



中华人民共和国国家标准

GB/T 21195—2007

移动通信室内信号分布系统 天线技术条件

The specifications of antenna
for mobile communication indoor distributed system

2007-11-14 发布

2008-05-01 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 分类	2
5 要求	2
6 测量方法	4
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输、贮存	9
图 1 天线增益测试框图	4
图 2 天线方向图圆度、半功率波束宽度、前后比测量示意图	5
图 3 天线驻波比测量框图	6
图 4 天线互调测量框图	7
表 1 室内全向吸顶天线电性能要求	2
表 2 室内定向吸顶天线电性能要求	3
表 3 室内定向壁挂天线电性能要求	3
表 4 室内定向窄波束天线电性能要求	4
表 5 环境试验方法	7
表 6 出厂检验项目、合格质量水平和检验水平	9

前 言

本标准是移动通信系统天线系列标准之一,与 GB/T 9410《移动通信天线通用技术规范》共同构成移动通信室内信号分布系统天线技术规范。

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。

本标准起草单位:国家无线电监测中心、京信通信系统(广州)有限公司。

本标准主要起草人:尹纪新、张跃军、宋起柱、卜斌龙、常若艇、薛锋章、阚润田、杨邦荣、张科。

移动通信室内信号分布系统 天线技术条件

1 范围

本标准规定了移动通信室内信号分布系统天线的术语和定义、分类、电性能、机械特性、环境条件、测量方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工作频段为 806 MHz~880 MHz、885 MHz~960 MHz、1 710 MHz~1 880 MHz、1 880 MHz~1 920 MHz、1 920 MHz~2 170 MHz、2 300 MHz~2 400 MHz 移动通信室内信号分布系统天线。同类型其他频段、规格的天线也可参照使用。

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

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

GB/T 2423.3 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(GB/T 2423.3—1993,eqv IEC 60068-2-3:1984)

GB/T 2423.5 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(GB/T 2423.5—1995,idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.6 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(GB/T 2423.6—1995,idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.10 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)(GB/T 2423.10—1995,idt IEC 60068-2-6:1982)

GB/T 2828.1 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(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3873 通信设备产品包装通用技术条件

GB/T 9410 移动通信天线通用技术规范(GB/T 9410—1988,neq IEC 489-8:1984)

3 术语和定义

GB/T 9410 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

室内全向吸顶天线 indoor ceil-mounted omni directional antenna

在给定锥面内辐射强度呈无方向性的室内吸顶天线。

3.2

室内定向吸顶天线 indoor ceil-mounted directional antenna

在给定锥面内辐射强度有方向性的室内吸顶天线。