



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1099—2014

预付费交流电能表

Pre-payment Electrical Meters
for Measuring Alternating-current Electrical Energy

2014-08-01 发布

2014-11-01 实施


国家质量监督检验检疫总局 发布

预付费交流电能表检定规程

Verification Regulation of Pre-payment

Electrical Meters for Measuring

Alternating-current Electrical Energy



JJG 1099—2014

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：天津市计量监督检测科学研究院

浙江省计量科学研究院

参加起草单位：国网天津市电力公司电力科学研究院计量中心

国网天津市电力公司电力科学研究院

本规程主要起草人：

郭景涛（天津市计量监督检测科学研究院）

周韶园（浙江省计量科学研究院）

张一萌（天津市计量监督检测科学研究院）

参加起草人：

张卫欣（国网天津市电力公司电力科学研究院计量中心）

董 娜（天津市计量监督检测科学研究院）

金文革（浙江省计量科学研究院）

卢 欣（国网天津市电力公司电力科学研究院）

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	(1)
4.3 起动	(1)
4.4 仪表常数	(1)
4.5 时钟日计时误差	(1)
4.6 剩余电能 (金额) 递减准确度	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 标志	(2)
5.2 交流电压试验	(2)
5.3 预付费功能	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 首次检定、后续检定	(2)
6.2 检定条件	(2)
6.3 检定项目	(2)
6.4 检定方法	(3)
6.5 检定结果的处理	(4)
6.6 检定周期	(4)
附录 A 检定原始记录格式	(5)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(7)
附录 C 检定证书/检定结果通知书检定结果页式样 (第 3 页)	(8)

引 言

本规程依据 JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》编制。

本规程是以 GB/T 18460.3—2001《IC卡预付费售电系统 第3部分：预付费电度表》、JJG 307—2006《机电式交流电能表》、JJG 596—2012《电子式交流电能表》、JJF 1245.6—2010《安装式电能表型式评价大纲 特殊要求 功能类电能表》为基础制定的。

本规程为首次制定。

预付费交流电能表检定规程

1 范围

本规程适用于参比频率为 50 Hz 或 60 Hz 的单相、三相预付费交流电能表（简称预付费表）的首次检定、后续检定。

对于具有预付费功能的其他电能表，其相同的检定项目执行本规程。

本规程仅适用于通过读取移动存储介质（简称介质）实现预付电费的预付费表。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJG 307—2006 机电式交流电能表

JJG 596—2012 电子式交流电能表

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

预付费交流电能表分为机电式预付费表和电子式预付费表。机电式预付费表由机电式电能表实现电能计量，电子线路实现数据处理和预付费功能。电子式预付费表全部由电子器件实现电能计量、数据处理和预付费功能。

4 计量性能要求

4.1 基本误差

电子式预付费表应符合 JJG 596—2012 中 4.1 有功部分的规定。机电式预付费表应符合 JJG 307—2006 中 3.1 的规定。

4.2 潜动

电子式预付费表应符合 JJG 596—2012 中 4.2 的规定。机电式预付费表应符合 JJG 307—2006 中 3.2 的规定。

4.3 起动

电子式预付费表应符合 JJG 596—2012 中 4.3 的规定。机电式预付费表应符合 JJG 307—2006 中 3.3 的规定。

4.4 仪表常数

电子式预付费表应符合 JJG 596—2012 中 4.4 的规定。机电式预付费表应符合 JJG 307—2006 中 3.4 的规定。

4.5 时钟日计时误差

对有时钟功能的预付费表，在参比条件下，应符合 JJG 596—2012 中 4.5 的规定。