

华通威通讯

10月刊·2014年

NO **34**

全球认证 本地化服务 Local Service For Global Certification



深圳华通威国际检验有限公司
SHENZHEN HUATONGWEI INTERNATIONAL INSPECTION CO., LTD



中检集团下属实验室
THE SUBSIDIARY OF CCIC

全球认证 本地化服务

Local Service For Global Certification



华通威助力香港秋电展

|03

华通威亮相 72 届医博会 助力西南医疗企业快速发展

|03

辐射骚扰实验室测试差异分析

|06

目录 | CONTENTS

华通威新闻

- 03 华通威助力香港秋电展
- 03 华通威亮相 72 届医博会 助力西南医疗企业快速发展
- 04 苏大研究院与华通威合作举办医疗研讨会

标准更新

- 05 EN61000-4-5 标准升级分析报告

华通威解决方案

- 06 辐射骚扰实验室测试差异分析
- 15 美国撤销关于外部起搏器脉冲发生器重新分类的提案
- 15 2014 年 9 月 1 日起日本 JATE 认证标签有变更
- 16 美国能源部公布外部电源测试程序能效法规 NOPR 提案
- 17 匈牙利对便携式收音机发出消费者警告
- 18 ECHA 已启动第十二批 SVHC 物质公众咨询

华通威资讯

- 19 中华人民共和国国家标准批准发布公告 2014 年第 24 号

华通威喜讯

- 20 华通威公明实验室投入使用

华通威活动

- 22 深圳华通威 2012-2014 年历届展会集锦



深圳华通威国际检验有限公司,是中国合格评定国家认可委员会 (CNAS)、美国实验室认可协会 (A2LA) 认可实验室,国家质检总局 (AQSIQ) 认可检验机构,具备国际电工委员会 (IEC) CB 资质,中国检验认证集团 (CCIC) 下属综合性实验室,是深圳市“高新技术企业”。

地 址:深圳高新技术产业园科技南十二路
邮 编:518057

[Http://www.szhtw.com.cn](http://www.szhtw.com.cn)

公明实验室:深圳市公明田寮根玉路宏发高新
产业园 3 栋 1 楼

业务咨询:

电 话:86-755-26748019

传 真:86-755-26748089

E-mail: sale@szhtw.com.cn

EMC 部:86-755-26748099

E-mail: emc@szhtw.com.cn

安规部:86-755-26748077

免责声明:

本刊物仅限参考、交流,任何未经本刊授权,不得转载、摘编或以其他方式发行!本刊所有文章仅代表作者观点,不构成任何咨询或专业建议,不取代任何法律、规定、标准或者条例,本刊不承担任何因此造成的损失或法律责任。

华通威助力香港秋电展

2014年10月13日香港秋季电子产品展于香港会议中心成功举办，华通威作为专业第三方检测机构携检测认证综合解决方案成功亮相此次展会，为众多买家、采购商以及制造商企业提供一站式检测认证产品服务。

本届秋电展华通威重拳出击，特派资深的产品服务专家驻场，竭力为各企业提供 CE、CB、FCC 等国际标准咨询及检测认证支持服务，并详细解答各类电子产品的认证标准及要求，提供从检测、整改到认证综合的一站式服务，致力为客户的产品增加价值，促进客户在全球市场取得成功。

未来华通威将继续以一站式服务企业，使企业产品快速获得销往国际市场的通行证，华通威一直在您的身边！

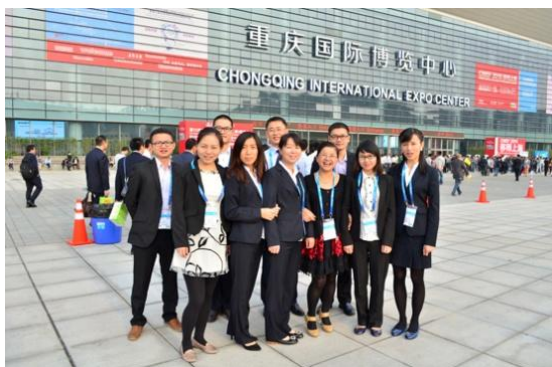


华通威亮相 72 届医博会 助力西南医疗企业快速发展

2014年10月23日，第72届中国国际医疗器械博览会在美丽的山城重庆顺利拉开帷幕，华通威作为专业的第三方检测机构一如既往地参加了本届展会，为广大参展医疗企业及专业观众提供方便优质的服务。

本届医博会，为更方便与观众及展商洽谈沟通，华通威与苏大研究院专设大展位，并特派专业的技术团队驻场，现场为医疗器械企业提供优质的服务提供一站式检测认证产品服务。华通威适时推出的医疗器械 RoHS 2.0 检测及无线检测服务，获得了医疗器械企业的高度关注及积极咨询！

相信本次华通威在重庆医博会的成功展出，加深了我国西南地区医疗器械企业对华通威的了解及信赖，必将有利于华通威协助企业产品快速占领国际市场！



苏大研究院与华通威合作举办医疗研讨会

2014年10月25日，深圳华通威在第69届中国国际医疗器械博览会期间，与苏州大学卫生与环境技术研究所重庆国际博览中心102会议室合作举办了医疗器械法规要求研讨会，旨在为医疗专业人士提供专属的培训、学习和交流的平台及检测认证综合解决方案。

此次“医疗器械法规要求——IEC 60601-1 对医疗设备的结构要求及 ISO10993 生物安全试验送检要求”研讨会成功举办，获得来自全国各地医疗企业的信任及关注，汇聚了一百多位医疗企业技术人员及机构代表的参与。会议上，华通威与苏大研究院讲师一同分享了最新 RoHS2.0 法令对医疗产品的管控调理及解决办法，IEC 60601-1 对医疗设备的结构要求及 ISO10993 生物安全试验送检要求等内容。

华通威作为专业的第三方检测认证机构，一直致力于为医疗产品企业提供有力的技术支持。后续华通威将继续在全国各地开展医疗研讨会，切实助力医疗器械企业顺利进入国际市场，也欢迎广大医疗器械企业积极参与。



华通威化学部负责人讲解



华通威安规部资深技术专家讲解



苏大研究院医疗器械检测主任讲解



会议现场

标准更新

为您带来全球最新的标准信息



EN61000-4-5 标准升级分析报告

目前 IEC61000-4-5SURGE 基础标准升级到 2014 版，SURGE 基础标准发展经历了以下几个阶段：

- ◆ IEC61000-4-5:1995;
- ◆ IEC 61000-4-5-1995-A1-2000;
- ◆ IEC61000-4-5:2005;
- ◆ IEC61000-4-5:2014（新版本标准）。

