



中华人民共和国国家标准

GB/T 6163.9—2000
idt IEC 315-9:1996

各种发射类型的无线电接收机的 测量方法 第9部分：广播数据系统接收特性的测量

Methods of measurement on radio receivers for
various classes of emission—
Part 9: Measurement of the characteristics relevant to radio
data system (RDS) reception

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 总则	1
2 测量的一般说明	1
3 特性和测量方法	2
3.1 RDS 灵敏度	2
3.2 RDS 频偏灵敏度	3
3.3 RDS 频偏的最大值	3
3.4 最大相位误差	3
3.5 替换频率(AF)的转换门限值,即节目信号和 AF 功能特性的间断时间	4
3.6 RDS 选择性	5
3.7 对范围在 40 kHz~76 kHz 的多信号的敏感度	5
3.8 RDS 对脉冲干扰的抗扰度	6
3.9 RDS 数据捕获时间	6
3.10 PI 码的正确使用	7
附录 A(提示的附录) 声音广播数据系统(RBDS)	8
附录 B(提示的附录) 引用资料	8

前 言

本标准等同采用 IEC 315-9:1996《各种发射类型的无线电接收机的测量方法 第 9 部分:广播数据系统接收特性的测量方法》。

本标准应与 IEC 315-1:1989《各种发射类型的无线电接收机的测量方法 第 1 部分:一般考虑和测量方法,包括音频测量》和 IEC 315-4:1982《各种发射类型的无线电接收机的测量方法 第 4 部分:调频广播接收机的射频测量》配合使用。

本标准适用于 GB/T 15770—1995《广播数据系统(RDS)技术规范》规定的广播制式。

本标准的附录 A 和附录 B 均是提示的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由广播电视设备分技术委员会归口。

本标准起草单位:南京熊猫电子股份有限公司、信息产业部电子第三研究所。

本标准主要起草人:章霞、丁祥彪、桂伯平。

IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC)是由所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的一个世界范围的标准化组织。IEC 的宗旨是促进在电工和电子领域中所有标准化问题的国际间合作。为此,除了开展其他活动外,IEC 还发布国际标准。这些标准是委托技术委员会制定的,任何 IEC 国家委员会对所感兴趣的的标准项目可以参加其制定工作。与 IEC 建立联系的国际的、政府的和非政府的组织也可参与此项工作。IEC 和 ISO(国际标准化组织)按照两个组织间协商确定的条件密切合作。

2) IEC 关于技术问题的正式决定或协议,尽可能地表达所讨论的问题在国际上的一致意见。起草文件的技术委员会代表了关心这些技术的所有国家委员会。

3) 这些决定和协议以标准、技术报告或指南的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各个国家委员会接受。

4) 为了促进国际间的统一,IEC 国家委员会在最大可能的范围内,将 IEC 标准直接地应用于他们的国家或区域标准中。IEC 标准和相应国家或区域标准之间的任何差异,应在相应的国家或区域标准中说明。

5) IEC 不发放合格标志,也不负责声明产品是否符合 IEC 标准。

6) 本国际标准中的一些内容可能涉及专利权,IEC 不负责辨别这样的专利权。

IEC 315-9 国际标准是由 IEC 技术委员会 100 接收分会 100A(前 12A):声音、视频和多媒体系统和设备制定。

本标准的文本基于下列文件:

FDIS	表决报告
100A/2/FDIS	100A/14/RVD

批准本标准的所有表决信息可在上表所列的表决报告里找到。

附录 A 和附录 B 仅作为参考。

本标准应与 IEC 315-4 和 IEC 315-1 联合使用。

中华人民共和国国家标准

各种发射类型的无线电接收机的 测量方法

第 9 部分:广播数据系统接收特性的测量

GB/T 6163.9—2000
idt IEC 315-9:1996

Methods of measurement on radio receivers for
various classes of emission—

Part 9: Measurement of the characteristics relevant to
radio data system (RDS) reception

1 总则

1.1 范围

为了确定声音广播接收机的 RDS 接收性能,本标准对所用的测量条件、测量性能、测量方法作了规定,以便有可能对不同测试者的测量结果进行比较。本标准不规定性能要求(可接收的 RDS 特性要求的限值)。本测量方法是为了确定接收机的总性能而不是分别研究各个功能单元。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6113.1—1995 无线电骚扰和抗扰度测量设备规范

IEC 315-1:1988 各种发射类型的无线电接收机的测量 第 1 部分:一般考虑和测量方法,包括音频测量

IEC 315-4:1982 各种发射类型的无线电接收机的测量 第 4 部分:调频广播接收机射频测量

1.3 定义

在相关条款中,确定了“特性定义”。当阅读本标准时,不必互相查阅。本标准还采用了下列定义。

1.3.1 满意的接收 satisfactory reception

有关测试步骤开始以后,在 10 s 内能正确显示节目服务(PS)或其他模式的名称。

注

- 1 可以从有效的字符集中任选八个字符作为节目服务名称。该选择的名称(多个)要与结果一起说明。
- 2 节目服务名称的正确显示将用来作为满意接收的标准,因为在 RDS 接收机中,这个用途通常是有用的,还可用于不经内部连接到接收电路的情况。
- 3 如果不使用 PS(如在特殊的接收机中),可以用其他规定的标准,在此情况下,需做内部连接到接收机以便获得测量用的合适的输出信号。如果可能的话,应在这个标准与 PS 标准之间建立一校准值。

2 测量的一般说明

2.1 测量准备

由于接收机的其他特性会影响这部分描述的各种测量结果,所以应先测量 IEC 315-1、IEC 315-4 中与之有关的部分。