



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1189.9—2026

测量用互感器检定规程 第9部分：抗直流电流互感器

Verification Regulation of Instrument Transformers—Part 9:
DC Immune Current Transformers

2026-04-02 发布

2026-10-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

测量用互感器检定规程
第9部分：抗直流电流互感器

Verification Regulation of
Instrument Transformers—Part 9:
DC Immune Current Transformers

JJG 1189.9—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：国家电网有限公司

国家高电压计量站

参加起草单位：浙江省质量科学研究院

国网青海省电力公司营销服务中心

国网江苏省电力有限公司

国网浙江省电力有限公司营销服务中心

河南许继仪表有限公司

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：

彭楚宁（国家电网有限公司）

熊 魁（国家高电压计量站）

参加起草人：

吴白丁（浙江省质量科学研究院）

刘于超（国网青海省电力公司营销服务中心）

陈 霄（国网江苏省电力有限公司）

许灵洁（国网浙江省电力有限公司营销服务中心）

张 涛（河南许继仪表有限公司）

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	(2)
5.1 准确度等级	(2)
5.2 基本误差	(2)
5.3 周期稳定性	(3)
5.4 磁饱和裕度	(3)
6 通用技术要求	(4)
6.1 铭牌和标志	(4)
6.2 绝缘	(4)
6.3 绕组极性	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 计量用标准器及配套设备	(4)
7.3 检定项目	(6)
7.4 检定方法	(6)
7.5 检定结果的处理	(10)
7.6 检定周期	(11)
附录 A 抗直流互感器退磁法	(12)
附录 B 正弦半波标准波形	(13)
附录 C 磁饱和裕度间接测量方法	(14)
附录 D 检定原始记录格式	(15)
附录 E 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(21)
附录 F 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《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《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。

本规程是 JJG 1189《测量用互感器检定规程》的第9部分。JJG 1189拟由以下9个部分组成：

- 第1部分：标准电流互感器；
- 第2部分：标准电压互感器；
- 第3部分：电力电流互感器；
- 第4部分：电力电压互感器；
- 第5部分：三相组合互感器；
- 第6部分：谐波电流互感器；
- 第7部分：谐波电压互感器；
- 第8部分：宽量程电流互感器；
- 第9部分：抗直流电流互感器。

本规程为首次发布。

测量用互感器检定规程

第9部分：抗直流电流互感器

1 范围

本规程适用于安装在电力系统中用于计量的抗直流电流互感器的首次检定、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：

GB/T 2900.94 电工术语 互感器

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 19826 电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求

GB/T 20840.2—2014 互感器 第2部分：电流互感器的补充技术要求

GB/T 32507 电能质量 术语

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

GB/T 20840.2—2014、GB/T 14549、GB/T 2900.94、GB/T 32507和GB/T 19826界定的以及下列术语和定义适用于本规程。

3.1 抗直流电流互感器 DC immune current transformer

安装于电力线路上的一种具有抗直流偏磁功能的电流互感器。

3.2 基波含有率 fundamental component ratio

周期性波形中基波分量的方均根值与周期性波形的方均根值之比。

注：基波含有率用百分数表示。

3.3 直流含有率 direct current component ratio

周期性波形中直流分量的平均值与周期性波形的方均根值之比。

注：直流含有率用百分数表示。

3.4 正弦半波的基波含有率偏差 fundamental component ratio deviation of sinusoidal half-wave

正弦半波的基波含有率实际值相对于标准值的差值。

3.5 正弦半波的直流含有率偏差 direct current component ratio deviation of sinusoidal half-wave

正弦半波的直流含有率实际值相对于标准值的差值。