

华通威通讯

03 月刊 · 2014 年

NO **27**

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



IEC 60601-1-2:2014 版标准更新, 医疗器械产品电磁兼容(EMC)

整改方案

|03

多媒体设备 CE 认证将适用新标准 EN 55032

|04

欧洲议会通过新的无线电设备指令, 将取代 R&TTE 指令

|10

目录 | CONTENTS

华通威专题

- 03 IEC 60601-1-2:2014 版标准更新，
医疗器械产品电磁兼容（EMC）整改方案

华通威解决方案

- 05 以色列修订医用体温计的强制性标准 SI867
06 澳洲新标准发布及标准更新
07 多媒体设备 CE 认证将适用新标准 EN 55032
08 欧洲议会通过新的无线电设备指令，将取代 R&TTE 指令
09 2014 年马来西亚第一个医疗器械法案生效
10 法国对中国产台灯发出消费者警告
11 欧盟就玩具安全指令的三个新修订进行了讨论
12 香港发布《玩具及儿童产品安全（附加安全标准或规定）
规例》

华通威资讯

- 13 欧盟发布照明设备能效法规的测试标准

华通威喜讯

- 17 华通威公明实验室投入使用

华通威会展信息

- 19 华通威邀请您参加 2014 年春季医博会

华通威员工活动

- 20 华通威——骑行在初春



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）、中国计量认证（CMA）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。

