

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1808—2020

枪弹测速仪校准规范

Calibration Specification for Bullet Speed Measuring Devices

2020-01-17 发布

2020-04-17 实施

国家市场监督管理总局 发布

枪弹测速仪校准规范

Calibration Specification for Bullet

Speed Measuring Devices



JJF 1808—2020

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

江苏省计量科学研究院

参加起草单位：山东省社会公正计量行

山东省计量检测中心

辽宁省计量科学研究院

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：

李文强（山东省计量科学研究院）

管泽鑫（山东省计量科学研究院）

武 军（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

高志尚（山东省计量科学研究院）

王 尚（山东省社会公正计量行）

孙晓研（山东省计量检测中心）

金月红（辽宁省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 测量设备及其他设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
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 校准原始记录格式	(7)
附录 B 校准证书内页格式	(9)
附录 C 测量不确定度评定示例	(10)
附录 D 标准时间间隔与速度对照表	(17)

引 言

本规范依据 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》编制。

本规范为首次发布。

枪弹测速仪校准规范

1 范围

本规范适用于采用光电测速原理且速度范围为 10 m/s~1 000 m/s 的枪弹测速仪的校准，本规范不适用于其他测速原理的枪弹测速仪。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GA/T 718 枪支致伤力的法庭科学鉴定判据

GA/T 824 法庭科学枪弹检验实验室建设规范

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

枪弹测速仪是一种测量各类身管射击武器（利用管状器具发射弹丸，口径通常小于 20 mm）发射的金属或其他物质弹丸的击发速度、比动能等参数的仪器或设备，其工作原理为枪弹依次穿过两层光电屏，产生光电信号，时间间隔测量单元测得前后屏触发光电信号的时间间隔，结合两屏间距离进行数据处理，获得枪弹速度。枪弹测速仪一般由光电屏、测速及显示单元和输出打印部分组成，广泛应用于刑事侦查、司法鉴定以及枪支性能研究等。工作示意图见图 1，工作原理图见图 2。

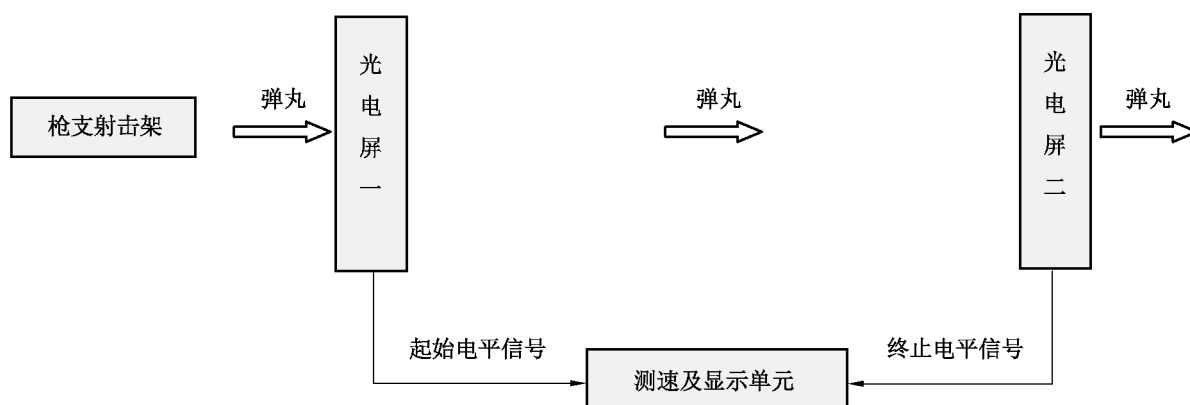


图 1 工作示意图