新版本标准变更如下

- 1、 CDN 耦合网络对不同电流对应阻抗进行变更，并在附录 H 中新增更大（大于 200A）电流 CDN 阻抗以及性能要求描述；
- 2、 10/700 波形的描述放入附录 A 中进行描述，10/700 波形在 ITUk. 44 中有明确定义；
- 3、 新增附录 E，采用数学模型对浪涌波进行定义；
- 4、 新增附录 F，定义增加了浪涌测试不确定度的要求和计算方法；
- 5、 新增附录 G，定义增加了对系统校准的描述；

纵观新标准的变更，标准中对仪器和测试方法进行了更细致的定义，对于大电流设备的测试进行更细致的要求，新标准的变更对传统产品的测试无影响。

华通威解决方案

华通威现有测试能力都能满足传统产品的新标准测试要求，可直接切换使用新标准执行测试。欢迎您来华通威咨询及测试！

辐射骚扰实验室测试差异分析

文/华通威 EMC 检测部

1. 测试差异的分析

随着进出口贸易的增长，第三方检测实验室如雨后春笋越来越多，客户进行租场测试的选择也多了。经常会出现同一个样品到不同的实验室进行测试的情况。在主流的实验室中，测试设备和场地基本都使用进口成套设备，在标准情况下，实验室的差异应该是在一定范围内。针对个别客户反馈的实验室测试差异问题，我们实地走访了多家实验室，在现场进行了测试和对比分析。结论为导致这几家实验室样品测试差异的，为以下两个主要因素：天线到 EUT 的距离、供电线缆的连接等。

1.1 天线和 EUT 距离

大多数产品中测试限值和环境布置标准上都是要求参考信息类产品的要求来的。

这一点不同的实验室的理解和做法不太一样，常见的情况有以下几种：

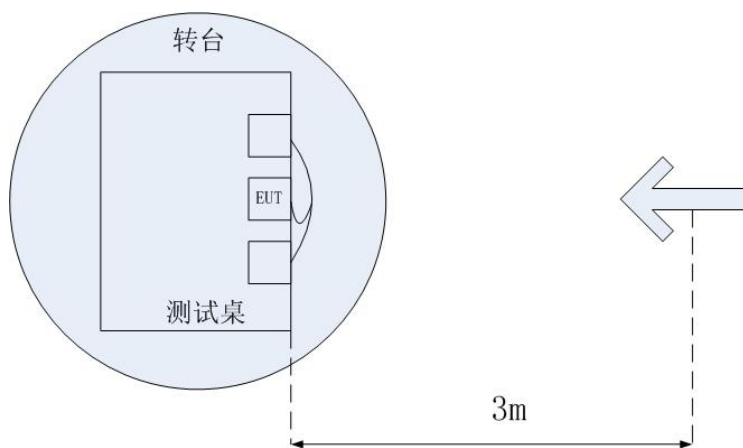


图 1

测试台中心为转台中心，EUT 放置在桌子边缘，桌子边缘距离接收天线中心距离 3 米。

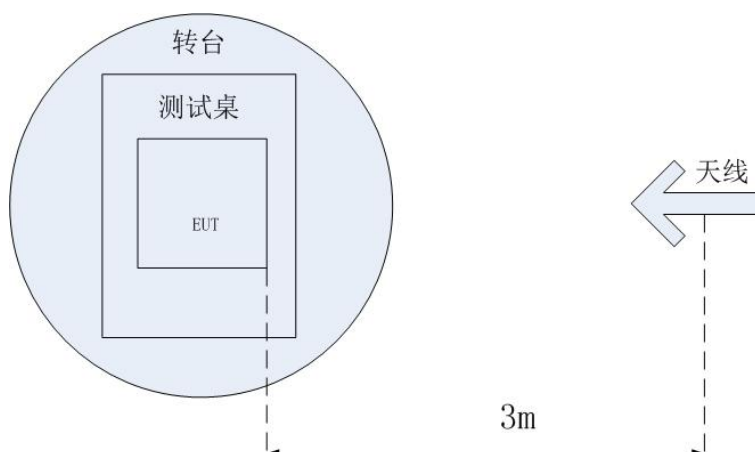


图 2

测试台中心为转台中心，EUT 中心为转台中心，EUT 近天线一边的边缘距离接收天线中心距离 3 米

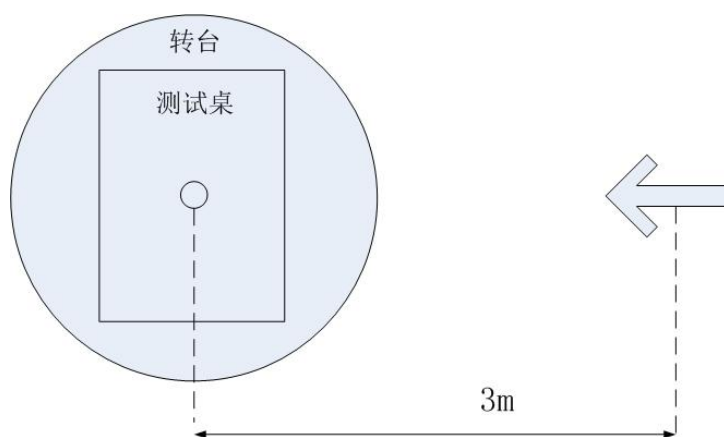


图 3

测试台中心为转台中心，EUT 中心为转台中心，测试台中心距离接收天线中心距离 3 米

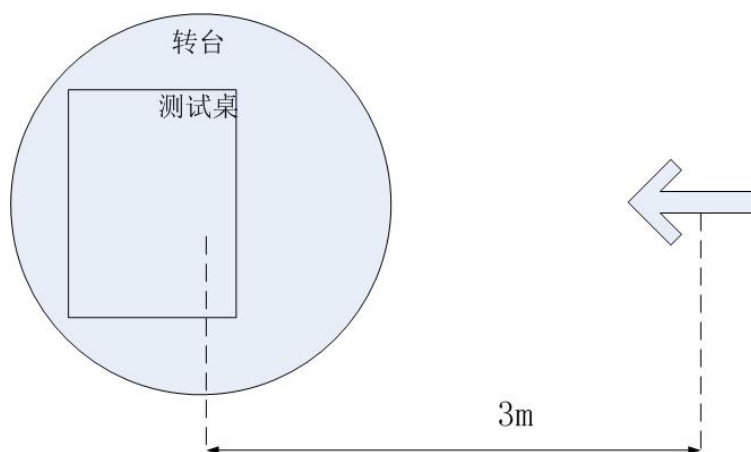


图 4

测试台靠边放置，桌边缘尽量靠转台中心布置，EUT 放置在桌边，EUT 近天线一边的边缘距离接收天线中心距离 3 米

针对以上差异我们用标准信号源在同一场地进行了确认，分别模拟几个实验室的布置情况，测试数据如下（单位 dBuV）：

类别	情况一（		情况二		情况三
	距离测试台中心 3 米，信号源在中心		距离测试台边缘 3 米，信号源在边缘		距离测试台中心 3 米，信号源在桌边
频率 MHz	H	V	H	V	V
40	44.8	55.36	43	55.6	56.2
60	56.9	56.09	55.2	55.5	57.8
80	60.4	61.8	59.9	61	63.2
100	66.7	65.88	65.8	65.3	67
120	66.3	67.91	65.3	68	68.3
140	69.6	66.12	68.4	66.1	68.9
160	67.7	65.44	67	65	66.2
180	68.9	65.75	68.7	66	67.4