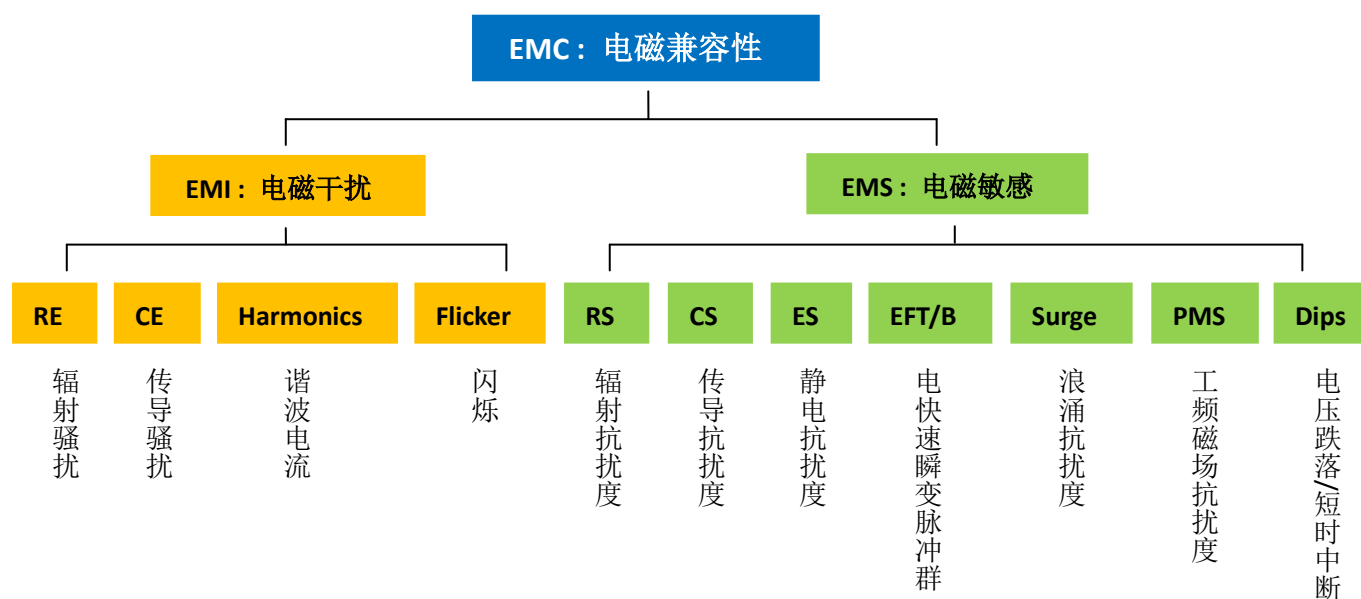


关于 IEC60601-1-2: 2014 版医疗电子设备基本安全和基本性能电磁骚扰的要求和测试标准于 2014 年 2 月更新并实施。

新标准对医用电气设备电磁兼容的测试提出了新的要求，标准重新规定了各相关测试项目的测试要求和测试等级，具体请参照标准第 7、8 章节。

新版标准对于一些项目的测试等级和强度有所增强，例如：ESD（静电）；M/S（工频磁场）；CS（传导抗干扰）EFT(快速脉冲群)RS（辐射抗扰度）等。

常见 EMC 测试项目



我们的服务流程



华通威电磁兼容性（EMC）实验室

EMC 实验室拥有一座 10 米法电波暗室、一座 3/5 米法电波暗室、两座 3 米法半电波暗室、一座 3 米法全电波暗室及多间屏蔽室，配备电磁骚扰测试系统、电磁抗扰度测试系统等多套 EMC 测试设备。



华通威电磁兼容性（EMC）解决方案：

IEC60601-1-2：2014 版新标准的更新及实施需要广大医疗器械企业能够了解并且做好相关测试。华通威拥有多年的医疗器械测试及 EMC 整改经验，测试设备测试能力满足标准规定的测试要求，可为医疗企业提供电磁兼容性（EMC）预测试以及整改一站式服务！



标准更新

为您带来全球最新的标准信息



以色列修订医用体温计的强制性标准 SI867

2014年2月4日，以色列修订医用体温计的强制性标准 SI867。该标准修正草案采用了欧洲标准 EN 12470-1:2000 及其 A 1:2009，并且因此显著的不同于旧标准。旧版本与该新修订的标准草案之间的主要差别如下：

- 扩大了标准的范围，将诸如镓，而不仅仅是汞的不同种类的玻璃管体温计内的金属液体包括在内（第 1 段）；
- 删除了关于汞的容器形状和测试实验室的标志要求；
- 增加了引用参考温度计的特性。



华通威解决方案

医用体温计产品出口到以色列要注意标准的更新，将影响客户商品的进出口，对进出口的商品进行更严格的质量和安全的控制。华通威将为客户提供技术支持，帮客户解决产品进出口检验中遇到的技术问题。欢迎您来华通威咨询及认证！



标准更新

为您带来全球最新的标准信息



澳洲新标准发布及标准更新

AS/NZS 60335-1:2002+A1: 2004+A2:2007+A3:2007 版本的标准将于 2014 年 4 月 29 日过期，届时所有相关的证书发布将使用 2011 版本的标准，即 AS/NZS 60335-1:2011。

家电产品用旧版标准申请 SAA 证书的客户需要注意在证书过期之前，按照新标准要求申请证书延期或申请新证书，以免影响证书的使用。



华通威解决方案

随着标准的正式实施，将影响客户商品的进出口，对进出口的商品进行更严格的质量和安全的控制。华通威将为客户提供技术支持，帮客户解决产品进出口检验中遇到的技术问题。欢迎您来华通威咨询及认证！

标准更新

为您带来全球最新的标准信息



多媒体设备 CE 认证将适用新标准 EN 55032

2014 年 2 月，欧盟发布 EMC 指令最新的协调标准清单，多媒体设备的发射要求将需符合新的标准 EN 55032:2012 和 EN 55032:2012/AC:2013，以替代原先多媒体类设备适用的 EN 55013:2013、EN 55022:2010、EN 55103-1:2009 及其修订件，被替代标准的推断符合性日期为 2017 年 3 月 5 日，即依照旧版标准测试报告出具的符合性声明在此日期后将不再有效。

由于技术的逐步融合，信息技术设备和音视频设备的功能开始融合，来来的技术发展将导致越来越多的结合 ITE 和音视频功能的产品，原有的单一的无线电骚扰标准 EN 55013: 2013（音视频产品）和 EN 55022: 2010（信息技术设备）已经不能完全满足要求，许多包括音视频和 ITE 功能的设备（如带有电视接收装置的个人电脑）在选择适用标准时会造成困扰和混淆。新修订的多媒体设备 EMC 抗扰度标准适用于额定电压不超过 600v（交流有效值或直流）的多媒体设备，产品范围涵盖信息技术设备（ITE 设备）、音视频设备、广播接收设备、娱乐光线控制设备或上述设备的组合，将有效保证此类产品在发射测试评估上的一致性。

