



中华人民共和国国家标准

GB/T 34089—2017

VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试 参数和测试方法

Test parameters and test methods for VHF/UHF frequency band radio
monitoring and direction finding system in OATS

2017-07-31 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 测试条件	2
4.1 测试环境要求	2
4.2 测试系统及要求	2
4.3 测试场地要求	3
4.4 工作频率	3
5 测试设置	3
5.1 测试频点选择	3
5.2 方位间隔选择	3
5.3 被测系统状态	4
6 测试方法	4
6.1 概述	4
6.2 监测系统监测灵敏度	4
6.3 监测系统场强测量精度	5
6.4 监测系统频率测量精度	6
6.5 监测系统识别信号能力	7
6.6 测向系统测向灵敏度	8
6.7 测向系统测向精度	9
6.8 测向系统带内抗扰度	10
6.9 测向系统互调抑制制度	12
6.10 系统对瞬时信号的监测、测向能力	13
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由工业和信息化部(通信)归口。

本标准起草单位:国家无线电监测中心检测中心、国家无线电监测中心。

本标准主要起草人:王敬焘、王爱举、宋起柱、陶洪波、薛永刚、戴晓放、王俊峰、张莎、崔晓曼、赵越、刘新浩、尹玉昂、闫肃、张科。

VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试 参数和测试方法

1 范围

本标准规定了 VHF/UHF 无线电监测测向系统开场测试的测试条件、测试设置和测试参数及方法,包括监测系统监测灵敏度、监测系统场强测量精度、监测系统频率测量精度、监测系统识别信号能力、测向系统测向灵敏度、测向系统测向精度、测向系统带内抗扰度、测向系统互调抑制制度和系统对瞬时信号的监测、测向能力等。

本标准适用于 VHF/UHF 频段内的无线电监测测向系统的开场测试,包括移动监测测向系统、可搬移监测测向系统、固定监测测向系统的参数测量和在用移动监测测向系统、在用可搬移监测测向系统的参数校验。本标准不适用于固定监测测向系统固定安装后的现场测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 25003—2010 VHF/UHF 频段无线电监测站电磁环境保护要求和测试方法

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

开阔场 open area test site

平坦、空旷、电导率均匀良好、无任何反射物的试验场地。

3.1.2

无线电监测测向系统 radio monitoring and direction finding system

由无线电监测系统、无线电测向系统组成的用于无线电频谱监测与测向工作的测试系统。

3.1.3

监测系统频谱发现灵敏度 spectrum discovering sensitivity of monitoring system

监测系统在规定工作模式和工作带宽的条件下,通过系统提供的频谱功能,系统获得一定载噪比情况下所需的开场信号场强。

3.1.4

测向系统互调抑制制度 intermodulation rejection of direction finding system

当系统接收多个较大信号时,测向系统抑制其非线性原因引起互调信号的能力。

3.1.5

信号最小驻留时间 minimum signal duration

监测系统能够正确捕获到目标信号所需的信号驻留时间的最小值,以及测向系统获得一个达到标