

8.6.1 试验方法和等级

试验按 GB/T 17626.11 进行。

试验等级为：

- a) 电压暂降：电压降低 30%，持续时间 10 ms；
- b) 电压暂降：电压降低 60%，持续时间 100 ms；
- c) 电压中断：电压降低 95%以上，持续时间 5s。

8.6.2 性能判据

对于电压降低 30%，持续时间为 10 ms 的电压暂降，应采用下列性能判据：

- a) 对于发信机，采用 5.2 的性能判据；
- b) 对于收信机，应采用 5.4 的性能判据；

对于电压降低 60%、持续时间 100 ms 的电压暂降和电压降低 95%以上、持续时间 5s 的电压中断，应采用以下性能判据：

- c) 如果 EUT 装配有后备电池或与后备电池相连，那么对应采用 5.2 或 5.4 的性能判据；
- d) 如果 EUT 仅由 AC 电源供电(不使用后备电池)，在试验过程中，易失用户数据可以丢失，通信连接不需维持，但在试验后可重新建立通信连接。

对通信连接断开或用户数据丢失的情况，应在测试报告中作记录。

8.7 工频磁场抗扰度试验

本试验项目适用于 CPP、CFP 及其辅助设备。

试验应在 CPP、CFP 与其辅助设备相结合的典型配置下进行。

8.7.1 试验方法和等级

试验按 GB/T 17626.8 进行，但要满足下列要求：

试验等级为 3 A/m。

如果收信机或作为收发信机一部分的收信机在离散频率点的响应是窄带响应，那么此响应忽略不计。

8.7.2 性能判据

对于发信机，应采用 5.1 的性能判据。

对于收信机，应采用 5.3 的性能判据。



中华人民共和国国家标准

GB 19483—2004

无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法

Requirements and measurement methods of electromagnetic compatibility for cordless telephone



GB 19483—2004

版权专有 侵权必究

*

书号：155066·1-20934

定价：13.00 元

2004-03-15 发布

2004-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法
GB 19483—2004

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.bzcs.com
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 33 千字
2004年6月第一版 2004年6月第一次印刷
*
书号: 155066·1-20934 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

对具有长于3 m的电缆或与AC电源相连的发信机、收信机、收发信机及其辅助设备:

- a) 信号/控制端口的试验电平为开路电压0.5 kV;
- b) DC电源端口的试验电平为开路电压1 kV;
- c) AC电源端口的试验电平为开路电压2 kV。

8.3.2 性能判据

对于发信机,应采用5.2的性能判据。

对于收信机,应采用5.4的性能判据。

8.4 浪涌(冲击)抗扰度试验

本试验项目适用于固定CPP、CFP及其辅助设备。

试验应在AC电源的输入端口,DC电源的输入端口和信号端口进行。

试验应在CPP、CFP与其辅助设备相连的典型配置下进行。

8.4.1 试验方法和等级

试验按GB/T 17626.5进行。

试验等级:

- a) 线对地为2 kV开路电压;
- b) 线对线为1 kV开路电压。

8.4.2 性能判据

对于发信机,应采用5.2的性能判据。

对于收信机,应采用5.4的性能判据。

8.5 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

本试验项目适用于固定CPP、CFP及其辅助设备。

本试验项目适用于固定CPP及其辅助设备的信号/控制端口、DC电源和AC电源输入/输出端口的连接电缆超过3 m的情况。

试验应在CPP、CFP与其辅助设备相连的典型配置下进行。

8.5.1 试验方法和等级

试验方法采用GB/T 17626.6中的电流钳注入法。当不会引起EUT性能降低时,可采用耦合/去耦合网络或直接注入法进行试验。

试验按GB/T 17626.6进行,且应满足下列要求:

- a) 信号由1 kHz的音频信号进行80%的幅度调制;
- b) 在150 kHz~5 MHz频率范围,频率增加的步长不大于50 kHz,在5 MHz~80 MHz频率范围,频率增加的步长不大于瞬时频率的1%;
- c) 扫描的驻留时间应考虑到被测设备和监视设备的反应时间,且应记录在测试报告中;
- d) 试验等级应采用GB/T 17626.6中给出的试验等级2,当转移阻抗为150 Ω时,试验电平的均方根值为3 V。