类别	情况一（		情况二		情况三
布置	距离测试台中心 3 米，信号源在中心		距离测试台边缘 3 米，信号源在边缘		距离测试台中心 3 米，信号源在桌边
频率 MHz	H	V	H	V	V
200	71.6	65.29	70.6	65.8	66.3
220	73.3	66.91	71.8	66.2	68
240	82	76.16	80.5	74.4	76.6
260	81.7	77.07	80.1	75	77.6
280	81.6	76.76	80.3	75.9	77.2
300	79.2	73.98	78.3	73.9	74.8
320	78.2	73.18	77.4	72.9	73.4
340	74.6	68.4	74	69.2	70.1
360	70.7	66.54	70.3	65.8	69.6
380	66	63.29	66.2	61.2	65.2
400	64.7	63.22	64.8	61	65.5
420	63.6	65.42	63.9	62.5	66
440	62.9	65.29	63.9	62.8	65.5
460	65.4	68.4	66.6	66.7	68.4
480	63.7	67.42	64.9	66.3	67.2
500	62.2	67.43	64.4	67	67.5
520	57.8	64.03	61.1	64.4	64.4
540	56.2	61.53	57.2	60.4	60
560	34.9	44	36.5	43.4	
580	37.5	42.9	34.8	42.7	
600	42.3	46.9	37.4	46.9	
620	42.4	46.9	37	47.7	
640	47.9	49.4	41.1	50.4	
660	46.7	48.7	41.4	50.5	
680	48	48.6	42.7	50.7	
700	47.7	46.3	43.4	49	
720	45.6	44.2	41.6	47.1	
740	46.2	43.4	43	46.2	
760	44	40.3	41.7	44	
780	47.3	45.4	45.5	46.4	
800	48.5	45.7	47.7	45.3	
820	51.5	49.8	51	46.1	
840	53.1	50.8	52.8	45.9	
860	52.5	50.5	52.5	46.8	
880	53	52.4	53.4	48.4	
900	49.6	51.3	50.3	48.1	

类别	情况一（		情况二		情况三
布置	距离测试台中心 3 米，信号源在中心		距离测试台边缘 3 米，信号源在边缘		距离测试台中心 3 米，信号源在桌边
频率 MHz	H	V	H	V	V
920	49.3	52.3	50.4	49.2	
940	47.8	50.4	47.6	48	
960	48.8	51.8	47.8	48.9	
980	49.1	53.5	48.3	49.7	
1000	49.5	52.7	48.8	49.5	

表 1

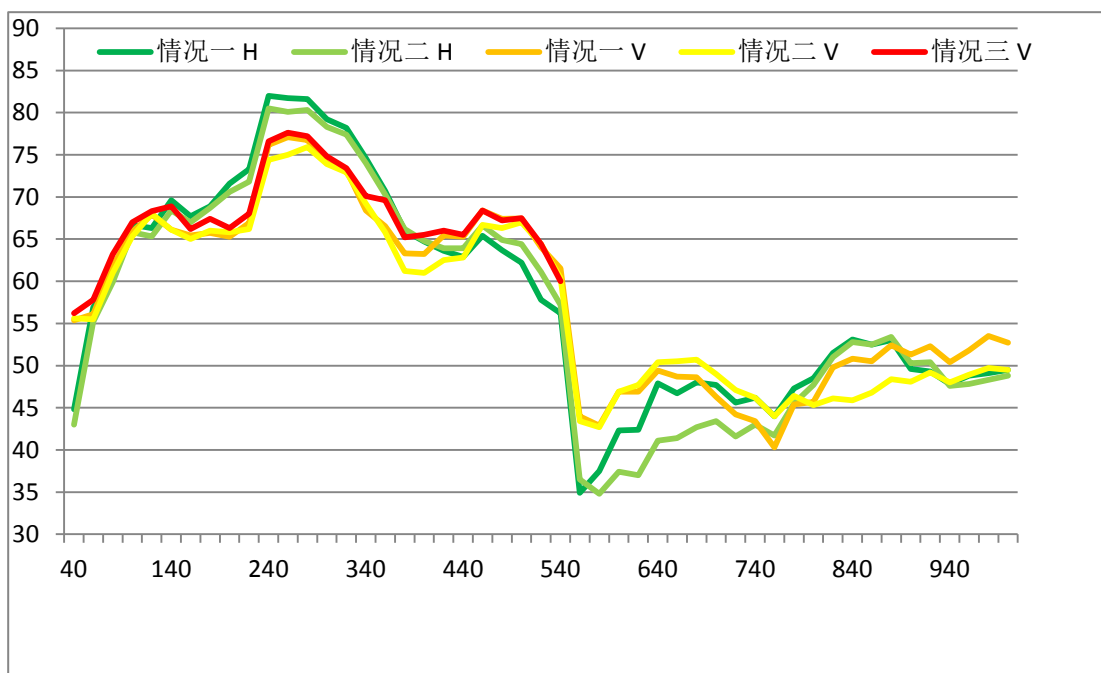


图 5

以上三种情况，EUT 距离天线最近的第三种情况（桌子尺寸为 1 米宽，最近距离为 2.5 米，最远距离为 3.5 米）测试结果偏高，EUT 距离天线距离不变的第一种情况测试结果处于中间，而第二中情况（最近距离 3 米，最远距离 4 米）的测量结果最低。

下面我们来看下标准是怎么要求的，评估 30~1000MHz 辐射测试场地的可靠性，目前采用的是 NSA(归一化场地衰减法)进行判定，对应的标准为：ANSI C63.4;CISPR 16-1-4;EN 55022;GB/T 6113.104；GB 9254 测试在转台的前后左右中，五个位置进行测量，接收天线和发射天线的距离 R 为 3 米不变，NSA 值需小于 ±4dB。

