



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1139—2017

计量用低压电流互感器 自动化检定系统

Low Voltage Metering Current Transformer Automatic Testing System

2017-02-28 发布

2017-05-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

计量用低压电流互感器自动化

检定系统检定规程

Verification Regulation for Low

Voltage Metering Current Transformer

Automatic Testing System



JJG 1139—2017

归口单位：全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会

主要起草单位：国家高电压计量站

国家电网公司

国网湖北省电力公司

参加起草单位：国网重庆市电力公司电力科学研究院

国网四川省电力公司电力科学研究院

国网江苏省电力公司电力科学研究院

本规程委托全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

岳长喜（国家高电压计量站）

杜新纲（国家电网公司）

雷 民（国家高电压计量站）

王 勤（国网湖北省电力公司）

参加起草人：

侯兴哲（国网重庆市电力公司电力科学研究院）

覃 剑（国网四川省电力公司电力科学研究院）

黄奇峰（国网江苏省电力公司电力科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 准确度等级	(2)
5.2 二次回路实际负荷	(3)
5.3 测量重复性	(3)
5.4 多工位一致性	(3)
5.5 检定系统误差	(3)
5.6 误检率	(3)
5.7 错检率	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 外观	(4)
6.2 绝缘要求	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(5)
7.3 检定方法	(6)
7.4 检定结果的处理	(8)
7.5 检定周期	(9)
附录 A 开路电压测试仪的试验方法	(10)
附录 B 检定原始记录格式	(12)
附录 C 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(15)
附录 D 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 3 页)	(16)

引 言

本规程依据 JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》制定。

本规程为首次发布。

计量用低压电流互感器 自动化检定系统检定规程

1 范围

本规程适用于额定电压 0.4 kV 及以下、额定电流 1 500 A 及以下计量用低压电流互感器自动化检定系统（以下简称“检定系统”）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

- JJG 169 互感器校验仪
- JJG 313 测量用电流互感器
- JJG 795 耐电压测试仪
- JJG 1005 电子式绝缘电阻表
- JJG 1021 电力互感器
- JJF 1264 互感器负荷箱校准规范

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和定义

3.1 计量用低压电流互感器 low voltage metering current transformer

安装在 0.4 kV 及以下低压电力线路上作计量用途的电流互感器。

3.2 全自动互感器检定装置 automatic transformer testing device

集成标准电流互感器、互感器校验仪、负荷箱、绝缘电阻表、耐压测试仪、开路电压测试仪等仪器设备的互感器检定装置，能够按照检定规程的要求自动完成低压电流互感器的检定操作。

3.3 计量用低压电流互感器自动化检定系统 low voltage metering current transformer automatic testing system

集成管理平台、自动传输设施和全自动互感器检定装置的智能化检定系统，能够完成互感器自动传输、自动检定、数据处理和全程监控。

3.4 误检率 miss ratio

将合格试品检为不合格试品的数量占试品总数量的比例。

3.5 错检率 wrong ratio

将误差不合格试品检为合格试品的数量占试品总数量的比例。