



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1065—2011

IC 卡节水计时计费器

IC Card Timing and Charging Device for Water Saving

2011-04-12 发布

2011-07-12 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

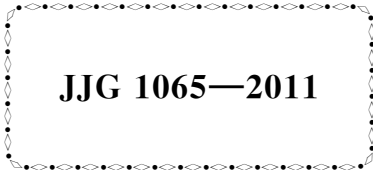
IC 卡节水计时计费器

检定规程

Verification Regulation of

IC Card Timing and Charging Device

for Water Saving



JJG 1065—2011

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 4 月 12 日批准，并自 2011 年 7 月 12 日起施行。

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：郑州市质量技术监督检验测试中心

参加起草单位：杭州市质量技术监督检测院

郑州市供水节水办公室

杭州竞达电子有限公司

郑州新开普电子有限公司

本规程委托全国时间频率计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

朱 江（郑州市质量技术监督检验测试中心）

柯存荣（郑州市质量技术监督检验测试中心）

参加起草人：

蒋雪萍（杭州市质量技术监督检测院）

任长江（郑州市供水节水办公室）

王志录（郑州市供水节水办公室）

席 科（杭州竞达电子有限公司）

傅常顺（郑州新开普电子有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 术语	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 计时最大允许误差	(2)
5.2 存储费率和扣费正确性	(2)
5.3 读写距离	(2)
5.4 红外感应距离	(2)
5.5 开启时间	(2)
5.6 关断时间	(2)
5.7 淋浴出水流量	(2)
6 通用技术要求	(3)
6.1 外观	(3)
6.2 功能	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果的处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 检定证书 (内页) 格式	(8)
附录 B 检定结果通知书 (内页) 格式	(9)

IC 卡节水计时计费器检定规程

1 范围

本规程适用于以非接触式 IC 卡为预存费用载体的节水计时计费器的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

CJ 164—2002 节水型生活用水器具

CJ/T 194—2004 非接触式给水器具

使用本规程时应注意使用上述引用文件的现行有效版本。

3 概述

IC 卡节水计时计费器（以下简称计时器）是指在公共浴室等用水场所使用的，以非接触式 IC 卡为用户识别和预存费用载体，以计时收费为手段的节水计量控制设备。计时器由读写卡、计时、费率存储、扣费金额计算、显示、与管理系统的通讯接口等计量控制部件及电子阀门等水控部件组成，用于对持卡人的用水时间进行计量，并根据计时结果及内存费率进行收费金额计算和从用户卡中扣减费用。

计时器按使用方式分为卡槽式和二次刷卡式。卡槽式计时器具有专用卡槽，插入 IC 卡启动计时，计时过程中 IC 卡需一直放置在卡槽内，取出卡即停止计时，计时过程中计时器将扣费信息实时写入 IC 卡；二次刷卡式计时器第一次刷卡启动计时，计时过程中 IC 卡应置于有效读写距离外，第二次刷卡停止计时，并同时 will 扣费信息一次性写入 IC 卡。

计时器计时启动方式分为插卡（刷卡）启动、红外启动等。其中插卡（刷卡）启动为计时器基本的计时启动方式，计时器的计时启动方式可通过参数卡进行转换设置。

4 术语

4.1 射频 IC 卡 radio frequency IC card

计时器使用的 IC 卡为非接触式 IC 卡，又称射频卡，由 IC 芯片、感应天线组成，并完全密封在一个 PVC 卡片中，无外露部分，射频卡与读写器之间通过无线射频方式来完成用户识别和数据交换。

4.2 参数卡 parameter card

也称设置卡，用于记录计时器设置参数，包括计费单位时间、费率、是否启用红外等。管理者使用该卡将设置参数下载到计时器，使计时器按照设置参数工作。