



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1213—2026

数字比较式电流互感器校验仪 检定规程

Verification Regulation of Current Transformer
Test Sets of Digital Comparison

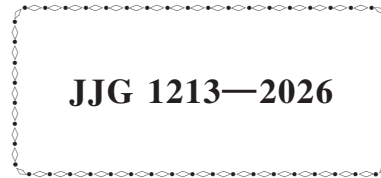
2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

数字比较式电流互感器校验仪 检定规程

Verification Regulation of Current Transformer
Test Sets of Digital Comparison



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

参加起草单位：国网浙江省电力有限公司营销服务中心

广东电网有限责任公司计量中心

国网青海省电力公司营销服务中心

国网四川省电力公司营销服务中心

上海市计量测试技术研究院有限公司

深圳市星龙科技股份有限公司

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：

熊 魁（国家高电压计量站）

参加起草人：

许灵洁（国网浙江省电力有限公司营销服务中心）

潘 峰（广东电网有限责任公司计量中心）

包积花（国网青海省电力公司营销服务中心）

史 强（国网四川省电力公司营销服务中心）

潘 洋（上海市计量测试技术研究院有限公司）

黄建钟（深圳市星龙科技股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(2)
5.1 准确度等级	(2)
5.2 基本误差	(2)
5.3 输入阻抗	(3)
5.4 测量重复性	(3)
5.5 短时稳定性	(3)
5.6 周期稳定性	(3)
6 通用技术要求	(4)
6.1 接地和绝缘	(4)
6.2 输入端子和标志	(4)
6.3 极性	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 计量标准器及配套设备	(4)
7.3 检定项目	(5)
7.4 检定方法	(5)
7.5 检定结果的处理	(9)
7.6 检定周期	(9)
附录 A 整检装置及其校准器的校准方法	(10)
附录 B 检定原始记录格式	(14)
附录 C 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(21)
附录 D 检定证书/检定结果通知书检定结果页格式 (第 3 页)	(22)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程制定工作的基础性系列规范。

本规程为首次发布。

数字比较式电流互感器校验仪 检定规程

1 范围

本规程适用于工作额定电流为5 A、1 A的正弦基波电流、正弦半波电流和谐波电流的数字比较式电流互感器校验仪的首次检定、后续检定和使用中检查。

本规程不适用于模拟比较式互感器校验仪、电子式互感器校验仪和直流互感器校验仪的检定。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 169 互感器校验仪检定规程

JJG 313 测量用电流互感器检定规程

JJG 1176—2021 谐波电流互感器检定规程

JJG 1189.3—2022 测量用互感器检定规程 第3部分：电力电流互感器

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 术语和计量单位

JJG 169、JJG 313、JJG 1176、JJG 1189.3界定的以及下列术语和定义适用于本规程。

3.1 数字比较式电流互感器校验仪 current transformer test set of digital comparison

通过同步采样将被检互感器、标准互感器的二次电流转换成数字信号，采用数字信号处理方法得到两个电流的幅值和相位，进而比较计算出被检互感器比值差、相位差的装置。

3.2 比值差示值误差 indication error of ratio error

被检数字比较式电流互感器校验仪显示的比值差与对应输入的比值差标准值（参考值）之间的差值，按公式（1）计算。

$$\Delta f = f_x - f_0 \quad (1)$$

式中：

Δf ——被检数字比较式电流互感器校验仪的比值差示值误差，%；

f_x ——被检数字比较式电流互感器校验仪的比值差示值，%；

f_0 ——对应输入的比值差标准值（参考值），%。

3.3 相位差示值误差 indication error of phase displacement

被检数字比较式电流互感器校验仪显示的相位差与对应输入的相位差标准值（参