



中华人民共和国国家标准

GB/T 9410—2008
代替 GB/T 9410—1988

移动通信天线通用技术规范

General specification for antennas used in the mobile communications

(IEC 60489-8-aml:2000 Methods of measurement for radio equipment used in the mobile services—Part 8:Methods of measurement for antennas and ancillary equipment,NEQ)

2008-04-11 发布

2008-09-01 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	3
4.1 一般结构要求	3
4.2 电性能技术要求	3
4.3 环境适应性要求	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 一般结构要求检测方法	4
5.3 电性能测量方法	4
5.4 环境试验要求及方法	7
6 检验规则	9
6.1 鉴定检验	9
6.2 质量一致性检验	9
7 标志、包装、运输和贮存	11
7.1 标志	11
7.2 包装	11
7.3 运输	11
7.4 贮存	11
附录 A(资料性附录) 天线试验场的说明	12

前 言

本标准代替 GB/T 9410—1988,本标准与 GB/T 9410—1988 相比主要变化如下:

- a) 修改了频率范围;
- b) 修改了部分名词术语;
- c) 修改了方向图的测量要求;
- d) 修改了天线增益测量步骤;
- e) 修改了电压驻波比的测量方法;
- f) 删除了额定电压的测量;
- g) 删除了频带宽度的测量。

本标准对应 IEC 60489-8:2000《移动设备中用无线电设备的测量方法 第 8 部分:天线及辅助设备的测量方法》,与其一致性程度为非等效。主要差异如下:

- 按照汉语习惯对编排格式进行了修改;
- 根据我国实际情况,删除了相对天线增益测量、间歇功率测量以及额定电压的测量;
- 增加了环境试验要求及方法,检验规则和标志、包装、运输和贮存。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准主要起草单位:中国电子科技集团公司第七研究所。

本标准参加起草单位:广州杰赛科技股份有限公司、京信通信系统(广州)有限公司、佛山市三水盛路天线有限公司、西安海天天线科技股份有限公司、广州市高科中实通信技术有限公司、摩比天线技术(深圳)有限公司、中山市通宇通讯设备有限公司。

本标准主要起草人:杨绍华、李俊。

本标准参与起草人:董锦渊、刘海啸、卜斌龙、杨华、赵恩惠、黄珀瑜、黄建军、李惊生、吴荣远、吴子华、刘建华、张福顺、焦永昌。

移动通信天线通用技术规范

1 范围

本标准给出了移动通信天线的常用术语和定义,规定了它的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于 25 MHz~6 000 MHz 频段移动通信线极化无源天线。

本标准是制定移动通信天线产品规范必须遵循的基本原则和最低要求。

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—2000, eqv ISO 780:1997)

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A: 低温(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B: 高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法(eqv IEC 60068-2-3:1984)

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(idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)(idt IEC 60068-2-6:1982)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829—2002 周期检查计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

天线 antenna

能有效地辐射或接收电磁波,将传输线与空间或其他媒质耦合起来的一种装置。它包括直到传输线端口为止的所有匹配、平衡、移相或其他耦合装置。

3.2

移动通信天线 mobile communication antenna

在移动通信系统中使用的天线。

3.3

全向天线 omnidirectional antenna

在水平面内具有均匀辐射强度的天线。