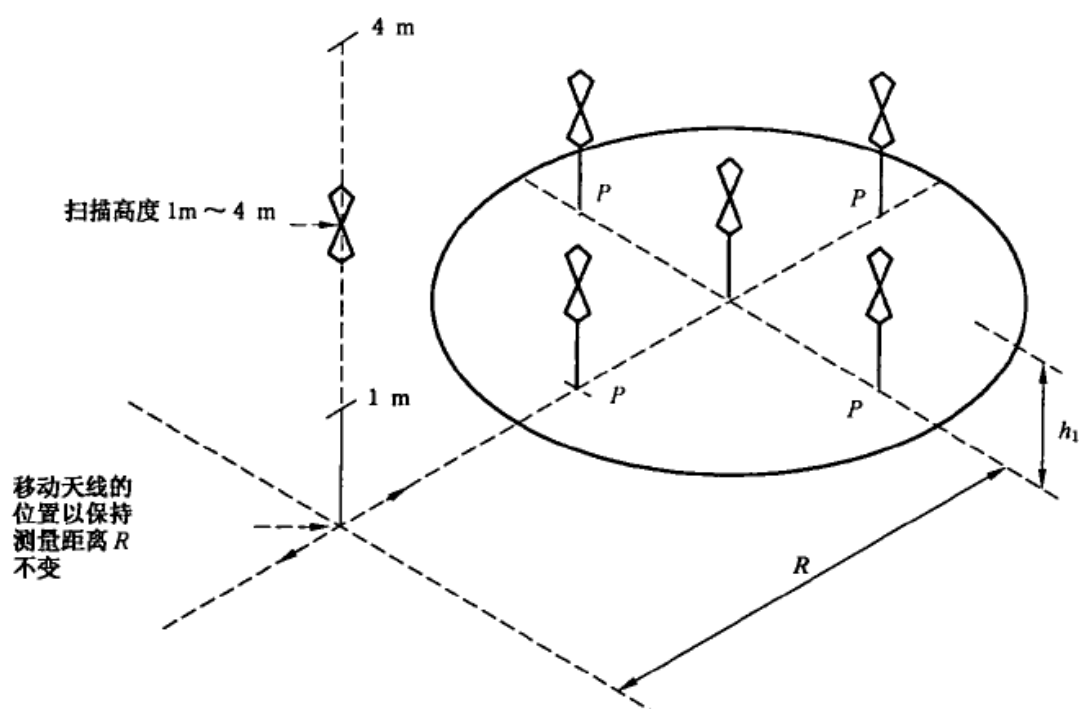


图 6

对于 EUT 的布置, EN 55022 中描述如下: 用天线来测量辐射场, 天线距 EUT 边框的水平距离应为 3 米(或 10 米), EUT 的边框用反映了 EUT 简单几何外形的假想直线划定, ITE 系统间的所有电缆及其所连接的 ITE 都应位于这一边框内, 如图 7。

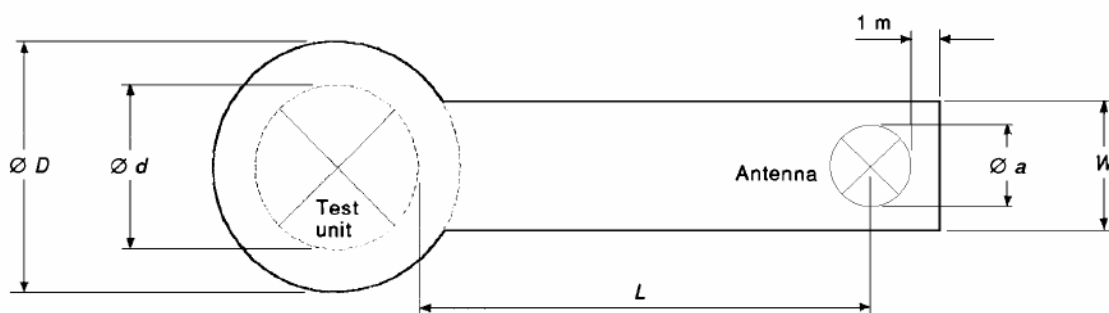


图 7

由以上可以推断, 情况三的做法显然是不恰当的, 最近距离 2.5 米, 既小于场地 NSA 校准的距离要求, 也小于实际环境布置的距离要求, 更会带来近场效应的不确定性影响。

下面来看看情况一和情况二那种情况更可靠, 我们可以预见到, 对于小尺寸产品, 情况一转台旋转的时候, EUT 任何一个方向到天线的距离基本维持 3 米不变, 而情况二则完全相反, 在 EUT 旋转的过程中, 各个面距离天线的位置都有很大的变化 (3~3.5 米, 如图 8)。对于大尺寸产品, 情况一就会产生不满足图 7 (距离 EUT 几何边框最近 3 米) 的要求 (如图 10)。情况二则各个面距离天线的位置变化量会变小, 但是也会产生不满足图 7 (距离 EUT 几何边框最近 3 米) 的要求 (如图 9)。

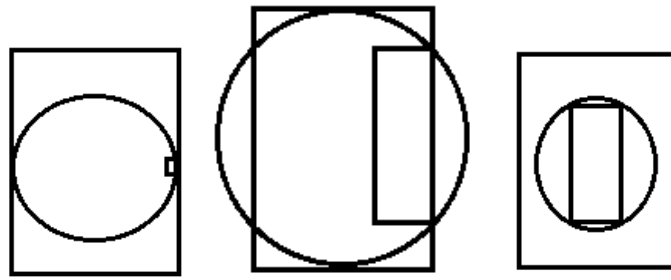


图 8

图 9

图 10

所以如果是小尺寸样品需要以情况一为准，大尺寸产品参考情况一，同时根据 EUT 的几何外形，适当调整天线的位置。

欧盟灯具标准 EN 55015: 2013，空间辐射骚扰的测试布置参考如下：

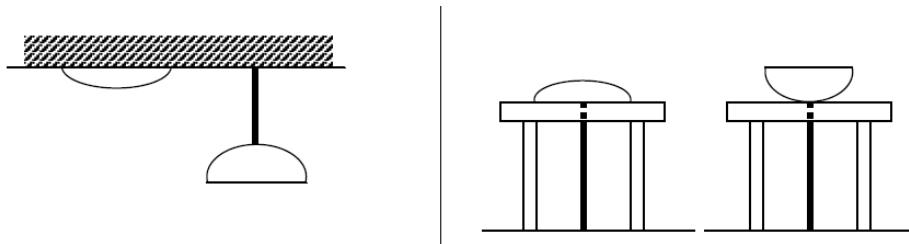


图 11

这个要求电源线是垂直到参考地平面的，参考情况一的话，需要在桌子中心留一个穿线孔。这样就会产生另外一个问题，如果是大尺寸的产品，电源接线是不规则的，例如在 EUT 边缘接线，或者是带辅助周边有多路供电的，都不太好实现如图 11 的安装方式。

最新的 EN 55032 标准集结了信息类和音视频类产品要求，并作为灯具类产品空间辐射骚扰测量和环境布置参考，在今年发布的欧盟 EMC 指令 2004/108/EC 中，该标准已经被首次协调，可以用于出口产品认证使用。其中对于以上问题有了更详细的描述，附图如下：

