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。

本标准由中国仪器仪表行业协会电工仪器仪表分会提出。

本标准由中国仪器仪表行业协会归口。

本标准起草单位：国网江西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、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、深圳市科陆电子科技股份有限公司、国网四川省电力公司计量中心、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、南京丹迪克电力仪表有限公司、深圳市江机实业有限公司、深圳市星龙科技股份有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪器仪表生产力促进中心、许继集团有限公司、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司计量中心。

本标准主要起草人：李敏、靳绍平、申莉、刘献成、章登清、艾兵、顾红波、李宏伟、王丹春、孙世杰、徐新生、许灵洁、陈骁、郭鹏、廖汉鑫、陈钢、王乙童、单鹏、刘明、周帆、王睿晗、刘伟鹏、朱凯、甘依依、王宏博、于雷、郑鹏飞、李佳燚、宋强。

组合互感器检验装置

1 范围

本标准规定了组合互感器检验装置(以下简称检验装置)的术语和定义,电气参数标准值,技术要求,试验方法,检验规则和标志、包装、运输与贮存要求。

本标准适用于检验 35 kV 及以下的测量用三相和单相组合互感器的检验装置。

本标准不适用于电子式组合互感器检验装置。

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

GB 4793.1—2007 测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第 1 部分 通用要求(IEC 61010-1:2001,IDT)

GB/T 11150—2001 电能表检验装置(IEC 60736:1982,NEQ)

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16927.1—2011 高电压试验技术 第 1 部分:一般定义及试验要求(IEC 60060-1:2010,MOD)

GB/T 20840.1—2010 互感器 第 1 部分:通用技术要求(IEC 61869-1:2007,MOD)

GB/T 20840.2—2014 互感器 第 2 部分:电流互感器的补充技术要求(IEC 61869-2:2012,MOD)

GB/T 20840.3—2013 互感器 第 3 部分:电磁式电压互感器的补充技术要求(IEC 61869-3:2011,MOD)

GB/T 20840.4—2015 互感器 第 4 部分:组合互感器的补充技术要求(IEC 61869-4:2013,MOD)

JJF 1264—2010 互感器负荷箱校准规范

JJG 124—2005 电流表、电压表、功率表及电阻表

JJG 169—2010 互感器校验仪

JJG 313—2010 测量用电流互感器

JJG 314—2010 测量用电压互感器

JJG 1021—2007 电力互感器

3 术语和定义

GB/T 11150—2001、GB/T 20840.1—2010、GB/T 20840.2—2014、GB/T 20840.3—2013、GB/T 20840.4—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组合互感器 combined instrument transformer

由电流互感器和电压互感器组合成一体的互感器。