

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1900—2021

停车场电子计时装置检定仪校准规范

Calibration Specification for Verification Instruments of
Parking Timers

2021-02-23 发布

2021-08-23 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
停车场电子计时装置检定仪校准规范

JJF 1900—2021

国家市场监督管理总局发布

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年3月第一版

*

书号: 155066·J-3795

版权专有 侵权必究

停车场电子计时装置

检定仪校准规范

Calibration Specification for

Verification Instruments of Parking Timers



JJF 1900—2021

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：大连计量检验检测研究院有限公司

贵州省计量测试院

辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：郑州市质量技术监督局

郑州市先达电子科技有限公司

本规范委托全国时间频率计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

赵晓俊（大连计量检验检测研究院有限公司）

龙 波（贵州省计量测试院）

金月红（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

尹文杰（大连计量检验检测研究院有限公司）

郝 松（辽宁省计量科学研究院）

柯存荣（郑州市质量技术监督局）

海 涛（郑州市先达电子科技有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 当前时刻	(2)
4.2 秒脉冲	(2)
4.3 内部晶体振荡器	(2)
4.4 时间间隔	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 测量标准及其他设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 校准项目	(2)
6.2 校准方法	(3)
7 校准结果表达	(5)
8 复校时间间隔	(6)
附录 A 校准记录格式	(7)
附录 B 校准证书内页格式	(9)
附录 C 校准结果的不确定度评定示例	(10)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010 《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011 《通用计量术语及定义》及 JJF 1059.1—2012 《测量不确定度评定与表示》编制。

本规范为首次发布。

停车场电子计时装置检定仪校准规范

1 范围

本规范适用于停车场电子计时装置检定仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1180 时间频率计量名词术语及定义

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 概述

停车场电子计时装置检定仪（以下简称“检定仪”）是用于校准电子停车计时收费表和停车场电子计时收费装置的计量器具。

检定仪通过接收全球导航卫星系统（GNSS）卫星信号、解码时间信息，提供高准确的当前时刻，并对本地时钟进行同步。在 GNSS 卫星信号未锁定情况下，检定仪当前时刻由本地时钟提供。检定仪的控制单元通过传感器单元发出或接收某一时间间隔的启停信号，该时间间隔经计时单元测量，实现对停车场电子计时装置计时误差的检定，同时控制单元将该时间间隔在“计时信号输出端”输出。

传感器单元主要有：手动启停键盘、射频控制器、地感泊车模拟器和地磁车辆模拟器等。检定仪组成框图如图 1 所示。

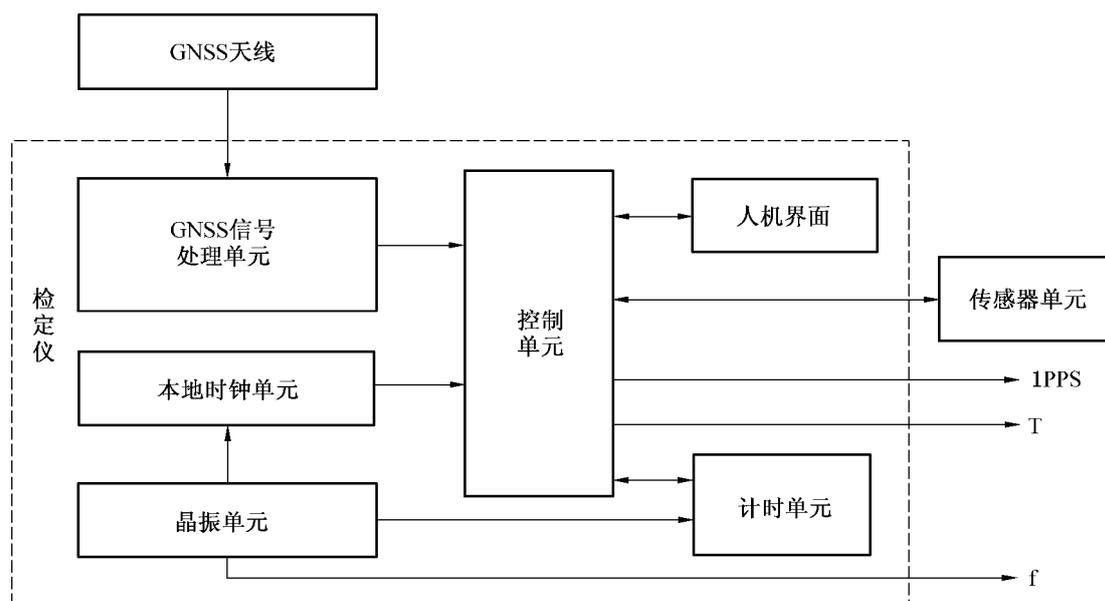


图 1 检定仪组成框图

1PPS—秒脉冲信号输出端；T—计时信号输出端；f—内部晶振频率信号输出端