该标准主要是在参考 EN 55013 和 EN 55022 相关内容的基础上结合多媒体设备本身发射特性制定的无线电骚扰标准。对于传导发射，除了传统的 0.15~30MHz 的测试外，对电视、FM 收音机的调谐端口和射频射出端口在 30MHz~2150MHz 也提出了要求。限值与 EN 55013 或 EN 55022 对应的项目相同。对于辐射发射，在 30~1000MHz，1~6GHz 规定了与 CISPR22 相同的 10 米法限制，同时还增加了 3 米法限值的内容。

华通威的解决方案

华通威凭借丰富的测试和认证经验，及拥有专业的标准检测设备，可满足客户的检测需求，我们将为您提供专业、周到的服务。欢迎您来华通威咨询及认证！



欧洲议会通过新的无线电设备指令，将取代 R&TTE 指令

文/华通威 EMC 检测部

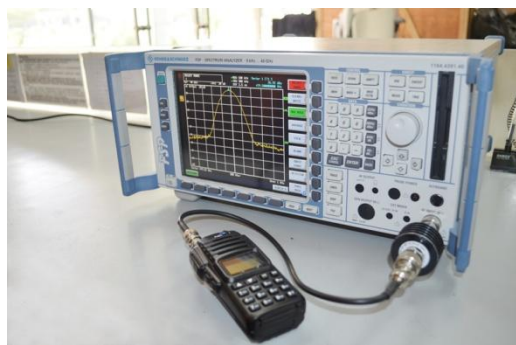
2014 年 3 月 13 日，欧盟新的无线电设备指令（Radio Equipment Directive, RED）以 550 对 12 的票数获得欧洲议会成员（MEPS）的通过。该指令目前正等待欧盟委员会的批准，然后在欧盟官方公报（OJ）上公布。欧盟成员国将有两年时间将其转化为成员国法律，制造商则有额外的一年符合该指令的要求。

无线电设备指令（RED）将取代 R&TTE 指令。新旧指令的变化可以参考以前的要闻“欧盟拟对 R&TTE 指令就新立法框架与技术要求进行修订”。该指令草案规定了放置无线电设备的统一规则，包括市场上的蜂窝电话、汽车开门装置和调制解调器。新规则旨在跟上数量和种类部不断增长的无线电设备和装置的步伐，并确保它们相互之间或对人类健康不会造成干扰。

在投票的同一天，欧洲议会成员呼吁重新努力开发某些类别的无线电设备（尤其是手机）统一的充电器，因为它会简化它们的使用，减少浪费和成本。

欧洲议会成员也支持新指令的相关规定，这些规定将给予主管当局更多的市场监管工具，来监测不符合新的安全规定的无线电设备。经过评估后，欧盟委员会将确定投放市场前需要进行注册的设备的类别。一个类似的数据库已经在美国运作了。

R&TTE 合规协会（CA）和欧盟公告机构协会（EUANB）的下次会议将于 2014 年 5 月 19-20 日在荷兰的阿姆斯特丹举行。有关新无线电设备指令（RED）的细节将是该会议的主要议题。



华通威解决方案

华通威早于 2005 年开始为客户提供无线电产品测试认证工作，同时也是深圳少数同时取得相关标准 CNAS、A2LA 资质的实验室，可以为客户提供一站式服务；欢迎您来华通威咨询及认证！

