



中华人民共和国国家标准

GB/T 21646—2008

400 MHz 频段模拟公众无线对讲机 技术规范 and 测量方法

Technical specification and testing methods for analog public
radio interphone on 400 MHz band

2008-04-11 发布

2008-11-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
4.1 总体要求	2
4.2 发射机电性能	3
4.3 接收机电性能	4
5 试验条件	4
5.1 检验和测量的大气试验条件	4
5.2 检测工作条件	4
5.3 试验信号	5
5.4 试验电压	5
5.5 测量设备	5
6 电性能参数测量方法	6
6.1 概述	6
6.2 发射机电性能参数测量	6
6.3 接收机电性能参数测量方法	9
7 环境试验要求	15
8 环境试验条件	16
8.1 常规环境试验条件	16
8.2 特殊选做环境试验条件	16
9 环境试验方法	16
9.1 进行试验的规则	16
9.2 试验程序	17
9.3 试验项目及顺序	18
9.4 试验方法	18
10 标志、标签、使用说明书	18
10.1 编写要求	18
10.2 标志	18
10.3 标签	19
11 包装、运输、贮存	19
11.1 包装	19
11.2 运输	19
11.3 贮存	19
附录 A(规范性附录) 测试场地与辐射测量的场地布置指南	20
A.1 测试场地	20
A.1.1 开阔测试场或半电波暗室	20

A.1.2 全电波暗室	20
A.2 测量天线	21
A.3 替代用天线	21
附录 B(规范性附录) 辐射杂散发射的通用测量方法	22
B.1 辐射杂散发射测量	22
B.2 替代测量	22

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准主要起草单位：国家无线电监测中心、中国电子科技集团公司第七研究所。

本标准主要起草人：阚润田、王俊峰、宋起柱、朱扬荷、黄东辉、尹纪新、朱林、赵扬、李明、张科、李丕兰、王华。

400 MHz 频段模拟公众无线对讲机技术规范和测量方法

1 范围

本标准规定了 400 MHz 频段模拟公众无线对讲机主要技术参数、限值要求和测量方法等内容。
本标准适用于 400 MHz 频段模拟公众无线对讲机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 5296.1—1997 消费品使用说明 总则

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR 22:1997)

GB/T 12192—1990 移动通信调频无线电话发射机测量方法(neq IEC 60489-2:1978)

GB/T 12193—1990 移动通信调频无线电话接收机测量方法(neq IEC 60489-3:1979)

GB/T 14436—1993 工业产品保证文件 总则

GB/T 15844.2—1995 移动通信调频无线电话机环境要求和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

公众无线对讲机 **public radio interphone**

发射功率限定、工作频率指定,公众使用而无须领取电台执照和免收频率占用费的手持式无线对讲机。

3.2

模拟公众无线对讲机 **analog public radio interphone**

使用模拟调制技术 8K5F3E 制式的公众无线对讲机设备。

3.3

额定音频输出功率 **rated output power of audio frequency**

由制造(供应)商规定的,当接收机在规定的工作条件下其输出端连接规定负载时得到的音频功率特定值。

3.4

音频负载 **audio frequency load**

对已装有音频输出换能器的设备,该音频负载就是输出换能器。

3.5

标准信纳比 **standard SINAD**

试验负载上信号、噪声、失真三者的功率之和与噪声、失真二者的功率之和的比值:

$$\frac{S + N + D}{N + D}$$