



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1378—2012

---

## 耐电压测试仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Withstanding Voltage Testers

2012-12-12 发布

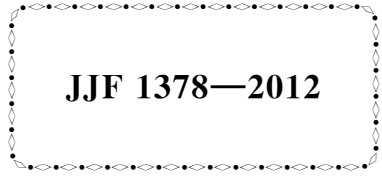
2013-03-12 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 耐电压测试仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Withstanding Voltage Testers



JJF 1378—2012

---

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

中国计量科学研究院

参加起草单位：工业和信息化部电子第五研究所

山东省计量检测中心

青岛艾诺智能仪器有限公司

本规范委托全国电磁计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

王新军（山东省计量科学研究院）

曹瑞基（山东省计量科学研究院）

邵海明（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

王 实（工业和信息化部电子第五研究所）

李文强（山东省计量科学研究院）

单 莹（山东省计量检测中心）

杨之峰（青岛艾诺智能仪器有限公司）

## 目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(2)
4 提供审查的技术文件和试验样机	(2)
5 法制管理要求	(2)
5.1 计量单位要求	(2)
5.2 准确度要求	(3)
5.3 计量法制标志和计量器具标识要求	(3)
5.4 安装标志要求	(3)
6 计量要求	(3)
6.1 分辨力	(3)
6.2 最大允许误差	(3)
6.3 确定最大允许误差的参比条件	(4)
6.4 影响量	(4)
7 技术要求	(5)
7.1 通用要求	(5)
7.2 电气要求	(6)
7.3 环境适应性	(7)
7.4 电磁兼容性 (EMC)	(8)
8 型式评价项目一览表	(9)
9 试验项目的试验方法和条件	(10)
9.1 试验条件	(10)
9.2 一般检查	(11)
9.3 分辨力检查	(11)
9.4 准确度试验	(11)
9.5 功能检查	(17)
9.6 影响量试验	(18)
9.7 环境适应性试验	(18)
9.8 电气试验	(20)
9.9 电磁兼容试验	(22)
10 型式评价结果的判定	(22)
10.1 单台样机合格判定	(22)
10.2 单一产品合格判定	(22)
10.3 系列产品合格判定	(22)

10.4	技术资料审查结论 .....	(23)
10.5	型式评价总结论 .....	(23)
10.6	型式评价报告 .....	(23)
11	型式评价原始记录格式 .....	(23)
附录 A	关键元器件清单 .....	(24)
附录 B	试验项目及推荐试验顺序 .....	(25)
附录 C	型式评价原始记录格式 .....	(27)

## 引 言

本大纲依据 JJF 1015—2002 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》和 JJF 1016—2009 《计量器具型式评价大纲编写导则》编写。

本大纲给出了评价耐电压测试仪性能是否满足标准要求的基本试验条件和试验方法。

本大纲是首次制定的耐电压测试仪型式评价大纲。

## 耐电压测试仪型式评价大纲

### 1 范围

本型式评价大纲适用于最高输出电压不高于 15 kV 的数字显示及指针指示的交流（工频）、直流耐电压测试仪和交直流耐电压测试仪的型式评价。

本型式评价大纲不适用于电气安全性能综合测试仪耐电压测试部分的型式评价。

### 2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

- GB/T 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db：交变湿热（12 h+12 h 循环）
- GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea 和导则：冲击
- GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）
- GB/T 2423.22—2002 电工电子产品基本环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化
- GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装
- GB/T 2424.1—2005 电工电子产品环境试验 高温低温试验导则
- GB/T 2424.2—2005 电工电子产品环境试验 湿热试验导则
- GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求
- GB/T 4796—2008 电工电子产品环境条件分类 第1部分：环境参数及其严酷程度
- GB/T 4798.3—2007 电工电子产品应用环境条件 第3部分：有气候防护场所固定使用
- GB 4824—2004 工业、科学和医疗（ISM）射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法
- GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第1-1部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备
- GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验
- GB/T 6587.8—1986 电子测量仪器 电源频率与电压试验