

GB 15539—1995

附加说明:

本标准由国家无线电管理委员会提出。

本标准由国家无委办公室归口。

本标准由国家无线电监测中心(主办)、电子部广州七所(副主办)起草。

本标准起草人陈霞生、霍刚、杜廷山。

UDC 621.396.6
M 11



中华人民共和国国家标准

GB 15539—1995

GB 15539—1995

集群移动通信系统技术体制

Technical specifications for trunked mobile radio systems



GB 15539-1995

版权专有 不得翻印

*

书号:155066·1-12011

定价: 10.00 元

*

标目 276—33

1995-04-06 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

录 A
网的频率

A3 双工收发间隔

双工收发间隔为 45 MHz。

A4 发射标识

发射标识为 16K0F3E。

A5 频道分配

800 MHz 频段集群移动通信网等间隔的频道分配方法：

频道序号 1、2……600 的频点分别为 806.012 5 MHz、806.037 5 MHz……820.987 5 MHz(移动台发、基站收)、851.012 5 MHz、851.037 5 MHz……865.987 5 MHz(基站发、移动台收)。

800 MHz 频段分成 806~811 MHz、851~856 MHz、811~816 MHz、856~861 MHz 和 816~821 MHz、861~866 MHz 三段,每段 200 个频道。第一段 200 个频道的分组序号与序号频道对应表如表 A1 所示。第二段或第三段 200 个频道的分组序号与频道序号仅在表 A1 中组号上加 10 或 20、频道序号加 200 或 400。

表 A1 800 MHz 集群系统分组序号与频道序号对应表

组	频道序号	组	频道序号
1	1,41,81,121,161	6	6,46,86,126,166
	21,61,101,141,181		26,66,106,146,186
	11,51,91,131,171		16,56,96,136,176
2	31,71,111,151,191	7	36,76,116,156,196
	2,42,82,122,162		7,47,87,127,167
	22,62,102,142,182		27,67,107,147,187
3	12,52,92,132,172	8	17,57,97,137,177
	32,72,112,152,192		37,77,117,157,197
	3,43,83,123,163		8,48,88,128,168
4	23,63,103,143,183	9	28,68,108,148,188
	13,53,93,133,173		18,58,98,138,178
	33,73,113,153,193		38,78,118,158,198
5	4,44,84,124,164	10	9,49,89,129,169
	24,64,104,144,184		29,69,109,149,189
	14,54,94,134,174		19,59,99,139,179
6	34,74,114,154,194	11	39,79,119,159,199
	5,45,85,125,165		10,50,90,130,170
	25,65,105,145,185		30,70,110,150,190
7	15,55,95,135,175	12	20,60,100,140,180
	35,75,115,155,195		40,80,120,160,200

中华人民共和国
国家标准
集群移动通信系统技术体制

GB 15539—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

电话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 19 千字

1995 年 11 月第一版 1995 年 11 月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-12011 定价 10.00 元

*

标目 276—33

11.3 音频特性

11.3.1 音频带宽:300~3 000 Hz。

11.3.2 音频响应

相对于1 000 Hz的幅度变化范围如下:

发射机: -3~+1 dB(300~3 000 Hz);

接收机: -3~+1 dB(300~3 000 Hz)。

11.3.3 谐波失真

发射机:谐波失真系数应不超过7%;

接收机:谐波失真系数应不超过7%。

12 接口

12.1 集群通信系统与用户交换机或市话网的接口

12.1.1 集群通信系统通过用户电路接入用户交换机或市话网的接口

采用用户线接口,如用户线为实线,接口参数应符合GB 6282和GB 3378中的相关规定。如采用载波传输,接口参数应符合GB 3384和GB 3379中的相关规定。

12.1.2 集群通信系统通过中继电路接入用户交换机或市话网的接口

采用音频电缆或载波传输,接口参数同12.1.1条。采用PCM中继电路,标称比特率为2 048 K bit/s数字接口,接口参数符合GB 7611中的相关规定。

12.2 数据接口

控制中心与数据终端或计算机相连时,传输速率可采用1 200 bit/s、2 400 bit/s、4 800 bit/s或9 600 bit/s。接口采用Rs-232串行接口或其它现有标准接口。

中华人民共和国国家标准

集群移动通信系统技术体制

GB 15539—1995

Technical specifications for trunked mobile radio systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了800 MHz频段集群移动通信系统技术体制。它主要包括网络结构、频率配置、主要性能指标和功能、编号方式、控制频道配置方式、信令、无线设备的总技术要求以及接口等内容。

本标准作为集群移动通信系统的规划、设计、研制、生产、使用和组网管理等提供技术依据。

2 引用标准

GB 3376 电话自动交换网带内单频脉冲线路信号方式

GB 3377 电话自动交换网多频记发器信号方式

GB 3378 电话自动交换网用户信号方式

GB 3379 电话自动交换网局间直流信号方式

GB 3380 电话自动交换网铃流和信号音

GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数

GB 3971.2 电话自动交换网局间中继数字型线路信号方式

GB 6280 25~1 000 MHz陆地移动通信网的容量系列及频道配置

GB 6282 25~1 000 MHz陆地移动通信网通过用户线接入公用通信网的接口参数

GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

3 术语

3.1 集群移动通信系统(简称集群系统) trunked mobile systems

由多个部门或单位共用一组动态分配无线频道的移动通信系统,它主要用于调度通信。

3.2 转发器 repeater

指集群系统基站中用于转发的无线收发信机。

3.3 移动台 mobile station

处于运动中或停在某未定地点进行通信的用户台,它包括车载台、便携台和手持台。

3.4 调度台 dispatch station

对移动台进行指挥、调度和管理的设备,分有线和无线调度台两种。

3.5 控制中心 control centre

控制中心包括系统控制器和系统管理终端等设备,它主要控制和管理整个集群系统的运行,交换和接续。

3.6 基站区 range of base station coverage

一个基站所覆盖的区域。

国家技术监督局1995-04-06批准

1995-12-01实施