

UDC 621.396.6
L 06



中华人民共和国国家标准

GB 15540—1995

陆地移动通信设备电磁兼容 技术要求 and 测量方法

EMC specification and test methods for land
mobile communication equipment

1995-04-06 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国
国家标准
**陆地移动通信设备电磁兼容
技术要求和测量方法**
GB 15540—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996年1月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12162

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

陆地移动通信设备电磁兼容 技术要求和测量方法

GB 15540—1995

EMC specification and test methods for land
mobile communication equipment

第一篇 总则

1 主题内容与适用范围

本标准规定了陆地移动通信设备的传导发射、传导敏感度、辐射发射、辐射敏感度等要求、极限值和测量方法。

本标准适用于陆地移动通信业务使用的,工作频率 25~1 000 MHz,发射功率不超过 150 W 的设备。1.6~30 MHz 单边带电台也可参照执行。

2 引用标准

- GJB 72 电磁干扰和电磁兼容性名词术语
- GJB 151 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求
- GJB 152 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量
- GB 6280 25~1 000 MHz 陆地移动通信的容量系列及频道配置
- GB 12192 移动通信调频无线电发射机测量方法
- GB 12193 移动通信调频无线电接收机测量方法

3 术语和符号

3.1 术语

3.1.1 传导发射 conducted emission

沿电源线或互连线等导体传输的电磁发射。

3.1.2 辐射发射 radiated emission

借助辐射(包括感应)耦合到敏感装置的电磁发射。

3.1.3 辐射敏感度 radiated susceptibility

在存在辐射干扰的情况下,设备或系统性能劣化的程度,辐射敏感度高,即抗辐射干扰能力低。

3.1.4 传导敏感度 conducted susceptibility

在存在传导干扰的情况下,设备或系统性能劣化的程度,传导敏感度高,即抗传导干扰能力低。

3.1.5 宽带发射 broadband emission

一种能量频谱分布相当宽,即其带宽大于测量接收机带宽的发射,它的频谱能量分布足够均匀而且连续以致于测量接收机在几倍带宽的频率范围内调谐时,它们的响应无明显变化。

3.1.6 窄带发射 narrowband emission

一种能量频谱分布比较窄,即其带宽小于测量接收机带宽的一种发射。它包括谐波和非谐波发射以

国家技术监督局 1995-04-06 批准

1995-12-01 实施