

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2583.13-2013

蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和 测量方法

第 13 部分 LTE 基站及其辅助设备

Requirements and measurement methods of electromagnetic
compatibility for mobile telecommunications equipment
Part 13: LTE base station and ancillary equipment

2013-07-22 发布

2013-07-22 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	4
4 试验条件	5
4.1 通用条件	5
4.2 试验布置	5
4.3 免测频段	6
4.4 收信机的窄带响应	7
4.5 中继器的测试布置	7
4.6 中继器的窄带响应	7
4.7 连续骚扰测量条件和布置	7
4.8 抗扰度的测试条件	7
5 性能评估方法	8
5.1 总则	8
5.2 可以建立连续通信连接的EUT	8
5.3 不能建立连续通信连接的EUT	8
5.4 评估辅助设备适用的方法	8
5.5 EUT的分类	8
6 性能判据	9
6.1 基站在连续骚扰下的性能判据（性能判据A）	9
6.2 基站在瞬态骚扰下的性能判据（性能判据B）	9
6.3 辅助设备在连续骚扰下的性能判据（性能判据A）	10
6.4 辅助设备在瞬态骚扰下的性能判据（性能判据B）	10
6.5 中继器在连续骚扰下的性能判据（性能判据A）	10
6.6 中继器在瞬态骚扰下的性能判据（性能判据B）	10
6.7 在间断骚扰下的性能判据（性能判据C）	10
7 适用性	10
7.1 骚扰测量	10
7.2 抗扰度试验	11
8 基站、中继器、辅助射频放大器及其辅助设备的骚扰测量方法和限值	11

8.1	机箱端口（辐射杂散）	11
8.2	机箱端口（辐射骚扰）	12
8.3	直流电源输入/输出端口	13
8.4	交流电源输入/输出端口	13
8.5	信号和控制线端口	14
8.6	谐波电流（AC电源输入端口）	15
8.7	电压波动和闪烁（AC电源输入端口）	15
8.8	瞬态传导骚扰（DC电源输入\输出端口）	15
9	基站、中继器、辅助射频放大器和辅助设备抗扰度测试的方法和等级	15
9.1	静电放电抗扰度测试	15
9.2	射频电磁场辐射抗扰度测试（80MHz~2700MHz）	16
9.3	电快速瞬变脉冲群抗扰度测试	16
9.4	浪涌（冲击）抗扰度测试	17
9.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度测试	17
9.6	工频磁场抗扰度试验	18
9.7	电压暂降和短时中断抗扰度测试	18
9.8	瞬变和浪涌抗扰度试验（车载环境）	20
附录A	（规范性附录） 中继器、辅助射频放大器在连续骚扰下的性能判据评估方法	21
附录B	（规范性附录） 中继器、辅助射频放大器在瞬态骚扰下的性能判据评估方法	22
附录C	（规范性附录） FRC参考灵敏度和通道选择性（QPSK, $R=1/3$ ）	23
附录D	（规范性附录） 基站配置	24
附录E	（规范性附录） 中继器配置	26