



中华人民共和国国家标准

GB 15160—94

无中心多信道选址移动通信系统体制

Land mobile communication system requirements using
multi-channel access techniques without a central controller

1994-08-12 发布

1995-02-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 系统组成	(1)
5 系统体制要求	(2)
6 发射机主要技术要求	(6)
7 接收机主要技术要求	(8)
8 控制单元技术规范	(8)
9 结构、ROM 盒、天线和电源	(10)
附录 A 接收输入电平和连通可靠度(参考件)	(13)
附录 B 无三阶互调组法(参考件)	(13)
附录 C 通话时间限制方法(参考件)	(14)
附录 D Hagelbarger 卷积码编码、解码方法(参考件)	(15)

中华人民共和国国家标准

无中心多信道选址移动通信系统体制

GB 15160—94

Land mobile communication system requirements using
multi-channel access techniques without a central controller

本标准参照采用国际无线电咨询委员会(CCIR)第VIII卷移动业务(1990年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了无中心多信道选址移动通信系统必要的技术体制要求。根据无中心控制的体制特点,对系统、发射机、接收机、控制单元、结构及配套件等的主要技术要求作出了规定。

本标准适用于有关单位研制、生产、进口、使用和管理无中心多信道选址系统。

2 引用标准

GB 3380 电话自动交换网铃流和信号音

GB 12192 移动通信调频无线电话发射机测量方法

GB 12193 移动通信调频无线电话接收机测量方法

3 术语

3.1 无中心控制 without central control

不采用交换控制中心的集中控制,而由各移动台或固定台分别设定无线通信链路的分散控制方式。

3.2 多信道选址 multi-channel access

通信系统具有多个信道(频率)供用户共同使用,并按被呼用户地址(号码)发出选择呼叫信令以建立通信的一种技术。

3.3 M/D/1, M/M/79

通信系统的服务过程,可以作为一个随机服务系统来处理,按输入过程、服务规则和服务机构这三个组成部分可分成不同类别。输入过程分泊松输入(用M表示)、定长输入(用D表示)等;服务规则分指数分布服务(用M表示)、定长服务(用D表示)等;服务机构的数目在通信系统中为信道的数目。M/D/1表示泊松输入/定长服务/1个信道, M/M/79表示泊松输入/指数分布/79个信道。

4 系统组成

本系统可由固定台、车载台、数传台、便携台、手持台、遥控台、转发台、有线/无线转接器等用户设备及电波监控系统、呼号编码器等监控设备组成。

4.1 用户设备

- a. 固定台 可作固定使用;
- b. 车载台 可供车辆移动使用;
- c. 便携台 可供个人背挂使用;
- d. 数传台 可供计算机通信使用;