2014 年马来西亚第一个医疗器械法案生效

文/华通威 安规检测部

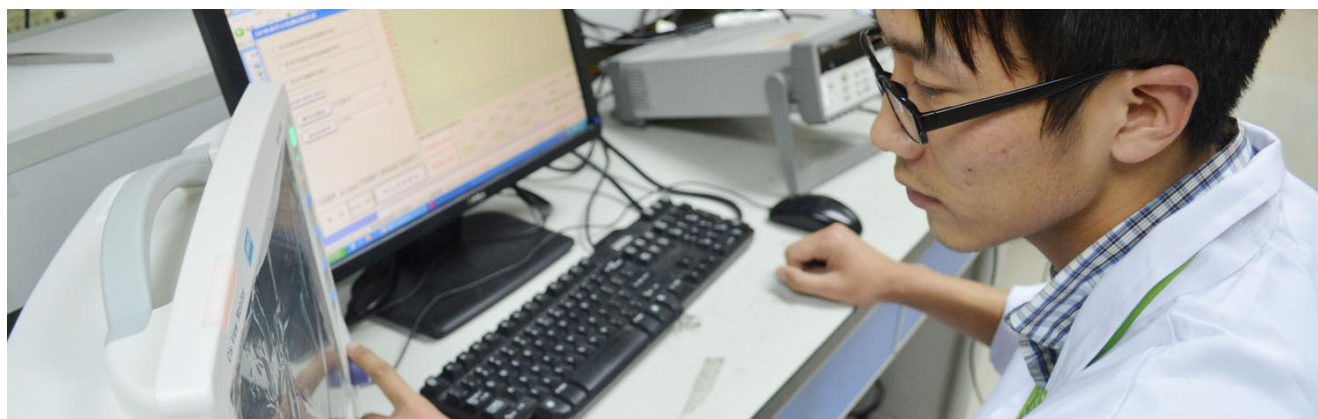
自 2013 年 7 月 1 日起，新医疗器械法案在马来西亚生效，介绍了注册医疗器械的要求。两年内，马来西亚的医疗器械制造商必须注册他们的医疗设备。外国制造商，本地授权的代表（LARs），进口商和分销商有一年的时间从马来西亚医疗器械管理局取得营业许可证。伴随新的法律实施，马来西亚的医疗器械管理局已经启动 MEDCAST，这是为所有申请注册和执照许可证开设的基于网络的在线申请系统。

第一个马来西亚医疗器械法案由两部分组成。法案 737 规定了医疗器械在马来西亚市场的注册，或阻止进入马来西亚市场的条件。法案 738 规定马来西亚医疗器械管理局（MDA）作为负责执行新规的监管机构。新的监管机构的架构及其职责与欧盟或美国 FDA 的监管机构相似。

马来西亚的医疗器械审批制度类似于新加坡的制度。它是基于风险分类的以下四个类别之一：A（最低风险），B（低到中度风险），C（中度至高风险）和 D（最高风险）。医疗器械由医疗器械管理局最终注册之前，注册申请必须由注册的合格评定机构进行评估和认证。在马来西亚没有设立分公司的外国制造商需要当地的授权代表（LAR）代表他们进行注册，并控制器械上市后所必须的监督工作。

医疗设备制造商，进口商和出口商，分销商及当地的授权代表现在可以在新的中央在线申请系统 MEDCAST 进行注册。未来，公司取得营业许可证，医疗器械的注册以及出口许可的申请将全部在网上完成。

营业许可证的过渡期将于 2014 年 6 月 30 日结束。医疗器械的注册，包括那些已经在马来西亚销售的，以及所有新的设备的注册都必须在 2015 年 6 月 30 日完成。



华通威解决方案

马来西亚新医疗器械法案的生效将影响客户对马来西亚的产品贸易，医疗器械商需要在过渡期内完成医疗器械注册，华通威可提供相应的技术支持，欢迎您来华通威咨询及认证！

法国对中国产台灯发出消费者警告

通报日期： 2014-02-14

通报国： 法国

问题产品类别： 电器设备

问题产品细节：

产品： 台灯品牌：IMAGIN 型号：Ref. 6294 - model (indicated on packaging) JY-14A 。

描述： 彩色玻璃台灯，有几种颜色（粉红色、橙红色、蓝色、黄色、绿色、黑色、白色） 。

问题产品原产国： 中国

危害： 电击

违规情况： 电击没有电线固定装置。该产品不符合欧盟低电压指令和相关欧洲标准 EN60598。

处理措施： 自愿措施：撤出市场，从消费者处召回 。

问题产品图片：



华通威解决方案

客户产品在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检测认证。

欧盟就玩具安全指令的三个新修订进行了讨论

文/华通威 化学检测部

2014年2月18日，欧盟玩具委员会就玩具安全指令中的BPA、阻燃剂、镍等条款进行了讨论。会议主要内容如下：

1. 通过了玩具产品中双酚A的限量：0.1mg/l（迁移量）
2. 通过了三种阻燃剂的限制条款规定其限量为：5mg/kg
3. 新增玩具中镍的豁免条款：在浓度小于1%的情况下，允许其使用在电动玩具的电动功能部件中