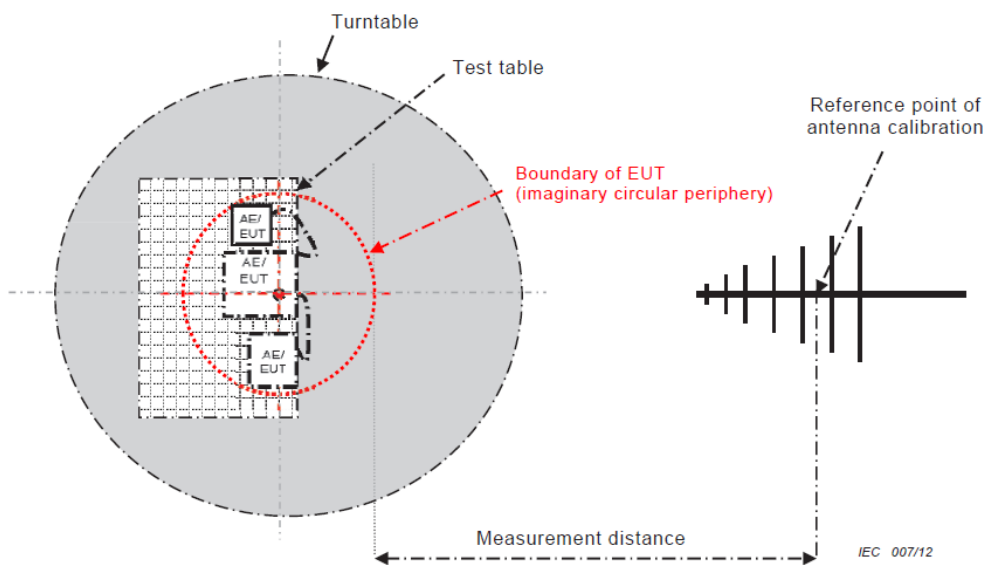


图 12

新的测试方法将测试台的边缘布置在转台中心位置，综合了情况一和情况二的测试方法，但是同样需要根据 EUT 的几何外形，适当调整天线的位置。鉴于该标准刚开始实施，各实验室产品认证使用的标准年份也不同，所以客户在现场测试的时候，最好是能够提供测试的标准号和年代后。

在确定了环境布置方案后，我们使用了标准信号源在深圳和广州多家实验室进行了比对分析，根据本次比对结果，各实验室在同一条件下进行测试的结果互认的最小裕量值，最大的实验室为 3.5dB,结果是比较理想的。

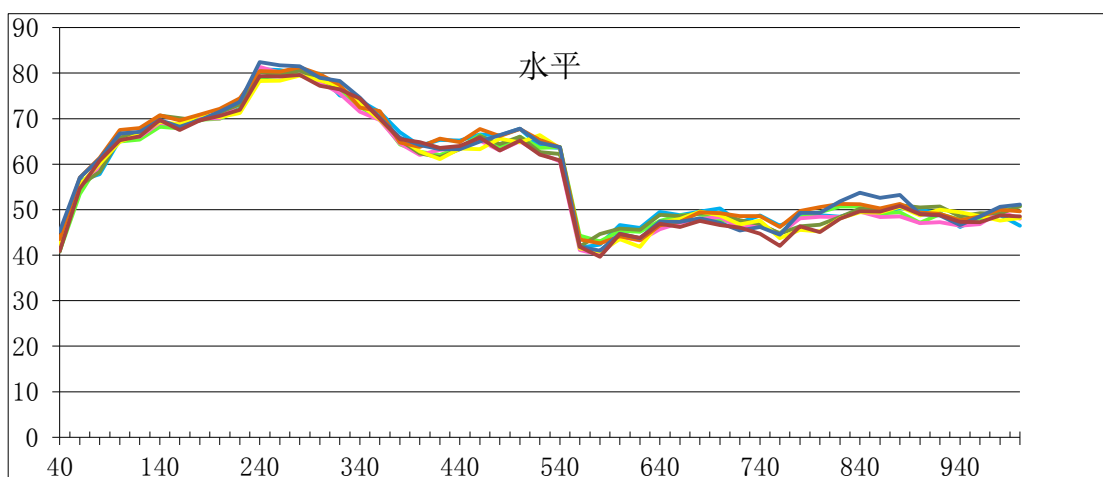


图 13

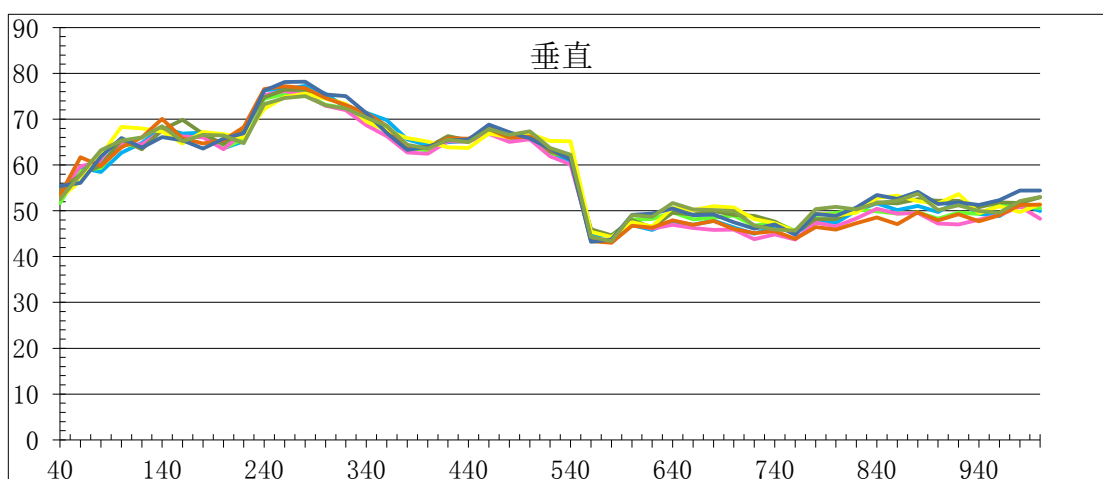


图 14

至此，以上分析结果能够保证的只是测试场地，包括电波暗室、天线塔、测试台、测试系统的一致性。在实际测试中，测试供电和通信线缆的连接方式影响也是很大的。

1.2 供电线缆的连接

在供电系统中，会影响结果的有几个因素，供电电源的纯净度、电源线缆的长度和布置、接地的可靠性和方式。在这中间，供电和接地是有专门要求的，这是每个暗室必须做到的。所以本次进行分析的是电源线缆的长度和布置带来的影响。

在走访中我们了解到，鉴于各第三方实验室进行测试的样品会销往全球各地，接头的种类也是五花八门，而在国内市场能买到种类又是有限的，特别是近几年国家对万用接头持打压态度，市面上能买到的万用插座或转接头质量都非常不可靠，为此我司专门定制了各种接头专用的排插用于测试。排插的安装方式每个实验室的做法也不太一样，有的是放在桌腿边缘的，是排插放地平面上，再通过转接头给 EUT 供电。

