

ICS 33.100.20
L 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.3—2006/IEC 61000-4-3:2002
代替 GB/T 17626.3—1998

GB/T 17626.3—2006/IEC 61000-4-3:2002

电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

Electromagnetic compatibility—
Testing and measurement techniques—
Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

(IEC 61000-4-3:2002
Electromagnetic compatibility(EMC)—
Part 4-3: Testing and measurement techniques—
Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电磁兼容 试验和测量技术
射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.3—2006/IEC 61000-4-3:2002

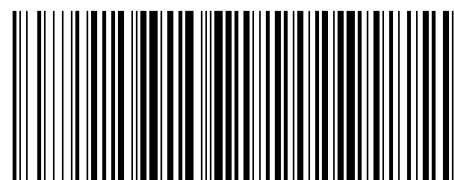
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
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 2.5 字数 71 千字
2007年6月第一版 2007年6月第一次印刷

*
书号:155066·1-29452 定价 28.00 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



GB/T 17626.3-2006

2006-12-19 发布

2007-09-01 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

表 K.2 (续)

位 置	正向功率/ dBm
16	31
4	33
3	37
13	40
注: 第 13 点:40-6=34,仅 2 点符合。 第 3 点:37-6=31,仅 6 点符合。 第 4 点:33-6=27,有 12 点符合。	

本例中,第 2,3,7 和 13 测量点超出-0 dB~+6 dB 判据要求,但本例中 16 个点至少有 12 个点的数据在判据要求之内。这样,在该特定频率点已满足判据要求。此时应施加的正向功率应为 33 dBm,可确保在 12 个点中场强 E_c 至少为 6 V/m(第 4 点),最高为 12 V/m(第 1 和第 8 点)。

K.4.2 使用 6.2.2 规定的恒定功率校准法之校准程序实例

已选定第 1 点作为校准点,并产生了 E_c 为 6 V/m 的目标场强,在相同的正向功率某一特定频率点,使用图 7 规定的方法,记录得到表 K.3 所示的场强值。

表 K.3 按恒定功率校准法测得的正向功率和场强值

位 置	正向功率/ dBm	场强/(V/m)	相对于点 1 的 场强值/dB
1	27	6.0	0
2	27	10.7	5
3	27	1.9	-10
4	27	3.0	-6
5	27	3.8	-4
6	27	4.8	-2
7	27	9.5	4
8	27	6.0	0
9	27	5.3	-1
10	27	4.2	-1
11	27	4.2	-3
12	27	3.8	-4
13	27	1.3	-13
14	27	4.2	-3
15	27	3.8	-4
16	27	3.8	-4

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 概述 1

4 术语和定义 1

5 试验等级 4

5.1 一般试验等级 4

5.2 保护(设备)抵抗数字无线电射频辐射的试验等级 4

6 试验设备 5

6.1 试验设施的描述 5

6.2 场的校准 5

7 试验布置 8

7.1 台式设备的布置 8

7.2 落地式设备的布置 8

7.3 布线 8

7.4 人身携带设备的布置 9

8 试验程序 9

9 试验结果的评定 10

10 试验报告 10

附录 A (资料性附录) 保护(设备)抵抗数字无线电射频辐射的试验调制方式的选择原理 15

附录 B (资料性附录) 发射天线 19

附录 C (资料性附录) 电波暗室的应用 20

附录 D (资料性附录) 其他试验方法——TEM 小室和带状线 22

附录 E (资料性附录) 其他试验设施 22

附录 F (资料性附录) 产品标准化专业委员会试验等级选择指南 23

附录 G (资料性附录) 固定式发射设备的特殊措施 25

附录 H (资料性附录) 试验方法的选择 25

附录 I (资料性附录) 环境描述 25

附录 J (规范性附录) 频率高于 1 GHz 时的替代照射方法(“独立窗口法”) 27

附录 K (资料性附录) 放大器非线性和 6.2 条校准方法的实例 29

图 1 规定的试验等级和信号发生器输出端波形 11

图 2 典型的试验设施举例 12

图 3 场校准 12

图 4 场校准,均匀域的尺寸 13

图 5 落地式设备的试验布置举例 13

图 6 台式设备的试验布置举例 14

图 7 试验配置 14

图 C.1 小暗室里的多重反射 20
 图 C.2 大部分反射波被消除 21
 图 J.1A 台式设备将校准区域划分为数个 0.5 m×0.5 m 窗口的实例 28
 图 J.1B 落地式设备将校准区域划分为数个 0.5 m×0.5 m 窗口的实例 28
 图 J.2 连续窗口的照射实例 29
 图 K.1 均匀域的测量位置 30

表 1 试验等级 4
 表 2 频率范围:800 MHz~960 MHz 以及 1.4 GHz~2.0 GHz 4
 表 A.1 调制方式比较 (GSM 和 DECT 的定义见附录 D) 15
 表 A.2 相对干扰电平 (注 1) 16
 表 A.3 相对抗扰度电平 (注 1) 16
 表 F.1 试验等级,相应保护距离及建议的性能判据的实例 24
 表 I.1 移动和手持装置 26
 表 I.2 基站 26
 表 K.1 按恒定场校准法测得的正向功率值 31
 表 K.2 正向功率按升序排列和评估测试结果 31
 表 K.3 按恒定功率校准法测得的正向功率和场强值 32
 表 K.4 场强值按升序排列和评估测试结果 33

表 K.1 按恒定场校准法测得的正向功率值

位 置	正向功率/ dBm
1	27
2	22
3	37
4	33
5	31
6	29
7	23
8	27
9	28
10	30
11	30
12	31
13	40
14	30
15	31
16	31

表 K.2 正向功率按升序排列和评估测试结果

位 置	正向功率/ dBm
2	22
7	23
1	27
8	27
9	28
6	29
10	30
11	30
14	30
5	31
12	31
15	31