如果收信机或作为收发信机一部分的收信机在离散频率点的响应是窄带响应,那么此响应忽略不计。

8.5.2 性能判据

对于发信机,应采用5.1的性能判据。

对于收信机,应采用5.3的性能判据。

8.6 电压暂降和短时中断抗扰度试验

本试验项目适用于由AC电源供电的固定CPP、CFP及其辅助设备。

试验应在AC电源输入端口进行。

试验应在固定CPP、CFP与其辅助设备相连的典型配置下进行。

h) 改变测试天线的极化方向,重复步骤 a)~g)。

7.7.2 限值

表 10 辐射杂散骚扰限值

频率范围	30 MHz~1 GHz	1 GHz~12.75 GHz
专用模式	-36 dBm	-30 dBm
空闲模式	-57 dBm	-47 dBm

8 抗扰度试验方法和等级

8.1 静电放电抗扰度试验

本试验项目适用于 CPP、CFP 及其辅助设备。

试验应在 CPP、CFP 与其辅助设备相结合的典型配置下进行。

8.1.1 试验方法和等级

试验按 GB/T 17626.2 进行。

对于 CFP、CPP 及其辅助设备,应符合下列要求:

- 对于接触放电,EUT 应能通过 ± 2 kV 和 ± 4 kV 的试验等级;
- 对于空气放电,EUT 应能通过 ± 2 kV、 ± 4 kV 和 ± 8 kV 的试验等级。

8.1.2 性能判据

对于发信机,应采用 5.2 的性能判据。

对于收信机,应采用 5.4 的性能判据。

8.2 辐射骚扰抗扰度试验

本试验项目适用于 CPP、CFP 及其辅助设备。

试验应在 CPP、CFP 与其辅助设备相结合的典型配置下进行。

8.2.1 试验方法和等级

试验按 GB/T 17626.3 进行,但要满足下列要求:

- 试验应在 80 MHz~2GHz 整个频率范围内进行;
- 试验等级为 3 V/m,骚扰源经过 1 kHz 的音频信号进行 80% 的幅度调制;
- 在 80 MHz~1 GHz 频率范围内,扫描步长不大于瞬时频率的 1%;在 1 GHz~2 GHz 频率范围内,扫描步长不大于瞬时频率的 0.5%;
- 扫描的驻留时间应考虑到被测设备和监视设备的反应时间,且应记录在测试报告中。

如果收信机或作为收发信机一部分的收信机在离散频率点的响应是窄带响应,那么此响应忽略不计。

试验频率应记录在测试报告中。

8.2.2 性能判据

对于发信机,应采用 5.1 的性能判据。

对于收信机,应采用 5.3 的性能判据。

8.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

本试验项目适用于固定使用的 CPP、CFP 及其辅助设备。

本试验项目也适用于连接电缆超过 3 m 的信号/控制端口和 DC 电源输入/输出端口。

试验应在 AC 电源的输入端口上进行。

试验应在固定 CPP、CFP 与其辅助设备相连的典型配置下进行。

8.3.1 试验方法和等级

试验按 GB/T 17626.4 进行,但要满足下列要求。

目次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	1
3.1 定义	1
3.2 缩略语	2
4 通用测试条件	3
4.1 测试条件和配置	3
4.2 发信机输入端口测试布置	3
4.3 发信机输出端口测试布置	3
4.4 收信机输入端口测试布置	3
4.5 收信机输出端口测试布置	4
4.6 杂散骚扰测量条件	4
4.7 连续骚扰测量条件和布置	4
4.8 抗扰度试验条件和布置	4
4.9 收信机和收发信机的窄带响应	5
4.10 免测频段	6
5 性能判据	6
5.1 发信机的性能判据 A	6
5.2 发信机的性能判据 B	6
5.3 收信机的性能判据 A	6
5.4 收信机的性能判据 B	6
6 适用性	7
6.1 骚扰测量	7
6.2 抗扰度试验	7
7 骚扰测量方法和限值	7
7.1 辅助设备	7
7.2 信号/控制端口	8
7.3 直流电源输入/输出端口	8
7.4 交流电源输入/输出端口	9
7.5 谐波、电压起伏和闪烁	9
7.6 传导杂散骚扰	9
7.7 辐射杂散骚扰	10
8 抗扰度试验方法和等级	12
8.1 静电放电抗扰度试验	12
8.2 辐射骚扰抗扰度试验	12
8.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	12