使用排播放桌腿进行测试时，因为排播放地平面上，必然导致有一部分电源线要贴在地平面上走线，这个会对产生一定的耦合影响，特别是在产品有接地，且是通过电源地接地时。显然这种外界干扰是我们需要避免的。我们通过数据分析，排播放地上，测试结果会有差异，数据如下：

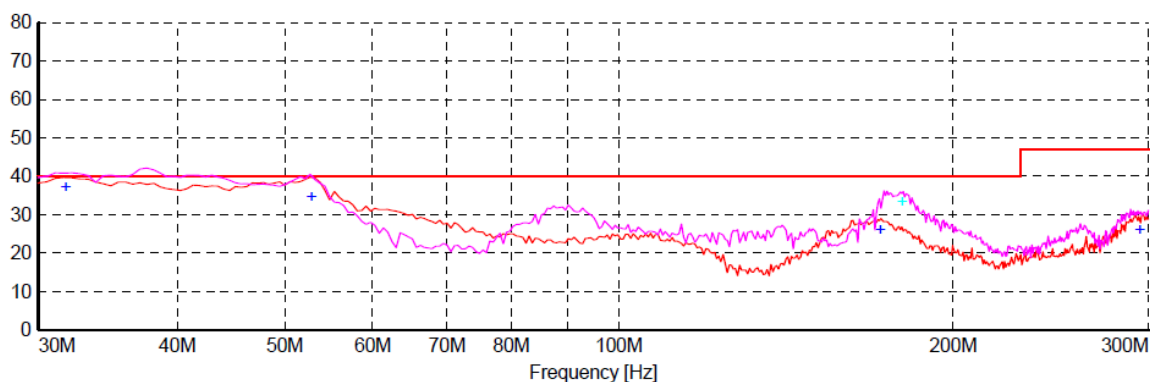


图 15

红色（排播放桌腿），紫色（排播放地平面），可以看到，最大峰值差异有 10 个 dB。

所以建议电源线缆足够长的，可以直接连接到转台中间进行测试，否则的话，出现差异时，请记录当时的环境布置，以用于追溯。

2. 辐射骚扰测试方案制定

通过以上两个发现的主要影响因素和其它通用的要求，对空间辐射骚扰测试，建议制定测试方案时参考以下因素：

2.1 通用要求

2.1.1 环境条件

测量需要在屏蔽室或电波暗室进行，环境控制在 15°C~25°C 内（根据各产品标准要求进行调整）。

2.1.2 样品的工作状态

有些产品标准是需要进行老化或一定时间的稳定的。作为制造商，客户更清楚自己产品的情况，可以适当的调整时间要求，以让产品尽量处于稳定的工作状态。

2.1.3 测试周边和线缆

尽量确保在不同实验室进行测试的辅助性周边是一致的，一些最基本的线缆，建议客户自己配备一些，在测试的时候固定使用。如果情况不允许，在出现差异的时候，可考虑更换辅助周边，以排除周边的不利影响。

2.2 空间辐射骚扰测试要求

2.2.1 预扫接收机的设置，

测试频段 Frequency	30~1000MHz
中频带宽 IF Bandwidth	120kHz
视频带宽 Video Bandwidth	300kHz
扫描时间 Sweep Time	0.5s

表 2

2.2.2 预扫方式

天线水平和垂直极化方向进行 1~4 米测量，每 1 米高度进行一次测量，转台的速度控制在每 5° 一次扫描以内，实际租场测试，考虑到时间成本，不一定所有客户每个高度都扫描，有些客户会觉得扫的时间长了，要求时间短一点，但这个对某些产品是有较大影响的，建议做好记录，以利于追溯。

2.2.3 终扫方式各实验室差异较大，有的使用手动测试，有的使用自动测试，无论用什么方式，在测得的准峰值（QP）和峰值（Peak）差异在 3dB 以上的，且 QP 值距离限值小于 3.5dB 的，建议增加 QP 值的观察时间至 15s 进行确认，以该结果过为最终测试结果。

2.2.3 EUT 布置

EUT 放置在测试台中心，EUT 中心距离天线中心 3 米，建议如果最长轴距大于 50cm，需要调整天线距离为到 EUT 几何边缘投影 3 米距离。EUT 在测试台上的放置参考其实际安装方式（如吸顶灯，光源朝下）。

2.2.4 暗室环境要求

暗室在以 EUT 和天线为两个焦点的椭圆形区域内，禁止放置任何金属反射物，尽量避免其它杂物放置。

2.4 测试结果评判

鉴于样品生产阶段的差异性，如元器件、生产工艺控制的不确定度，对各类产品的成品阶段的检测，各产品标准上面有详细的试验和统计方法如下：

n	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
k	2.04	1.69	1.52	1.42	1.35	1.30	1.27	1.24	1.21	1.20

表 4 样本大小与非中心 t 分布的相应的系数 k 值

试验的合格性由以下关系来判定：

$$X+kSn \leq L$$

式中：

X——样本中 n 个样品的测量值的算术平均值；

L——适当的限值

K——由非中心 t 分布表得出的系数

$$Sn^2 = \sum (x_n - X)^2 / (n-1)$$

试验应在不少于 5 个但不多于 12 个同型样品上进行，但在得不到 5 个样品的特殊情况下，才可使用 4 个或 3 个样品。

对于单个样品，我司建议至少保留 3.5dB 的裕量值。在低于该裕量值时，请要求现场工程师进行现场环境确认。

2.4 质量保证

针对因标准升级或实验室其它考量需要调整测试方法的，需要实验室和客户双方互相知会，详细可关注我司标准升级的相关技术分析报道。现场测试的差异问题，在找到原因之前，对客户会造成很大的困扰，特别是在各主流实验室之间都出现差异的情况，客户更是不知道该采信谁的数据。所以建议各制造商可以制定自己的测试方案，在测试之前向实验室工程人员提出具体的要求，从而减少各实验室的测试差异，同时第三方实验室之间也需要通过更多交流，统一测试方法，建立更具公信力的测试平台。

本文章为华通威公司原创，未经许可不得转载刊登！

美国撤销关于外部起搏器脉冲发生器重新分类的提案

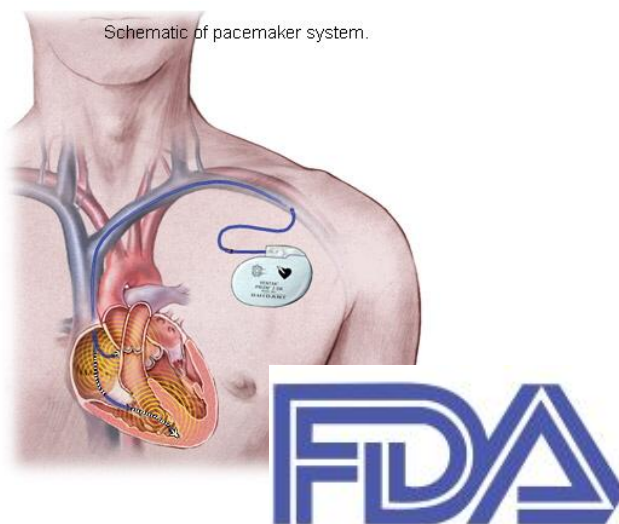
文/华通威 安规检测部

2014年9月15日，美国食品药品监督管理局发布公告，撤销关于外部起搏器脉冲发生器重新分类的提案。

美国食品药品监督管理局（FDA）已撤回在2011年10月17日发布的将外部起搏器脉冲发生器（EPPG）从第III类划为第II类的提案。FDA将举行公开会议对EPPG设备重新分类，以响应FDA安全与创新法案（FDASIA）。

