



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1106—2015

---

## 工作用静止式谐波有功电能表

Static Harmonic Meters  
of Active Electrical Energy for Working

2015-01-30 发布

2015-04-30 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

**工作用静止式谐波有功电能表  
检定规程**

**Verification Regulation of Static Harmonic  
Meters of Active Electrical Energy for Working**



**JJG 1106—2015**

**归口单位：**全国电磁计量技术委员会

**主要起草单位：**浙江省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

**参加起草单位：**中国计量科学研究院

宁波伟吉电力科技有限公司

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：**

周韶园（浙江省计量科学研究院）

朱中文（浙江省计量科学研究院）

陈道升（江苏省计量科学研究院）

**参加起草人：**

彭筱筱（浙江省计量科学研究院）

王 磊（中国计量科学研究院）

吴伟宗（宁波伟吉电力科技有限公司）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量性能要求 .....	( 1 )
4.1 基本误差 .....	( 1 )
4.2 潜动 .....	( 2 )
4.3 起动 .....	( 2 )
4.4 仪表常数 .....	( 3 )
4.5 时钟日计时误差 .....	( 3 )
5 通用技术要求 .....	( 3 )
5.1 标志 .....	( 3 )
5.2 交流电压试验 .....	( 3 )
6 计量器具控制 .....	( 3 )
6.1 首次检定和后续检定 .....	( 4 )
6.2 检定条件 .....	( 4 )
6.3 检定项目 .....	( 6 )
6.4 检定方法 .....	( 6 )
6.5 检定结果的处理 .....	( 9 )
6.6 检定周期 .....	( 9 )
附录 A 检定原始记录参考格式 .....	( 10 )
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式 .....	( 15 )

# 引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》编制。

本规程参照 JJG 596—2012《电子式交流电能表》、JJG 597—2005《交流电能表检定装置》和 GB/T 17215.302—2013《交流电测量设备 特殊要求 第2部分：静止式谐波有功电能表》等国家规程和标准制定。

本规程应与 JJG 596—2012《电子式交流电能表》等配合使用，完成静止式谐波有功电能表的检定工作。

本规程为首次制定。

## 工作用静止式谐波有功电能表检定规程

### 1 范围

本规程适用于基波频率为 50 Hz 或 60 Hz 单相、三相工作用静止式谐波有功电能表（简称谐波电能表）的首次检定、后续检定。

对于具有谐波功能的其他电能表，其相同的检定项目执行本规程。

### 2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 596—2012 电子式交流电能表

JJG 597—2005 交流电能表检定装置

GB/T 17215.302—2013 交流电测量设备 特殊要求 第 2 部分：静止式谐波有功电能表

GB/T 17215.352—2009 交流电测量设备 特殊要求 第 52 部分：符号

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 概述

谐波电能表是指分别测量并记录基波有功电能和规定的（第）2～（第） $N$  次谐波有功电能的静止式电能表， $N$  一般取 21、31 或 41 等次数。

### 4 计量性能要求

#### 4.1 基本误差

谐波电能表基波有功电能的基本误差应符合 JJG 596—2012 中 4.1 的规定。

谐波电能表谐波有功电能的基本误差使用相对误差表示，应对每个计量方向进行谐波有功电能的基本误差试验。在 6.2.1 规定的参比条件下，单次谐波电能的基本误差限应满足表 1 和表 2 规定（引用 GB/T 17215.302—2013）。