



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1196—2023

直流互感器校验仪

DC Instrument Transformers Test Set

2023-06-30 发布

2023-12-30 实施

国家市场监督管理总局 发布

直流互感器校验仪检定规程

Verification Regulation of DC Instrument
Transformers Test Set

JJG 1196—2023

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：国网冀北电力有限公司计量中心

国网新疆电力有限公司营销服务中心（资金集约中心、计量中心）

国网河北省电力有限公司营销服务中心

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院

广东电网有限责任公司计量中心

国家电网有限公司特高压事业部

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：

聂 琪（国家高电压计量站）

参加起草人：

高 帅（国网冀北电力有限公司计量中心）

李 宁 [国网新疆电力有限公司营销服务中心（资金集约中心、计量中心）]

孙 冲（国网河北省电力有限公司营销服务中心）

韩霄汉（国网浙江省电力有限公司电力科学研究院）

潘 峰（广东电网有限责任公司计量中心）

刘 杰（国家电网有限公司特高压事业部）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 直接测量法	(1)
3.2 直流互感器校验仪检定装置	(1)
4 概述	(1)
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 监视仪表	(3)
5.4 分辨力	(3)
5.5 稳定性	(3)
6 通用技术要求	(3)
6.1 接地和绝缘性能	(3)
6.2 输入端子和标志	(3)
6.3 极性	(3)
6.4 时钟同步	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目和检定方法	(4)
7.3 检定结果的处理	(7)
7.4 检定周期	(7)
附录 A 检定装置组成及工作原理	(8)
附录 B 校验仪的基本误差计算	(10)
附录 C 检定原始记录格式	(11)
附录 D 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(14)
附录 E 检定证书/检定结果通知书检定结果页式样 (第 3 页)	(15)

引 言

JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《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。

直流互感器校验仪检定规程

1 范围

本规程适用于直接测量法原理的直流互感器校验仪（以下简称校验仪）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 1156—2018 直流电压互感器检定规程

JJG 1157—2018 直流电流互感器检定规程

GB/T 20840.8—2007 互感器 第8部分：电子式电流互感器

GB/T 26217 高压直流输电系统直流电压测量装置

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 1156—2018、JJG 1157—2018、GB/T 20840.8—2007 和 GB/T 26217 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1 直接测量法 direct measuring method

一种通过测量标准互感器和被测互感器二次信号获得被测互感器误差的测量方法。

3.2 直流互感器校验仪检定装置 calibrator for DC instrument transformer test set

一种直流互感器校验仪的误差测量装置，可以是一套装置，也可以是由分立器件组成的系统（以下简称检定装置）。

4 概述

校验仪是用于测量直流互感器基本误差的装置，被测信号可以是模拟信号，也可以是数字信号。校验仪的通用原理见图1（图1中并非每一个部件均为必需的）。