华通威解决方案

客户若有此类产品申请FDA需注意此变化。欢迎您来华通威咨询及认证！



2014年9月1日起日本 JATE 认证标签有变更

文/华通威 EMC 检测部

从2014年9月1日起，日本 JATE(技术基准适合认定标志)与 MIC 认证标签(机铭板)要求有以下变更：

- 认证标志的直径无论产品的体积大小均规定为 3mm 以上。之前要求的是 5mm 或 3mm(对于体积小于 100cc 的产品)。
- 在对本体上不方便或无法标示标签的产品，可将标签显示在产品的操作说明书和外包装或容器上。
- 对于内含已取得认证的无线通信(RF)设备(模组)的产品，可在产品上标示同内置无线通信设备(模组)同样的标签。

因此模组的标签保持轻易移除的要求取消了，因为现在可以永久地固定到主机上了。

华通威提醒您：

请注意以上新的标签规定并不意味着标签的产品是可以避免的。

美国能源部公布外部电源测试程序能效法规 NOPR 提案

文/华通威 安规检测部

2014 年 10 月 9 日，美国能源部（DOE）公布外部电源测试程序能效法规的拟定法规提案通告（NOPR），提议修订现有外部电源的测试程序。如果这些拟议的修订获得通过，新程序将与最新版的 IEC 62301 的准确度和公差要求相一致，还澄清了某些测试配置要求，并提供了 10% 负载条件下主动模式效率以及记录所有负载试验条件下功率因素的选择测试。

相对于现行测试程序，此次修订的 NOPR 提案主要有以下变更：

- (1) 与最新版（第 2 版）IEC 62301 在仪器分辨率和测量公差要求相一致。这些参数将有助于确保测试是使用能够达到这些公差并产生一致测量结果的设备进行的。
- (2) 针对使用最新技术（例如“自适应充电”、“智能充电”或“快速充电”）的外部电源制定测试程序。
- (3) 增加测试配置的要求，以减少测试线材所引起的损耗。附录 Z 没有明确说明同时操作的多台测量设备如何连接到被测设备（UUT），这些变化将消除测试线材电能损耗的可能，保证准确的、可重复和可重复的结果。
- (4) 澄清不合适的负载条件应排除于主动模式下平均效率的计算之外，主动模式平均效率的计算只考虑可执行的负载条件。
- (5) 可选择执行 10% 额定负载试验条件（但不纳入主动模式平均效率的计算）。增加此项可选择的规定，将使 DOE、制造商和测试实验室熟悉这个额外的低负载点的测试。这个附加条件会影响单路电压和多路电压的外部电源，但不会被用于主动模式平均效率的计算。这种负载条件的测试结果报告也不作为符合性认证报告的一部分，但有可能用于将来制定外部电源的节能标准。
- (6) 可选择记录所有负载试验条件的功率因素。功率因数是对电力传输到给定设备的测量，较高的功率因数意味着更有效的电力输送系统，而功率因素低意味着低效的电力输送系统。增加这个可选的测量将有助于 DOE 在系统层面理解外部电源的效率。对于外部电源的情况，给定设计下较低的功率因数主要影响外部电源工作的建筑物内传输线的电能损耗量。通过记录每个负载条件下的功率因数，制造商可能愿意向 DOE 提供关于这些损耗如何影响外部电源总效率曲线的详细数据。这些额外的信息，类似于上述通过使用额外的负载点所获得数据，可用于 DOE 后续法规的制定，帮助制定一个评估 EPS 效率的更精确和准确的手段，使得制造商能够生产出更多有效和高效的外部电源，同时确保消费者的需求继续得到满足。
- (7) 增加了对于不同类型外部电源（EPS）能源效率标准的汇总表（如下表），更清楚地描述了各类外部电源的最低能效要求。

TABLE III-2—APPLICABLE STANDARDS OF CLASS A AND NON-CLASS A EPSs

	Class A EPS	Non-Class A EPS
Direct Operation EPS	Level VI: 10 CFR 430.32(w)(1)(ii)	Level VI: 10 CFR 430.32(w)(1)(ii).
Indirect Operation EPS	Level IV: 10 CFR 430.32(w)(1)(i)	No Standards.

- (8) 将 A 类外部电源的抽样计划将扩大至所有在 2016 年纳入规管的各类外部电源。这些修订将所有在联邦节能标准管辖下外部电源纳入一个采样计划，为制造商提供他们在证明其 EPS 符合适用标准时所需遵循的程序。此前，DOE 对 A 类 EPS 提供一种抽样计划，对非 A 类 EPS 预留第二种抽样计划。通过对所有 EPS 采用单一的抽样计划，DOE 将建立确保给定 EPA 基本型号符合适用标准的单一方法。

华通威解决方案

外部电源能效测试将与 IEC62301 接轨，与欧盟 Erp 的测试相近，为客户的相关认证测试提供了方便。华通威具备外部电源能效的测试能力，提供相应的技术支持。欢迎您来华通威测试及认证！

匈牙利对便携式收音机发出消费者警告

通报日期： 2014-04-18

通报国： 匈牙利

问题产品类别： 通信和媒体设备

问题产品细节： 产品：便携式收音机品牌：YIMA 型号：YM-121 描述：便携式收音机

问题产品原产国： 中国

危害： 电击

违规情况： 电击电源电压的焊线连接没有以机械方式固定，因此可能会发生松动。电源线带电部件可能会被碰到，因为插座的尺寸和扁平插头不匹配。该产品不符合低电压指令的要求和相关的欧洲标准 EN 60065。

问题产品图片：



通报日期： 2014-08-29

通报国： 匈牙利

问题产品类别： 通信和媒体设备

问题产品细节： 产品：便携式收音机品牌：Nakai 型号：AK-7602AC

问题产品原产国： 中国

危害： 电击、火灾危险

违规情况： 电击、火灾危险电源电压的焊线连接没有以机械方式固定，因此电线可能会发生松动。电源线带电部件可能会被碰到，因为插座的尺寸和扁平插头不匹配。外线内导线的横截面积不够，因此，电线可能会发生过热。该产品不符合欧盟低电压指令的要求和相关欧洲标准 EN60065。