双酚A

双酚A（BPA，CAS号：80-05-7），在欧盟CLP法规中被列为2类物质，被广泛用于塑料、聚碳酸酯的制造中，而这些物质广泛用于消费品的生产中，其中包含儿童玩具。在此次讨论会中欧盟非政府妇女组织—WECF发言人表示：考虑到儿童的行为方式，尤其是他们经常将玩具放入口中，通过迁移量来限制玩具中的双酚A表面上比较科学，但目前双酚A的毒理学特点尚不清楚，考虑到公共健康安全，则应该直接禁止该物质的使用。此前，欧盟就禁止了奶瓶中的双酚A。欧盟工业协会（TIE）对该限量则表示同意，并指出玩具行业早在十年前就对该物质进行了关注，并在EN 71-9中规定了其迁移限量：0.1mg/l，此次的限量也使得玩具安全指令和EN 71-9实现了统一。

阻燃剂

此次，玩具安全委员会也通过了三种阻燃剂的限制，规定其限量为：5mg/kg，该限值也是该物质的检出限。三种阻燃剂包括：TCEP，TCPP以及TDCP。该提案早在2013年7月就由欧盟委员会发布过。欧盟玩具行业表示，目前欧洲的制造商已经不再使用该种物质，且该物质也已经有比较完善的替代产品了。并且在2012年就明令禁止了TCEP在玩具中的使用，但仍有含该类物质的儿童产品通过进口的方式进入，希望通过此次会议能有效控制欧盟玩具市场上的这三种化合物。

镍

针对镍的限制，此次欲新增一条金属镍的豁免条款：在含量小于1%的情况下，允许其在“玩具电动功能部件”中使用。



华通威解决方案

三个提案将在详细修改后由欧盟委员会和议会正式通过，成员国将必须在提案正式发布（在欧盟官方公报OJ上发布）后的18个月内实施相关条款。

华通威作为中国检验认证集团下属综合性实验室，具备产品检测能力。同时，我们将及时传递最新的国内外法律、法规信息，并为客户提供相关咨询和测试服务，帮助客户顺利达到商业目标。

香港发布《玩具及儿童产品安全（附加安全标准或规定）规例》

文/华通威 化学检测部

2014年2月，香港在2014年第17号法律公告上发布了《玩具及儿童产品安全（附加安全标准或规定）规例》。该规例于2014年7月1日起生效。主要规定了玩具及儿童产品的相关安全要求，特别是对邻苯二甲酸盐的限量和识别标识作了要求。

(1) 该规例做了以下相关定义：

- (a) 将邻苯二甲酸盐分为两类：第1类塑化剂：BBP、DBP、DEHP；第2类塑化剂：DINP、DIDP、DNOP。
- (b) 如玩具及儿童产品符合以下条件，则表明该玩具及儿童产品能够放入不满4岁儿童口中：该玩具及儿童产品的长宽高的尺寸均为5厘米以下；或该玩具及儿童产品能够以合理可预见的方式放入不满4岁儿童的口中，并留在其口中，令玩具及儿童产品得以被吮吸或咬嚼。
- (c) 如玩具及儿童产品的某部分符合以下条件，则该部分能够放入不满4岁儿童口中：该部分的长宽高的尺寸至少有一个5厘米以下或该部分能够以合理可预见的方式放入不满4岁儿童的口中，并留在其口中，令玩具或产品得以被吮吸或咬嚼。
- (d) 如玩具及儿童产品，或玩具及儿童产品的某部分，是可充气的，则该产品或产品部分需要在未充气的状态下按照（b）、（c）两条进行评估。

(2) 该规例对邻苯二甲酸盐的限量做了以下要求：

范围	要求
玩具或儿童用品	所有的塑料中的 $BBP+DBP+DEHP \leq 0.1\%$
能够完全放入4岁以下儿童口中的玩具或儿童用品	所有的塑料中的 $DINP+DIDP+DNOP \leq 0.1\%$
能够部分（一个部件）放入4岁以下儿童口中的玩具或儿童用品	该部件塑料中的 $DINP+DIDP+DNOP \leq 0.1\%$
能够部分（多个部件）放入4岁以下儿童口中的玩具或儿童用品	该多部件塑料中的 $DINP+DIDP+DNOP \leq 0.1\%$



华通威解决方案

香港该法规的出台，其限制物和含量均与欧盟公布的邻苯限制法规相同，只是在年龄段方面由欧盟的3岁变成了4岁，建议制造商、贸易商及时更新产品的物质管控文件，在不确定的情况下进行第三方检测，以避免违规情况的发生。华通威可为您提供相关咨询和测试服务，帮助您顺利达到商业目标。欢迎您来华通威咨询及认证！

