



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1210—2025

数字化交流电能表检定规程

Verification Regulation of Digital Input AC Electricity meters

2025-06-11 发布

2025-12-11 实施

国家市场监督管理总局 发布

数字化交流电能表检定规程

Verification Regulation of Digital
Input AC Electricity meters

JJG 1210—2025

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：浙江省质量科学研究院

国网浙江省电力公司营销服务中心

中国电力科学研究院有限公司

参加起草单位：中国计量科学研究院

云南电网有限责任公司电力科学研究院

国电南京自动化股份有限公司

本规程委托全国电磁计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

金文革（浙江省质量科学研究院）

肖 涛（国网浙江省电力公司营销服务中心）

白静芬（中国电力科学研究院有限公司）

参加起草人：

黄洪涛（中国计量科学研究院）

刘新野（浙江省质量科学研究院）

曹 敏（云南电网有限责任公司电力科学研究院）

郭立煌（国电南京自动化股份有限公司）

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	(3)
5.2 起动	(4)
5.3 仪表常数	(4)
5.4 时间 (时刻) 示值误差	(4)
5.5 需量误差	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 标识	(4)
6.2 接线图和端子标识	(5)
6.3 交流电压试验	(5)
7 计量器具控制	(5)
7.1 首次检定、后续检定和使用中检查	(5)
7.2 检定条件	(5)
7.3 检定项目	(6)
7.4 检定方法	(6)
7.5 检定结果的处理	(11)
7.6 检定周期	(11)
附录 A 基本误差检定方法	(12)
附录 B 检定原始记录格式	(13)
附录 C 检定证书/检定结果通知书内页 (第 2 页) 格式	(17)
附录 D 检定证书/检定结果通知书检定结果页 (第 3 页) 式样	(18)

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。

数字化交流电能表检定规程

1 范围

本规程适用于标称频率为 50 Hz 或 60 Hz 的数字化交流电能表的首次检定、后续检定和使用中检查。

本规程不适用于数字化交流标准电能表的检定。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

GB/T 17215.231—2021 电测量设备（交流）通用要求、试验和试验条件 第 31 部分：产品安全要求和试验

GB/T 17215.303—2022 交流电测量设备 特殊要求 第 3 部分：数字化电能表

GB/T 20840.9—2017 互感器 第 9 部分：互感器的数字接口

GB/T 37006—2018 数字化电能表校验装置

DL/T 860.92—2016 电力自动化通信网络和系统 第 9-2 部分：特定通信服务映射（SCSM）-基于 ISO/IEC 8802-3 的采样值

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于该规程；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

3.1 数字化电能表 digital input electricity meter

对电压、电流量化数字量进行计量的电能计量设备。

[来源：GB/T 17215.303—2022，3.1]

3.2 数字化交流电能表 digital input AC electricity meter

对交流电压、交流电流量化数字量进行计量的电能计量设备。

3.3 单间隔采样数字化电能表 single-bay sampling digital input electricity meter

接收单个设备输出的电压、电流采样值报文进行计量的数字化电能表。

[来源：GB/T 17215.303—2022，3.1.1]

3.4 跨间隔采样数字化电能表 cross-bay sampling digital input electricity meter

接收多个设备输出的电压、电流采样值报文进行计量的数字化电能表。

[来源：GB/T 17215.303—2022，3.1.2]

3.5 数字化电能表检验装置 testing equipment for digital input electricity meter

为被检数字化电能表提供量化数字量的电能输入并测定被检数字化电能表电能输出的所有设备组合，通常由数字化标准功率源、网络交换机与误差计算单元组成。

[来源：GB/T 37006—2018，3.1.2，有修改]