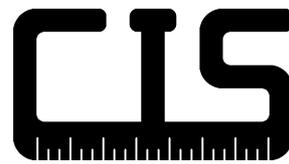


ICS 17.220.20
N 28



中国仪器仪表学会标准

T/CIS 17003—2019

电子式互感器测试仪

Electronic instrument transformer testing equipment

2019-03-01 发布

2019-05-01 实施

中国仪器仪表学会 发布

本标准由中国仪器仪表学会制定,其著作权为中国仪器仪表学会所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国仪器仪表学会文字上的许可外,不许以任何形式再复制本标准。关于本标准有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国仪器仪表学会或本标准出版社!

中国仪器仪表学会(China Instrument and Control Society)简称 CIS,是中国仪器仪表与测量控制科学技术工作者自愿组成并依法登记成立的学术性、公益性、非营利性社团法人,是联系仪器仪表与测量控制科技工作者的桥梁和纽带,是发展中国仪器仪表与测量控制科学技术事业的重要社会力量。

地址:北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 23 层 邮编:100088
电话:86-10-82800385 传真:86-10-82800485
网址:www.cis.org.cn 电子邮箱:scis@cis.org.cn

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
4.1 工作环境条件	2
4.2 参比条件	2
4.3 供电电源	2
4.4 结构和接口	3
4.5 功能要求	4
4.6 性能指标	5
4.7 输入回路负荷	7
4.8 模拟量输入过载能力	7
4.9 绝缘性能	7
4.10 温度特性	7
4.11 耐湿热性能	8
4.12 机械性能	8
4.13 抗扰度	8
4.14 连续通电	9
4.15 外壳防护	9
5 试验方法	9
5.1 电源影响试验	9
5.2 结构和接口检查	10
5.3 功能试验	10
5.4 性能试验	10
5.5 输入回路负荷试验	19
5.6 模拟量输入过载能力试验	19
5.7 绝缘性能试验	20
5.8 温度特性试验	20
5.9 耐湿热性能试验	20
5.10 机械性能试验	21
5.11 抗扰度试验	21
5.12 连续通电试验	22
5.13 外壳防护试验	22
6 检验规则	22
6.1 检验分类	22
6.2 型式检验	22

6.3 出厂检验	22
7 标志、包装、运输、贮存和随行文件	23
7.1 标志	23
7.2 包装	24
7.3 运输	24
7.4 贮存	24
7.5 随行文件	24
附录 A (资料性附录) 测试仪的接线原理图	25

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学会提出并归口。

本标准起草单位：国网江苏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、江苏凌创电气自动化股份有限公司、许继集团电子互感器公司、许昌开普检测研究院股份有限公司、深圳市星龙科技股份有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院计量中心、深圳市科陆电子科技股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国家高压计量站、云南电网有限责任公司电力科学研究院、上海市计量测试技术研究院、国网四川省电力公司计量中心、山东计保电气有限公司、国网江西省电力公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司南通供电公司、哈尔滨电工仪器仪表生产力促进中心、中国电工仪器仪表质量监督检验中心。

本标准主要起草人：卜强生、嵇建飞、庞福滨、于雷、罗强、汤汉松、李静、池立江、邵风云、杨兴超、陈光华、万鹏、丁涛、章登清、须雷、王红星、胡浩亮、李波、潘洋、李福超、荣博、刘见、王生强、周小勇。

本标准首次发布。

电子式互感器测试仪

1 范围

本标准规定了电子式互感器测试仪(以下简称测试仪)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和随行文件要求。

本标准适用于数字量或模拟量输入的交流、直流电子式互感器测试仪。

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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)
- GB/T 2423.22—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 7261—2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法
- GB/T 11287—2000 电气继电器 第21部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第1篇:振动试验(正弦)
- GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击与碰撞试验
- GB/T 14598.27—2017 量度继电器和保护装置 第27部分:产品安全要求
- 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 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9—2011 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.10—2017 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—2008 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—2013 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验
- GB/T 17626.29—2006 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 20840.7—2007 互感器 第7部分:电子式电压互感器
- GB/T 20840.8—2007 互感器 第8部分:电子式电流互感器
- GB/T 25931—2010 网络测量和控制系统的精确时钟同步协议
- DL/T 860.92—2016 电力自动化通信网络和系统 第9-2部分:特定通信服务映射(SCSM)—基