

参 考 文 献

- [1] GJB 2089A 通信对抗监测分析接收机通用规范
- [2] GJB 4268 通信对抗数字式搜索接收机通用规范
- [3] ITU-R Handbook on Spectrum Monitoring (2011)
- [4] ITU-R Recommendation SM.1836 Test procedure for measuring the properties of the IF filter of radio monitoring receivers (2007)
- [5] ITU-R Recommendation SM.1837 Test procedure for measuring the 3rd order intercept point (IP3) level of radio monitoring receivers (2007)
- [6] ITU-R Recommendation SM.1838 Test procedure for measuring the noise figure of radio monitoring receivers (2007)
- [7] ITU-R Recommendation SM.1839 Test procedure for measuring the scanning speed of radio monitoring receivers (2007)
- [8] ITU-R Recommendation SM.1840 Test procedure for measuring the sensitivity of radio monitoring receivers using analogue-modulated signals (2007)

GB/T 32401—2015

ICS 33.060
M 36

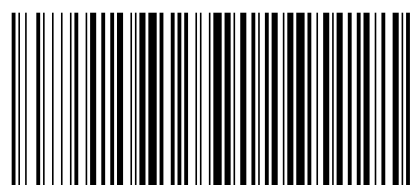


中华人民共和国国家标准

GB/T 32401—2015

VHF/UHF 频段无线电监测接收机 技术要求及测试方法

Technical requirements and measurement methods for VHF/UHF frequency band
radio monitoring receiver



GB/T 32401—2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-53075

定价: 27.00 元

2015-12-31 发布

2016-07-01 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

器输出功率大小,使得测量频谱分析仪获得与在 B.1 测试过程中记录的测试电平相同。则对应频率信号的被测设备辐射发射功率即为信号发生器输出电平与替代用天线的增益之和减去连接电缆损耗后的计算值,这样就得到了各个频率信号的实际辐射功率。

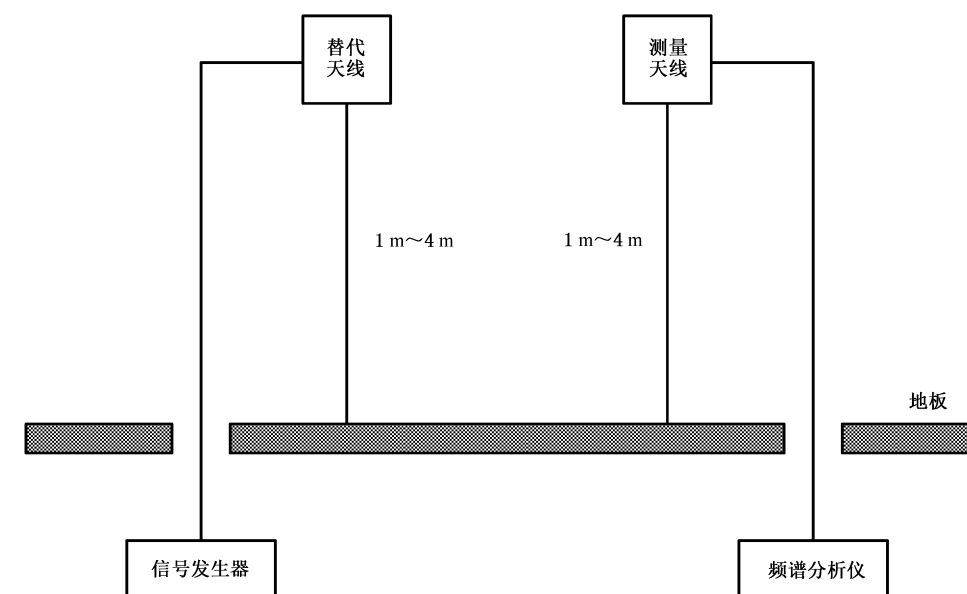


图 B.2 替代测试布置示意图

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
VHF/UHF 频段无线电监测接收机
技术要求及测试方法
GB/T 32401—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 52 千字
2016 年 2 月第一版 2016 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-53075 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

