



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1313—2011

---

## 手持式测距仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation  
for Hand-held Distance Instruments

2011-09-20 发布

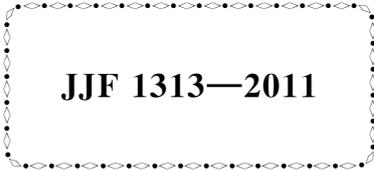
2011-12-20 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 手持式测距仪型式评价大纲

**Program of Pattern Evaluation for  
Hand-held Distance Instruments**



**JJF 1313—2011**

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 9 月 20 日批准，并自 2011 年 12 月 20 日起施行。

**归口单位：**全国几何量长度计量技术委员会

**主要起草单位：**中国测试技术研究院

河南省计量科学研究院

**参加起草单位：**南京德朔实业有限公司

本规范委托全国几何量长度计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

黄晓荣（中国测试技术研究院）

张卫东（河南省计量科学研究所）

**参加起草人：**

何 军（南京德朔实业有限公司）

# 目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	概述	(1)
4	法制管理要求	(1)
4.1	计量单位	(1)
4.2	计量法制标志和计量器具标识	(1)
4.3	提供审查的技术文件和试验样机	(2)
5	计量要求	(2)
5.1	示值误差	(2)
5.2	测量重复性	(2)
5.3	各基准面测量的一致性	(2)
6	通用技术要求	(3)
6.1	外观质量及相互作用	(3)
6.2	高/低温工作能力	(3)
6.3	静电放电抗干扰度和射频电磁场辐射抗干扰度能力	(3)
6.4	运输、贮存条件	(3)
6.5	安全防护	(3)
7	型式评价项目	(4)
8	试验方法和条件	(4)
8.1	法制管理要求	(4)
8.2	计量要求	(5)
8.3	通用技术要求	(8)
9	型式评价结果的判定和处理	(11)
附录 A	手持式测距仪型式评价原始记录格式	(13)

## 手持式测距仪型式评价大纲

### 1 范围

本大纲适用于测量范围至 100 m 的超声波测距仪和手持式激光测距仪的型式评价。

### 2 引用文献

JJG 928—1998 超声波测距仪

JJG 966—2010 手持式激光测距仪

GB/T 14267—2009 光电测距仪

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 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc 和导则：振动（正弦）

GB 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）

GB 7247.1—2001 激光产品的辐射安全 第 1 部分：设备分类、要求和用户指南

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗干扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

DB 35/T 948—2009 超声波测距仪

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，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。

### 3 概述

手持式测距仪是一种利用声速或激光波长测距原理，以待测表面为反射体实现在空气中测量距离的仪器，按测量原理分为超声波测距仪和手持式激光测距仪两种。它主要用于建筑、工程、防护、环境、安全等领域的长度测量。

### 4 法制管理要求

#### 4.1 计量单位

手持式测距仪应采用国家法定计量单位。

#### 4.2 计量法制标志和计量器具标识

在仪器明显部位标注计量法制标志和计量器具标识，其标志和标示须清晰可辨，牢固可靠。

##### 4.2.1 计量法制标志一般包括以下内容