



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1214—2026

直流电流比例标准检定规程

Verification Regulation of DC Current Ratio Standards

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

直流电流比例标准

检定规程

Verification Regulation of DC

Current Ratio Standards

JJG 1214—2026

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：国网陕西省电力公司营销服务中心

江苏计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

国网冀北电力有限公司计量中心

国网江苏省电力有限公司电力科学研究院

长沙天恒测控技术有限公司

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：

李 鹤（国家高电压计量站）

余佶成（国家高电压计量站）

参加起草人：

马 元（国网陕西省电力公司营销服务中心）

潘宝祥〔江苏计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）〕

高 帅（国网冀北电力有限公司计量中心）

马 勇（国网江苏省电力有限公司电力科学研究院）

周新华（长沙天恒测控技术有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量性能要求	(3)
5.1 基本误差和准确度等级	(3)
5.2 升降变差	(3)
5.3 周期稳定性	(3)
6 通用技术要求	(4)
6.1 外观	(4)
6.2 绝缘电阻	(4)
6.3 绕组极性	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 一般要求	(4)
7.2 检定条件	(4)
7.3 检定项目	(5)
7.4 检定方法	(6)
7.5 检定结果的处理	(9)
7.6 检定周期	(10)
附录 A 检定原始记录格式	(11)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式	(16)
附录 C 检定证书/检定结果通知书检定结果页式样	(17)

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。

本规程规定了直流电流比例标准的计量性能要求、通用技术要求、检定项目、检定方法和检定周期。

本规程为首次发布。

直流电流比例标准检定规程

1 范围

本规程适用于额定二次电流 0.1 A~5 A、准确度等级 0.000 2 级~0.01 级直流电流比例标准的首次检定、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：

JJF 1047 磁耦合直流电流测量变换器校准规范

JJF 1087 直流大电流测量过程控制

GB/T 2900.94 电工术语 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

JJF 1047、JJF 1087 和 GB/T 2900.94 界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1 直流电流比例标准 DC current ratio standard

基于磁势自平衡原理将一次直流电流按额定变比变换成二次直流电流的仪器。

注：又称为直流电流比较仪。

3.2 模拟比较法 analog comparison method

被检直流电流比例标准与参考标准的额定变比相同时，通过测量被检直流电流比例标准二次直流电流与参考标准二次直流电流的差值电流，进而得到被检直流电流比例标准误差的方法。

3.3 数字比较法 digital comparison method

将被检直流电流比例标准与参考标准的二次直流电流分别转换成数字信号，采用数字信号处理方法得到两个直流电流的幅值，进而比较计算出被检直流电流比例标准误差的方法。

3.4 升降变差 deviation of rise and fall

直流电流比例标准在电流上升与电流下降过程中，相同电流百分数误差测量结果之差的绝对值。

3.5 周期稳定性 periodic stability

直流电流比例标准在检定周期内的误差变化。