附录 B
(规范性附录)
辐射杂散的通用测试方法

B.1 辐射杂散测试

辐射杂散测试要在全电波暗室内按照图 B.1 的布置进行。进行测试时,测量天线要正对被测设备的最大辐射电平方位,将测量方位记录在测试报告中,并在该方位上进行相关的测量。

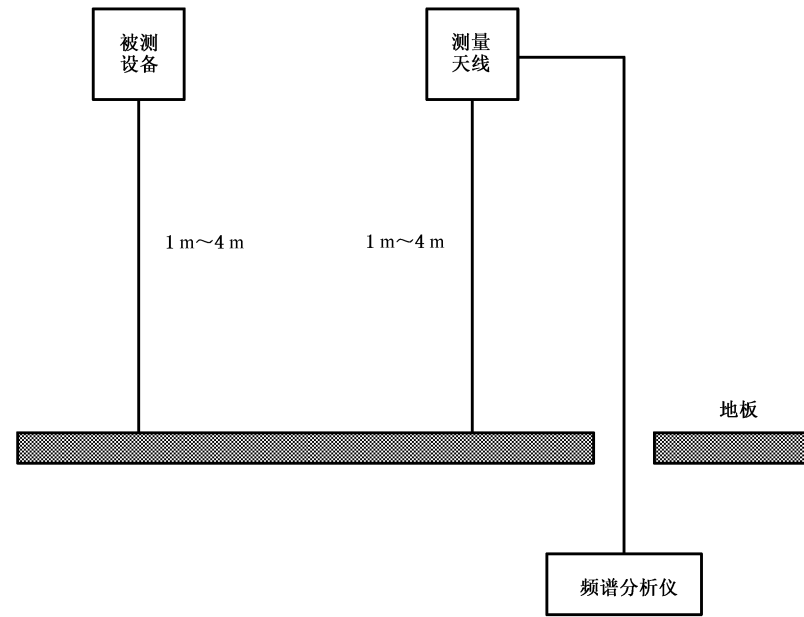


图 B.1 测试布置示意图

辐射杂散测试步骤如下:

- a) 测试场地要满足指定测试频段的测试要求,被测设备放置在标准转台(或支架)上,除非特别要求,测量天线要垂直极化正对被测设备,天线高度与被测设备的高度相同;
- b) 设置频谱分析仪为峰值检波方式。在规定的辐射杂散测试频段内进行扫描,搜索由被测设备产生的有效杂散频谱分量;
- c) 旋转被测设备,使频谱分析仪获得最大电平读数,记录有效频谱分量的频率和最大电平读数在测试报告中;
- d) 将测量天线设置为水平极化位置,重复上述测试过程。

B.2 替代测试

用 B.1 的测试方法获得的测试数据并非最终的测试结果,被测设备产生的杂散信号的实际发射电平需要用替代测试来确定。替代测试的原理是用已知的信号发生器替代被测设备,从而定量给出被测设备产生的各个信号的发射电平,测试连接如图 B.2 所示。替代用天线替代被测设备放置在原位置处,并且是垂直极化方式,信号发生器频率调谐至 B.1 测试过程中的各个信号的测试频率。调整信号发生

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、缩略语及符号 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 2

 3.3 符号 3

4 要求 3

 4.1 通用要求 3

 4.1.1 工作频率 3

 4.1.2 工作模式 3

 4.1.3 监测模式 3

 4.1.4 解调模式要求 3

 4.1.5 工作电压及供电方式 3

 4.1.6 设备辅助接口 3

 4.2 电性能要求 3

 4.2.1 电性能分级要求 3

 4.2.2 电性能分级评定方法 4

 4.3 电磁兼容要求 5

 4.3.1 电源端子骚扰电压 5

 4.3.2 辐射骚扰发射 5

 4.4 电气安全要求 5

 4.5 环境适应性要求 5

 4.5.1 低温 5

 4.5.2 高温 5

 4.5.3 温度变化 5

 4.5.4 冲击 5

 4.5.5 振动 5

 4.5.6 湿热 5

 4.5.7 滴水 5

5 电性能参数试验条件和测试方法 5

 5.1 电性能参数试验条件 5

 5.1.1 标准试验条件 5

 5.1.2 极限试验条件 6

 5.1.3 测量设备的要求 6

 5.1.4 被测样品的要求 6

 5.1.5 电性能测试频率 6