



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2184—2025

电子计价秤型式评价大纲(试行)

Program of Pattern Evaluation of Electronic Price Computing Scales
(for Trial Implementation)

2025-01-08 发布

2026-01-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

电子计价秤型式评价大纲(试行)

Program of Pattern Evaluation of Electronic

Price Computing Scales

(for Trial Implementation)

JJF 2184—2025

归口单位：全国衡器计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

浙江省质量科学研究院

福建省计量科学研究院

上海市计量测试技术研究院

广东省计量科学研究院

参加起草单位：江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）

北京市计量检测科学研究院

本大纲委托全国衡器计量技术委员会负责解释

本大纲主要起草人：

申东滨（山东省计量科学研究院）

马丙辉（浙江省质量科学研究院）

刘 挺（福建省计量科学研究院）

朱 俊（上海市计量测试技术研究院）

王叶斌（广东省计量科学研究院）

参加起草人：

王海涛 [江苏省计量科学研究院（江苏省能源计量数据中心）]

潘寿虎（山东省计量科学研究院）

陈一蒙（北京市计量检测科学研究院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(4)
4.1 原理、结构和用途	(4)
4.2 关键零部件	(4)
5 法制管理要求	(4)
5.1 计量单位	(4)
5.2 标志	(4)
5.3 安全性	(7)
6 计量要求	(11)
6.1 准确度等级	(11)
6.2 检定分度值	(12)
6.3 多分度秤的附加要求	(12)
6.4 最大允许误差	(12)
6.5 称量结果间的允差	(13)
6.6 鉴别力	(13)
6.7 由影响量和时间引起的变化	(13)
7 通用技术要求	(15)
7.1 适用性	(15)
7.2 称量结果的指示	(15)
7.3 计价功能的要求	(17)
7.4 置零装置和零点跟踪装置	(17)
7.5 皮重装置	(18)
7.6 多范围秤称量范围的选择	(20)
7.7 秤的特殊应用	(21)
7.8 对显著增差的要求和反应	(21)
7.9 功能要求	(22)
7.10 性能试验和量程稳定性试验	(22)
8 型式评价项目一览表	(23)
9 提供样机的数量及样机的使用方式	(25)
9.1 提供样机的数量	(25)
9.2 样机的使用方式	(25)
9.3 样机的选型	(26)

10	试验项目的试验方法、试验条件以及数据处理和合格判据	(27)
10.1	文件检查	(27)
10.2	结构与文件比较	(27)
10.3	初始检查	(27)
10.4	性能试验	(30)
10.5	影响因子	(39)
10.6	耐久性试验	(45)
10.7	湿热、稳态	(45)
10.8	抗干扰性能试验	(46)
10.9	量程稳定性试验	(47)
10.10	结果的判定	(48)
10.11	出具型式评价报告	(48)
10.12	样机和技术资料的保密	(48)
11	试验项目所用计量器具和设备表	(48)
附录 A	电子计价秤试验记录格式	(50)
附录 B	说明性文件的要求	(111)

引 言

本大纲按照 JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》和 JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》的相关要求编写。

本大纲以 JJF1834—2020《非自动衡器通用技术要求》、GB/T 23111—2008《非自动衡器》、GB/T 7722—2020《电子台案秤》为技术依据进行制定，结合我国电子计价秤的现状，主要增加了唯一性信息、自锁功能等安全性的相关内容。

本大纲为首次发布。

电子计价秤型式评价大纲(试行)

1 范围

本大纲适用于分类编码为 12040500，最大称量不大于 100 kg，中准确度级和普通准确度级的电子计价秤的型式评价。

2 引用文件

JJG 99 砝码检定规程

JJF 1069 法定计量检定机构考核规范

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

JJF 1834—2020 非自动衡器通用技术要求

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第 3 部分：射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11—2023 电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分：对每相输入电流小于或等于 16 A 设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

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

3 术语

JJF 1181 和 JJF 1834 界定的及以下术语和定义适用于本大纲。

3.1 非自动衡器 non-automatic weighing instrument

在称量过程中需要操作者干预，以确定称量结果是否可被接受的衡器。

[来源：JJF 1834—2020，3.1.2]

3.2 电子计价秤 electronic price computing scale

装有电子装置，在整个称量范围或部分称量范围内，根据称得的重量和一系列单价能计算出被称货物总价的一种商业秤。

3.3 多分度秤 multi-interval scale

只具有一个称量范围，该称量范围又由不同分度值分成几个局部称量范围的一种秤。这几个局部称量范围，均是根据载荷递增或递减而自动确认。