



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1189.8—2026

测量用互感器检定规程 第8部分：宽量程电流互感器

Verification Regulation of Instrument Transformers—
Part 8: Wide Range 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 8 部分：宽量程电流互感器

Verification Regulation of Instrument
Transformers—Part 8: Wide
Range Current Transformers

JJG 1189.8—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

国网上海市电力公司电力科学研究院

参加起草单位：国网山东省电力公司

国网河北省电力有限公司营销服务中心

浙江天际互感器股份有限公司

武汉磐电科技股份有限公司

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：

雷 民（国家高电压计量站）

陈习文（国家高电压计量站）

陈海宾（国网上海市电力公司电力科学研究院）

参加起草人：

郭 亮（国网山东省电力公司）

陶 鹏（国网河北省电力有限公司营销服务中心）

祝顺峰（浙江天际互感器股份有限公司）

孙 军（武汉磐电科技股份有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 基本误差	(1)
5.2 周期稳定性	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 铭牌和标志	(2)
6.3 绕组极性	(2)
6.4 绝缘性能	(2)
7 计量器具控制	(3)
7.1 一般要求	(3)
7.2 检定条件	(3)
7.3 所使用的标准器	(3)
7.4 检定项目	(4)
7.5 检定方法	(4)
7.6 检定数据记录与处理	(6)
7.7 检定周期	(6)
附录 A 宽量程电流互感器退磁法	(7)
附录 B 检定原始记录格式	(8)
附录 C 检定证书/检定结果通知书内页格式	(11)
附录 D 检定证书/检定结果通知书检定结果页	(12)

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 8 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8部分：宽量程电流互感器

1 范围

本规程适用于安装在电压等级 35 kV 及以下的配电网系统中的宽量程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：

JJG 169 互感器校验仪检定规程

JJG 1189.1 测量用电流互感器检定规程 第1部分：标准电流互感器

GB/T 20840.1 互感器 第1部分：通用技术要求

GB/T 20840.2 互感器 第2部分：电流互感器的补充技术要求

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

GB/T 20840.1 和 GB/T 20840.2 界定的以及下列术语和定义适用于本规程。

3.1 宽量程电流互感器 wide range current transformer

在 0.1%~200% 额定一次电流范围内，将一次大电流按一定比例变换为二次小电流的电磁式互感器。

4 概述

宽量程电流互感器利用电磁感应原理，在 0.1%~200% 额定一次电流范围内，向电能计量装置提供与一次电流有准确比例关系的二次电流信号。其基本原理图见图1。

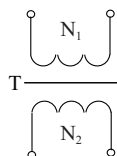


图1 宽量程电流互感器基本原理图

T—铁芯； N_1 —一次绕组； N_2 —二次绕组

5 计量性能要求

5.1 基本误差

宽量程电流互感器的准确度等级分为 0.2SS 级和 0.5SS 级。宽量程电流互感器的二次负荷在额定负荷和下限负荷之间时，其误差不得超出表 1 给定的限值范围，实际