欧盟发布照明设备能效法规的测试标准

文/华通威 安规检测部

2014年1月22日，欧盟在其官方公报上发布了第2014/C 22/02号公告，公告中列出了有关非定向家用灯生态设计要求的条例(CEC No 244/2009)、电灯及灯具能源标签的条例(EU No 874/2012)以及定向灯、LED灯及相关设备的生态设计要求的条例(EU No 1194/2012)中各类型灯的测试标准。

- (1) LED灯和模块的光参数（包括色度参数）测试标准：prEN 13032-4
- (2) 其他类型灯的光参数测试标准：EN 13032-1
- (3) 非定向灯的测试

非定向白炽灯		非定向卤素白炽灯	
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
EI	EN 60064、CIE 84	光效	EN 60357、CIE 84、EN 60357, 1. 4. 4
灯头	EN 60064 结合 EN 60061-1	灯头	EN 60432-2、EN 60432-3 结合 EN 60061-1
灯残存率	CIE 97	灯残存率	CIE 97
额定寿命, 灯寿命	EN 60064	额定寿命, 灯寿命	EN 60357
流明维护, 灯的流明维护系数	EN 60064	流明维护	EN 60357
过早损坏率	EN 60064, 3. 5	过早失效率	EN 60357
色度坐标	CIE S 010、CIE 15、CIE 63	灯的功率因子	EN 61000-3-2
CCT	CIE 15	色度坐标	CIE S 010、CIE 15、CIE 63
亮度	CIE 18. 2	CCT	CIE 15
特定有效的UV辐射功率	EN/CIE 62471	亮度	CIE 18. 2
尺寸	EN 60064	UV辐射功率	EN/CIE 62471
		尺寸	EN 60357
带整体式控制装置的非定向紧凑型荧光灯		非定向LED灯	
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
光效	EN 60969, 目前正处于34A/1701/CDV状态 CIE 84	光效	EN 62612
灯头	EN 60968 结合 EN 60061-1	灯残存率	EN 62612
灯残存率	CIE 97	流明维护	EN 62612
额定寿命, 灯寿命	EN 60969, 目前正处于34A/1701/CDV状态, 附录G	开关循环次数	EN 62612

流明维护	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 D	过早失效率	EN 62612
开关循环次数	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 F	功率因子	EN 61000-3-2
启动时间	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 B	色度坐标	prEN 13032-4
升温时间	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 C	CCT	prEN 13032-4
过早失效率	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 G	CRI	prEN 13032-4
灯的功率因子	EN 61000-3-2	亮度	CIE 18.2
色度坐标	CIE 15	UV 辐射功率	EN/CIE 62471
CCT	CIE 15	UVA+UVB	EN/CIE 62471
CRI	CIE 13.3	尺寸	EN 62612
亮度	CIE 18.2	可调光性	EN 62560
UV 辐射功率	EN/CIE 62471	灯头	EN 62560
尺寸	EN 60969		
汞含量	2002/747/C		
非定向 LED 模块			
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
光效	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态	CCT	prEN 13032-4
灯残存率	IEC 62717	CRI	prEN 13032-4
流明维护	IEC 62717	亮度	CIE 18.2
开关循环次数	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态	UV 辐射功率	EN/CIE 62471
过早失效率	IEC 62717	UVA+UVB	EN/CIE 62471
功率因子	EN 61000-3-2	尺寸	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
色度坐标	prEN 13032-4	可调光性	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态

(4) 定向灯的测试

定向白炽灯		定向卤素白炽灯	
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
EEL	EN 60064、CIE 84	EEL	EN 60357、CIE 84
额定寿命	EN 60064	额定寿命	EN 60357

