



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1335—2012

定角式雷达测速仪 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of
Fixed-angle Radar Speed Measurement Devices

2012-03-02 发布

2012-06-02 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

定角式雷达测速仪 型式评价大纲

JJF 1335—2012

Program of Pattern Evaluation of
Fixed-angle Radar Speed Measurement Devices

归口单位：全国振动冲击转速计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

中国测试技术研究院

参加起草单位：北京市计量检测科学研究院

浙江省计量科学研究院

安徽蓝盾光电子股份有限公司

本规范委托全国振动冲击转速计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

孙 桥（中国计量科学研究院）

蔡常青（中国计量科学研究院）

杜 磊（中国计量科学研究院）

杨春生（中国测试技术研究院）

参加起草人：

戴金洲（北京市计量检测科学研究院）

叶振洲（浙江省计量科学研究院）

钱 江（安徽蓝盾光子股份有限公司）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(2)
3.1 定角式雷达测速仪	(2)
3.2 定角式雷达测速单元	(2)
3.3 定角式雷达测速仪模拟检定装置	(2)
3.4 模拟标准速度值	(2)
3.5 模拟测速误差	(2)
3.6 水平主瓣宽度	(2)
3.7 副瓣电平	(2)
4 概述	(2)
5 提供审查的技术文件和试验样机	(3)
5.1 提供审查的技术文件	(3)
5.2 试验样机	(3)
6 法制管理要求	(3)
6.1 计量单位要求	(3)
6.2 法制计量标志和计量器具标识要求	(3)
6.3 外部结构设计要求	(3)
6.4 其他要求	(3)
7 计量要求	(4)
7.1 测速范围	(4)
7.2 模拟测速误差	(4)
7.3 现场测速误差	(4)
7.4 微波发射频率误差	(4)
7.5 水平主瓣宽度	(4)
7.6 副瓣电平	(4)
8 技术要求	(4)
8.1 外观及功能	(4)
8.2 环境适应性	(4)
8.3 电源电压适应性	(5)
8.4 电磁抗扰度	(5)
8.5 微波安全	(6)
8.6 电气安全	(6)
9 型式评价项目	(6)

10 试验项目的试验方法和条件	(7)
10.1 外观及功能	(7)
10.2 测速范围	(8)
10.3 模拟测速误差	(8)
10.4 现场测速误差	(9)
10.5 微波发射频率误差	(9)
10.6 水平主瓣宽度	(10)
10.7 副瓣电平	(10)
10.8 工作温度下限	(11)
10.9 工作温度上限	(11)
10.10 交变湿热试验	(11)
10.11 绝缘电阻	(12)
10.12 耐压试验	(12)
10.13 接地导通电阻	(13)
10.14 微波安全	(13)
10.15 电源电压适应性	(13)
10.16 静电放电抗扰度试验	(14)
10.17 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	(14)
10.18 浪涌抗扰度试验	(15)
10.19 传导骚扰抗扰度试验	(15)
10.20 电压暂降和短时中断抗扰度试验	(16)
10.21 射频电磁场辐射抗扰度试验	(16)
10.22 电磁兼容试验后的计量性能试验	(17)
10.23 振动试验	(17)
10.24 冲击试验	(17)
10.25 机械环境试验后的计量性能试验	(18)
10.26 沙尘试验	(18)
10.27 雨淋试验	(19)
11 型式评价结果的处理	(19)
11.1 判定原则	(19)
11.2 评价报告	(19)
11.3 原始记录	(19)
附录 A 定角式机动车雷达测速仪型式评价报告格式	(20)
附录 B 定角式机动车雷达测速仪型式评价原始记录格式	(27)

引 言

本大纲根据 JJF 1071《国家计量校准规范编写规范》、JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059《测量不确定度评定与表示》等基础性系列规范进行制定。

本大纲主要参考 GB/T 21255—2007《机动车测速仪》、OIML R91: 1990《机动车雷达测速仪》和 IACP RADAR Module: 2004《机动车定角式雷达测速仪通用技术条件》等编制而成。

JJF 1335—2012《定角式雷达测速仪型式评价大纲》为新制定技术规范，结合我国定角式雷达测速仪的实际情况，非等效采用国际法制计量组织的国际建议以及国际警察首长组织的国际标准。

定角式雷达测速仪型式评价大纲

1 范围

本规范适用于采用雷达多普勒频移原理的定角式非调制单频连续波定角式雷达测速仪（以下简称雷达测速仪），包括定角式雷达超速自动监测系统的雷达测速单元（以下简称雷达测速单元）的型式评价。

2 引用文件

- JJG 527—2007 机动车超速自动监测系统
- JJG 528—2004 机动车雷达测速仪
- 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 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 L：沙尘试验
- GB/T 2423.38—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 R：水试验方法和导则
- GB/T 3784—2009 电工术语 雷达
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- 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
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 21255—2007 机动车测速仪
- OIML R91：1990 机动车雷达测速仪（Radar equipment for the measurement of