



# 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。