



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1326—2011

质量比较仪校准规范

Calibration Specification for Mass Comparators

2011-11-30 发布

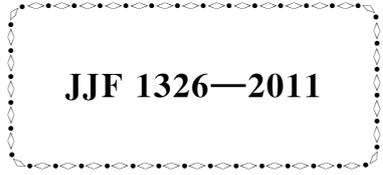
2012-03-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

质量比较仪校准规范

Calibration Specification

for Mass Comparators



JJF 1326—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 11 月 30 日批准，并自 2012 年 3 月 1 日起施行。

归口单位：全国质量、密度计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

北京市计量检测科学研究院

广东省计量科学研究院

参加起草单位：中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所

中国测试技术研究院

上海市计量测试技术研究院

梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司

本规范由全国质量、密度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

姚 弘（中国计量科学研究院）

陈 雪（北京市计量检测科学研究院）

王卫忠（广东省计量科学研究院）

参加起草人：

张泽光（中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所）

苏 祎（上海市计量测试技术研究院）

党正强（中国测试技术研究院）

李 勇（梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 符号表	(2)
3.3 计量单位	(3)
4 概述	(3)
4.1 原理	(3)
4.2 用途	(3)
4.3 结构	(3)
5 计量特性	(4)
5.1 重复性	(4)
5.2 偏载	(4)
5.3 局部示值误差	(4)
6 校准条件	(4)
6.1 标准砝码	(4)
6.2 其他有关测量用计量器具	(5)
6.3 校准环境条件	(5)
6.4 供电电源	(6)
6.5 校准前比较仪的清洁处理	(6)
6.6 比较仪的存放时间	(6)
7 校准项目和校准方法	(6)
7.1 校准项目	(6)
7.2 校准方法	(6)
8 校准结果	(10)
9 复校时间间隔	(10)
附录 A 测量结果的不确定度评定实例	(11)
附录 B 质量比较仪校准证书内页格式	(13)
附录 C 质量比较仪校准原始记录推荐表格格式	(14)

质量比较仪校准规范

1 范围

本规范适用于各类质量比较仪（以下简称比较仪）的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJG 99—2006 砝码

OIML R111-1 (E₁、E₂、F₁、F₂、M₁、M₁₋₂、M₂、M₂₋₃、M₃ 等级砝码 第一部分：计量技术要求（2004年版）(Weights of classes E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ and M₃, Part 1: Metrological and technical requirements. Edition 2004 (E))

EA-10/18 欧盟非自动衡器校准细则 (Guidelines on the calibration of non-automatic weighing instruments)

DKD-R-7-1 非自动电子衡量仪器的校准（1998年发布）(Calibration of non-automatic electronic weighing instruments)

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 术语

3.1.1 最大承载量 maximum capacity (Max)

对于全电子称量范围的比较仪，为该衡量仪器所能达到的最大电子称量效果；对于部分电子称量范围加配衡砝码的比较仪，为该衡量仪器所能达到的最大配衡效果。

3.1.2 实际分度值 actual interval (d)

以质量单位表示的，相邻两个示值之差。

3.1.3 单一衡量范围的质量比较仪 single range mass comparator

在整个衡量范围内，只有一个固定实际分度值 d 的质量比较仪。简称：单范围比较仪。

3.1.4 多衡量范围的质量比较仪 multiple range mass comparator

对于只有一个秤盘的质量比较仪，具有多个从零点到最大承载的测量范围，并且每个测量范围又具有各不相同的实际分度值的质量比较仪。简称：多范围比较仪-引用名词术语。

3.1.5 多分度值的质量比较仪 multiple interval mass comparator

整个衡量范围内分为多个实际分度值不同的局部衡量范围，并且实际分度值可依据施加的载荷自动转换的质量比较仪。简称多分度比较仪。

3.1.6 实际分度数 number of actual interval