



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1980—2022

---

## 道路交通技术监控系统 时间参数校准规范

Calibration Specification for Road Traffic Technical  
Monitoring and Controlling Systems of Time Parameters

2022-06-28 发布

2022-12-28 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

道路交通技术监控系统  
时间参数校准规范

JJF 1980—2022

Calibration Specification for Road Traffic Technical  
Monitoring and Controlling Systems of Time Parameters

---

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：湖南省计量检测研究院

参加起草单位：贵州省计量测试院

湖南省公安厅交警总队

郑州市质量技术监督检验测试中心

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：**

胡 浩（湖南省计量检测研究院）

徐 昱（湖南省计量检测研究院）

**参加起草人：**

龙 波（贵州省计量测试院）

李进东（湖南省公安厅交警总队）

黄徐瑞晗（贵州省计量测试院）

安志军（郑州市质量技术监督检验测试中心）

夏涑鸿（湖南省计量检测研究院）

# 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 道路交通技术监控设备 .....	( 1 )
3.2 当前时刻误差 .....	( 1 )
3.3 当前时刻同步误差 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 当前时刻误差 .....	( 2 )
5.2 24 h 计时误差 .....	( 2 )
5.3 当前时刻最大同步误差 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 环境条件 .....	( 2 )
6.2 测量标准及其他设备 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 2 )
7.1 校准项目 .....	( 2 )
7.2 校准方法 .....	( 3 )
8 校准结果表达 .....	( 4 )
9 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 原始记录内页格式 .....	( 5 )
附录 B 校准证书内页格式 .....	( 7 )
附录 C 校准结果的不确定度评定示例 .....	( 8 )

# 引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑校准规范制定工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

# 道路交通技术监控系统 时间参数校准规范

## 1 范围

本规范适用于道路交通技术监控系统时间参数的校准。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 21255 机动车测速仪

GA/T 496 闯红灯自动记录系统通用技术条件

GA/T 497 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件

GA/T 832 道路交通安全违法行为图像取证技术规范

GA/T 959 机动车区间测速技术规范

GA/T 961 道路车辆智能监测记录系统验收技术规范

GA/T 995 道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范

GA/T 1043 道路交通技术监控设备运行维护规范

GA/T 1244 人行横道道路交通安全违法行为监测记录系统通用技术条件

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 术语和计量单位

3.1 道路交通技术监控设备 road traffic monitoring and controlling equipment  
安装在道路或车辆上，用于交通控制、交通信息采集和发布的设备。

3.2 当前时刻误差 present moment error

道路交通技术监控系统中，信息采集系统监控点或监控平台的时钟与标准时钟当前时刻的差值。计量单位为秒（s）。

3.3 当前时刻同步误差 the synchronous error on present moment

道路交通技术监控系统中，信息采集系统监控点与监控平台之间当前时刻的差值。计量单位为秒（s）。

## 4 概述

道路交通技术监控系统由包含监控点（内装监控设备）的信息采集系统、数据传输系统和监控平台组成。当交通参与者在道路环境内通行时，触发某个监控点拍摄图片或视频，并记录当前时刻，其信息采集系统采集含有当前时刻等信息的图片或视频数据，通过数据传输系统发送到监控平台整理存储，然后提取信息完整合格的图片或视频给监管部门和交通参与者使用。另外，为保证当前时刻的准确一致，监控平台定期会对信息