



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1381—2012

---

## 原棉水分测定仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Raw Cotton Moisture Testers

2012-12-21 发布

2013-03-21 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  
原棉水分测定仪型式评价大纲

JJF 1381—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3月第一版

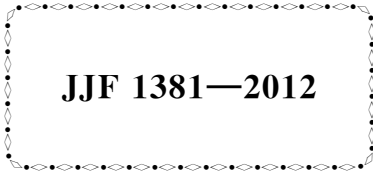
\*

书号:155026·J-2772

版权专有 侵权必究

原棉水分测定仪  
型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Raw Cotton Moisture Testers



JJF 1381—2012

归口单位：全国物理化学计量技术委员会

起草单位：国家纤维计量站

陕西华斯特仪器有限责任公司

本规范委托全国物理化学计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

张保国（国家纤维计量站）

韩 刚（陕西华斯特仪器有限责任公司）

**参加起草人：**

张明柱（陕西华斯特仪器有限责任公司）

王晓凤（陕西华斯特仪器有限责任公司）

## 目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
3.1 含湿质量	(1)
3.2 干燥质量	(1)
3.3 回潮率	(1)
4 概述	(1)
5 申请单位应提交的技术资料和试验样机	(2)
5.1 技术资料	(2)
5.2 试验样机	(2)
6 法制管理要求	(2)
6.1 计量单位要求	(2)
6.2 最大允许误差	(2)
6.3 计量法制标志和计量器具标识的要求	(2)
7 计量性能要求	(2)
7.1 压缩作用力	(2)
7.2 直流工作电压	(2)
7.3 回潮率示值误差	(2)
7.4 棉花样品测试误差	(3)
7.5 温度示值误差	(3)
7.6 电源电压影响	(3)
8 通用技术要求	(3)
8.1 额定工作条件要求	(3)
8.2 电气安全	(3)
8.3 外观及附件	(4)
8.4 极板间绝缘电阻	(4)
8.5 环境适应性	(4)
9 型式评价项目	(4)
10 试验项目的试验方法和条件	(5)
10.1 法制管理要求	(5)
10.2 额定工作条件、外观及附件检查	(6)
10.3 电气安全	(6)
10.4 压缩作用力	(7)
10.5 直流工作电压	(7)

---

10.6	用标准电阻校验回潮率示值误差	(8)
10.7	棉花样品测试误差	(9)
10.8	温度示值误差	(10)
10.9	极板间绝缘电阻	(11)
10.10	电源电压适应性	(11)
10.11	低温试验	(12)
10.12	高温试验	(12)
10.13	交变湿热试验	(13)
10.14	低温储存试验	(13)
10.15	高温储存试验	(13)
10.16	振动试验	(14)
10.17	碰撞试验	(14)
10.18	跌落试验	(14)
11	型式评价结果的判定和处理	(15)
12	型式评价原始记录格式	(15)
附录 A	型式评价原始记录格式	(16)

## 引 言

本型式评价大纲是根据 JJF 1016—2009 《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1015—2002 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》等规范、标准要求编制而成。

本型式评价大纲为首次发布。

# 原棉水分测定仪型式评价大纲

## 1 范围

本型式评价大纲适用于以电阻方法为测量原理，测量原棉水分的箱式（极板式）原棉水分测定仪（以下简称测定仪）的型式评价，其他类型以电阻方法为测量原理的测定仪可参照执行。

## 2 引用文件

JJG 845—2009 原棉水分测定仪

GB/T 6102.1 原棉回潮率试验方法 烘箱法

GB/T 6102.2 原棉回潮率试验方法 电测器法

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 15479—1995 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用于本大纲，然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

## 3 术语

### 3.1 含湿质量 moisture weight

原棉含有水分时的质量。

### 3.2 干燥质量 dry weight

原棉经一定方法除去水分后的质量。

### 3.3 回潮率 moisture regain

在规定条件下测得的原棉水分含量，以试样的含湿质量与干燥质量的差值对干燥质量的百分率表示。

## 4 概述

测定仪是利用棉纤维的电阻值与其回潮率呈负相关变化的规律，在一定的纤维量、压力、电压、温度和测试面积条件下，测量棉纤维的电阻，间接测得棉纤维回潮率的一种仪器。测定仪主要由极板式水分传感器、温湿度传感器、压力作用及测量机构、电子电路和显示部件等组成。

测定仪主要用于棉花收购、加工、纺织、质检等各有关部门对原棉回潮率的快速测定。