



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 601—2022

时 间 检 定 仪

Time Calibrators

2022-09-26 发布

2023-03-26 实施

国家市场监督管理总局 发布

时间检定仪检定规程

Verification Regulation of
Time Calibrators

JJG 601—2022
代替 JJG 601—2003

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：山东省计量科学研究院

贵州省计量测试院

石家庄数英仪器有限公司

大连计量检验检测研究院有限公司

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：

金月红（辽宁省计量科学研究院）

郝 松（辽宁省计量科学研究院）

燕 鸣（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

李文强（山东省计量科学研究院）

龙 波（贵州省计量测试院）

冯 卫（石家庄数英仪器有限公司）

赵晓俊（大连计量检验检测研究院有限公司）

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	(2)
4.1 内置时基振荡器	(2)
4.2 时间间隔	(2)
5 通用技术要求	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(3)
6.2 检定项目和检定方法	(3)
6.3 检定结果的处理	(6)
6.4 检定周期	(6)
附录 A 时间检定仪检定记录数据页格式	(7)
附录 B 时间检定仪检定证书内页格式	(8)
附录 C 时间检定仪检定结果通知书内页格式	(9)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1002—2010《国家计量检定规程编写规则》共同构成支撑校准规范制修订工作的基础性系列规范。

与 JJG 601—2003 相比，除编辑性修改外，本规范主要技术变化如下：

- 明确了时间间隔测量范围；
- 增加了引言、引用文件；
- 删除了电子毫秒计检定仪相关内容；
- 完善了通用技术要求、计量性能要求和计量器具控制内容；
- 增加检定记录格式和检定结果通知书内页格式；
- 增加了时间检定仪原理框图。

本规程历次版本发布情况为：

- JJG 601—2003；
- JJG 601—1989。

时间检定仪检定规程

1 范围

本规程适用于时间间隔范围为 $100\ \mu\text{s}\sim 1\ \text{d}$ 的时间检定仪的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 180 电子测量仪器内石英晶体振荡器

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

时间检定仪（又称秒表检定仪）是一种多功能、综合性的时间检定设备，可以产生一种或多种标准时间间隔信号，用于检定机械秒表、电子秒表、指针式电秒表、数字式电秒表等。

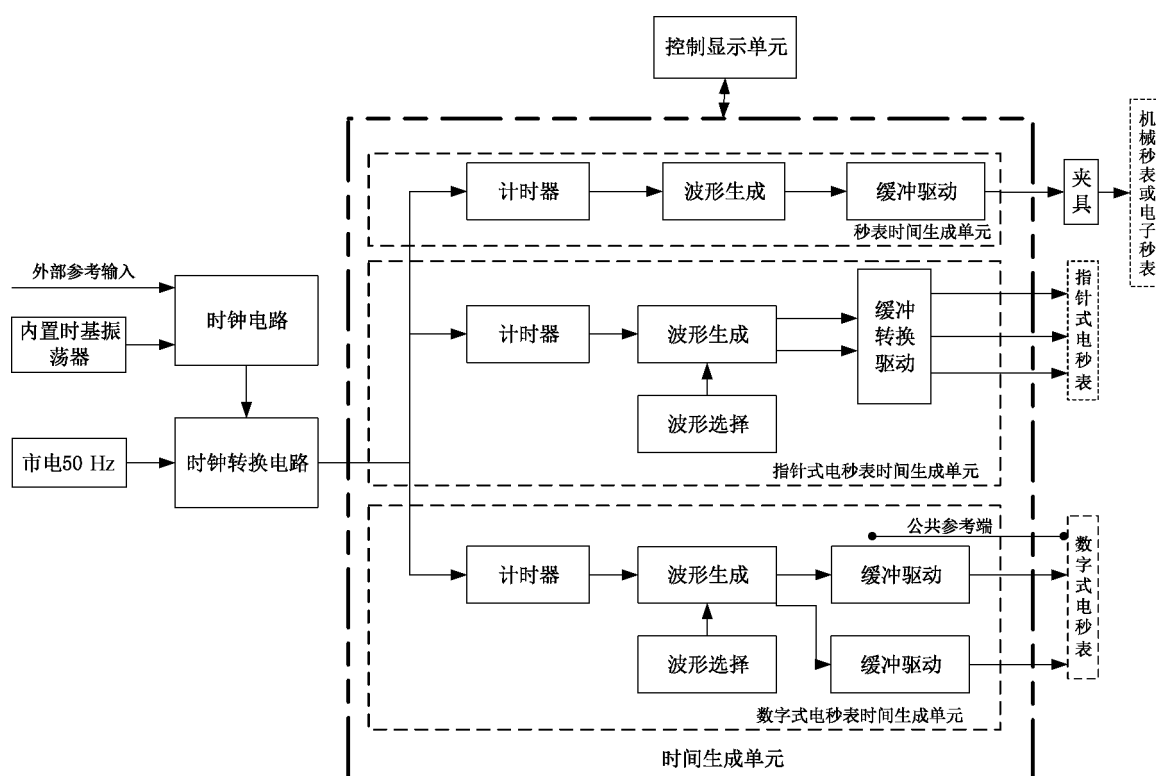


图 1 时间检定仪原理框图

时间检定仪一般由时钟电路、时钟转换电路、控制显示单元、时间生成单元及夹具组成。时间生成单元一般包括机械秒表和电子秒表时间生成单元、指针式电秒表时间生成单元及数字式电秒表时间生成单元，可产生一种或多种类型的标准时间间隔信号。除