问题产品图片：



华通威解决方案

客户产品在产品设计时需考虑产品符合安规要求。目前，华通威完全具备该标准的检测能力，欢迎您选择华通威申请认证！

华通威解决方案

ECHA 已启动第十二批 SVHC 物质公众咨询

文/华通威 化学检测部



2014年9月1日，ECHA通过了先前德国、奥地利、丹麦以及瑞典提议的10种SVHC物质的审核，并正式进入了公众咨询阶段，公众咨询日期为2014年9月1日至2014年10月16日。利益相关方可通过ECHA官网提交意见。

第十二批SVHC物质提案的原因请参见下表：

序号	物质名称	EC号	CAS号	提议国	提议原因
1	UV-328	247-384-8	25973-55-1	德国	PBT; vPvB
2	UV-320	223-346-6	3846-71-7	德国	PBT; vPvB
3	DOTE	239-622-4	15571-58-1	奥地利	生殖毒性

4	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	201-622-7	85-68-7	丹麦	EDC(环境激素)
5	邻苯二甲酸二异辛酯(DEHP)	204-211-0	117-81-7	丹麦	EDC(环境激素)
6	氟化镉	232-222-0	7790-79-6	瑞典	CMR; EDC(环境激素)
7	硫酸镉	233-331-6	10124-36-4; 31119-53-6	瑞典	CMR; EDC(环境激素)
8	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	201-557-4	84-74-2	丹麦	EDC(环境激素)
9	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	201-553-2	84-69-5	丹麦	EDC(环境激素)
10	DOTe和MOTe反应产物	-	-	奥地利	生殖毒性

此次进行公众咨询的10种物质中的四项邻苯已被列为SVHC物质，其中BBP、DEHP、DBP为首批列为SVHC物质，DIBP为第二批，此次提案旨在增加其为内分泌干扰物（环境激素又称内分泌干扰物，EDC），以提醒各界关注其相关危害。

华通威解决方案

华通威提示：关于SVHC新增10种物质中的四项邻苯，即使最终提案获得通过，在检测领域的相关操作并无影响，但需要引起重视的是，由于此类物质的众多危害在逐渐受到关注，可能导致后期在较大范围内受到管控，尚含有该类物质的产品应受到重视，相关企业也应着手替代物质的研究，以免后期的禁用对企业造成巨大影响。欢迎您来华通威咨询及认证！

华通威资讯

中华人民共和国国家标准批准发布公告 2014 年第 24 号

2014年10月10日国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会批准《联运通用平托盘试验方法》等33项国家标准，和我司目前开展的业务相关联的有：

序号	标准号	标准名称	代替标准号	实施日期
29	GB/T 31274-2014	电子电气产品限用物质管理体系要求		2015-04-16
30	GB/T 31275-2014	照明设备对人体电磁辐射的评价		2015-04-01
31	GB 31276-2014	普通照明用卤钨灯能效限定值及节能评价		2015-09-01

第 29 项 GB/T 31274-2014 电子电气产品限用物质管理体系要求

本标准规定了电子电气产品生产相关组织限用物质用物质管理体系的要求，旨在组织根据有关的法律法规或顾客的要求识别限用物质使用的相关过程，建立并实施限用物质管理体系。本标准适用于各种类型和规模的电子电气产品生产相关组织，满足其建立、实施、保持并改进限用物质管理体系的需求，以提高其限用物质控制能力，从而减少和（或）消除限用物质的使用。

第 30 项 GB/T 31275-2014 照明设备对人体电磁辐射的评价

本标准适用于人体暴露于照明设备电磁辐射的评估。评价包括频率介于 20kHz~10MHz 之间的感应电流密度和照明设备周围频率介于 100kHz~300MHz 的比吸收率(SAR)。

本标准适用于：

——用于照明，以产生和/或分配光为主要功能，采用低电压供电或电池工作；供室内和/或室外使用的所有一般照明设备。一般照明设备系指工业照明、住宅照明、公共场所照明和街道照明设备；

——主要功能之一是照明的多功能设备中的一般照明设备；

——专门与照明设备一起使用的独立辅助设备。

本标准不适用于：

——飞机和机场用照明设备；

——道路车辆用照明设备(但用于公共交通中乘客车厢照明的照明设备除外)；

——农业用照明设备；

——轮船/船舶用照明设备；

——复印机、幻灯片投影仪；

——电磁场要求在其他标准中有明确规定的设备。

注：本标准中描述的方法不适用于对比不同照明设备的电磁场。 本标准不适用于灯具的内装式元件，如灯的电子控制装置。

第 31 项 GB 31276-2014 普通照明用卤钨灯能效限定值及节能评价

本标准规定了家庭和类似场合普通照明用卤钨灯的能效限定值、节能评价和试验方法。

本标准适用于额定电压小于或等于 24V，功率范围为 5W~100W；额定电压为 220V~250V，功率范围为 15W~500W 普通照明用的非定向卤钨灯。

本标准不适用于定向卤钨灯。

华通威 喜讯

华通威公明EMC实验室 投入使用

公明实验室投入使用伊始，隆重推出优惠活动，所有测试项目均 **8** 折优惠！

深圳华通威国际检验有限公司又一按国际先进标准建设的实验室日前建成投入使用。公明EMC实验室耗资一千万建成，占地面积为800多平米，坐落于风景秀丽，交通便利的宏发高新产业园区内。

实验室由国际著名的电波暗室制造商Albatross Projects建设完成，配备有德国ROHDE&SCHWARZ接收机、德国SCHWARZBECK天线等仪器，NSA、SVWSR等指标都领先于国际标准要求，为实验室出具准确可靠的数据奠定更加坚实的基础。

公明实验室旨在为周边地区电子产业提供专业的检测技术服务，目前拥有以下先进检测设备及其测试能力：

■ 3m法标准全波暗室：9KHz-40GHz，交流：60A；直流：100A，满足CISPR25汽车电子类产品测试要求。

■ 3m法标准半波暗室：9KHz-18GHz，交流：60A；直流：100A。

■ 传导屏蔽室：交流：60A；直流：100A。

■ EMS测试实验室：静电：±25KV；其它EMS测试项目。



■ 3m法标准全波暗室



公明实验室交通指南

自驾车线路

- **广州方向路线：**广深高速→虎岗高速→龙大高速→南光高速塘明出口
- **东莞方向路线：**龙大高速→南光高速塘明出口
- **深圳方向路线：**南光高速塘明出口

公交线路

- **田寮工业区站：**B658
- **宏发高新产业园站：**M215-M218环线、B806路



➤ 如图示：下南光高速即右转，进入根玉路前行约800米处掉头，再前行100米即到华通威公明实验室。

深圳华通威

2012-2014 年历届展会集锦



2014 年 10 月
重庆医博会



2014 年 10 月
香港秋电展



2014 年 04 月
深圳医博会



2013 年 11 月
厦门医博会



2013年10月
香港秋电展



2013年04月
深圳医博会



2012年10月
成都医博会



2012年10月
香港秋电展



2012年04月
深圳医博会