



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1365—2012

---

## 数字指示秤软件可信度测评方法

Testing Method for Software Credibility of  
Digital Indicating Weighing Instruments

2012-10-08 发布

2013-01-08 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 技 术 规 范  
数 字 指 示 秤 软 件 可 信 度 测 评 方 法

JJF 1365—2012

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年1月第一版

\*

书号:155026·J-2740

版权专有 侵权必究

# 数字指示秤软件可信度测评方法

Testing Method for Software Credibility of  
Digital Indicating Weighing Instruments



JJF 1365—2012

---

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：江苏省计量科学研究院

青岛市计量测试所

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

崔伟群（中国计量科学研究院）

滕俊恒（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

黄松涛（江苏省计量科学研究院）

王均国（青岛市计量测试所）

杨 鲲（中国计量科学研究院）

刘安妮（中国计量科学研究院）

## 目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 数字指示秤软件	(1)
3.2 法制相关软件	(1)
3.3 P型计量器具	(1)
3.4 U型计量器具	(1)
3.5 U型数字指示秤	(1)
3.6 U型软件	(2)
3.7 P型数字指示秤	(2)
3.8 P型软件	(2)
3.9 计量器具软件可信度	(2)
3.10 加密保护	(2)
3.11 身份认证	(2)
3.12 黑盒测试	(2)
3.13 白盒测试	(2)
4 软件通用要求	(2)
4.1 代码保护	(2)
4.2 软件接口保护	(3)
4.3 软件标识	(3)
4.4 算法和功能正确性	(3)
4.5 防止欺骗性使用	(4)
5 资料	(4)
5.1 测评资料类型说明	(4)
5.2 测评资料提交要求	(6)
6 测评方法	(6)
6.1 代码保护要求的测评	(6)
6.2 接口保护要求的测评	(7)
6.3 软件标识要求的测评	(9)
6.4 算法和功能正确性要求的测评	(9)
6.5 防止欺骗性使用要求的测评	(12)
7 数字指示秤软件可信度分级、测评结果与表述	(14)

7.1	数字指示秤软件可信度分级·····	(14)
7.2	测评结果与表述·····	(15)
附录 A	数字指示秤软件可信度测评原始记录格式 ·····	(16)
附录 B	数字指示秤软件可信度测评报告格式 ·····	(24)

## 引 言

本规范依据和参考了 JJF 1182—2007《计量器具软件测评指南》和 OIML R76-1《非自动衡器 第一部分：计量与技术要求-试验》，以及 WELMEC 2.3《非自动衡器软件测评指南》的关于软件测试目标和测试内容的部分要求，结合当前数字指示秤的技术应用现状，制定了有针对性的、具体的数字指示秤软件可信度通用要求和测评方法。

本规范为首次发布。

## 数字指示秤软件可信度测评方法

### 1 范围

本规范规定了数字指示秤法制相关软件的代码保护、软件接口保护、软件标识、算法和功能正确性、防止欺骗性使用以及可信度级别等软件可信度的通用要求、测评方法、测评结果及其表述等内容。

本规范适用于数字指示秤法制相关软件可信度的测评。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1181 衡器计量名词术语及定义

JJF 1182—2007 计量器具软件测评指南

GB/T 8567 计算机软件文档编制规范

GB/T 9385 计算机软件规格需求说明规范

GB/T 23111 非自动衡器

OIML R76-1: 2006 非自动衡器 第一部分：计量与技术要求-试验 (Non-automatic Weighing Instruments Part 1: Metrological and Technical Requirements-Tests)

WELMEC 2.3 (Issue 3): 2005 非自动衡器软件测评指南 (Guide for Examining Software (Non-automatic Weighing Instruments))

凡是标注日期的引用文件，仅标注日期的版本适用于本规范；凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 术语

下列术语适用于本规范：

3.1 数字指示秤软件 digital indicating weighing instrument software

驱动或辅助数字指示秤进行工作的软件。

3.2 法制相关软件 legally relevant software

受法规控制的计量器具、装置、组件中定义或执行功能或表述特性的软件模块部分。

注：当法制相关软件与非法制相关软件没有分离时，计量器具软件整体被视为法制相关软件。

3.3 P型计量器具 P type measuring instrument

基于嵌入式IT系统（通常是基于微处理器或微控制器的系统）的计量器具。

3.4 U型计量器具 U type measuring instrument

基于通用计算机系统不属于P型的计量器具。

3.5 U型数字指示秤 U type digital indicating weighing instrument

满足U型计量器具特性的数字指示秤。