流明维护	EN 60064	流明维护	EN 60357
过早失效率	EN 60064	过早失效率	EN 60357
色度坐标	CIE S 010、CIE 15、CIE 63	色度坐标	CIE S 010、CIE 15、CIE 63
光束角	IEC/TR 61341	光束角	IEC/TR 61341
峰密度	IEC/TR 61341	峰密度	IEC/TR 61341
		灯类型 (MR11、GU4 等等)	EN 60357
带整体式控制装置的定向紧凑型荧光灯		定向 HID 灯	
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
光效	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态 CIE 84	EI	CIE 84、EN 61167
额定寿命, 灯寿命	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 G	启动时间	EN 61167
灯残存率	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 G	至 60%的升温时间	EN 61167
流明维护	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 D	功率因子	EN 61000-3-2
开关循环次数	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 F	色度坐标	CIE 15
启动时间	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 B	CCT	CIE 15
升温时间	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 C	CRI	CIE 13.3
过早失效率	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态, 附录 G	光谱功率分布	CIE 63
灯的功率因子	EN 61000-3-2	尺寸	EN 61167
色度坐标	CIE 15	光束角	IEC/TR 61341
CCT	CIE 15	峰密度	IEC/TR 61341
CRI	CIE 13.3	汞含量	2002/747/C
光谱功率分布	CIE 63	灯类型 (MR11、GU4 等等)	EN 61167
尺寸	EN 60969, 目前正处于 34A/1701/CDV 状态	锥光通量 (Cone luminous flux)	L2 (AP) 005
光束角	IEC/TR 61341		
峰密度	IEC/TR 61341		
汞含量	2002/747/C		
灯类型 (MR11、GU4 等等)	EN 60968, 目前处于 34A/1624/CD 的状态		
锥光通量 (Cone luminous flux)	L2 (AP) 005		
灯头	EN 60968		

定向 LED 灯		定向 LED 模块	
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
EEI	CIE 84、EN 62612	EEI	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
灯残存率	EN 62612	灯残存率	IEC 62717
流明维护	EN 62612	流明维护	IEC 62717
开关循环次数	EN 62612	开关循环次数	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
过早失效率	EN 62612	过早失效率	IEC 62717
功率因子	EN 61000-3-2	功率因子	EN 61000-3-2
CCT	prEN 13032-4	色度坐标	prEN 13032-4
CRI	prEN 13032-4	色彩一致性	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
色彩一致性	EN 62612	CRI	prEN 13032-4A
光谱功率分布	CIE 63	光谱功率分布	CIE 63
尺寸	EN 62612	尺寸	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
光束角	EN 62612	光束角	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
峰密度	EN 62612	峰密度	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
调光	EN 62560	调光	IEC 62717, 正处于 34A/1659/CDV 状态
灯类型 (MR11、GU4 等等)	见“灯头”	锥流明 (Cone lumen)	L2 (AP) 005
锥光通量 (Cone luminous flux)	L2 (AP) 005		
灯头	EN 62560		
控制装置			
测试参数	测试标准	测试参数	测试标准
变压器的待机功率 (卤素灯和 LED)	IEC 62442-3, 目前处于 34C/1019/CDV 状态	高强度气体放电灯制装置效率测量	IEC 62442-2, 目前处于 34C/1016/CDV 状态
荧光灯控制装置效率测量	EN 62442-1, 取代 EN 50294		

详细请点击:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2014:022:0017:0031:EN:PDF>

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！

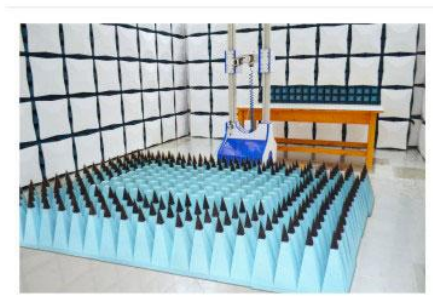
深圳华通威国际检验有限公司又一按国际先进标准建设的实验室日前建成投入使用。公明EMC实验室耗资一千万建成，占地面积为800多平米，坐落于风景秀丽，交通便利的宏发高新产业园区内。

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。

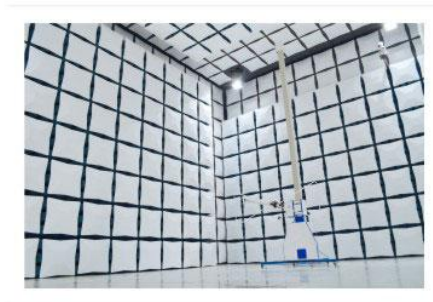
公明实验室旨在为周边地区电子产业提供专业的检测技术服务，目前拥有以下先进检测设备及其测试能力：

- 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。

凭借专业技术和经验，华通威将持续致力为客户打造一站式服务，为企业增添新的活力。



■ 3m法标准全波暗室



■ 3m法标准半波暗室



■ 高频喇叭天线



■ 高频俯仰天线塔



■ 汽车电子产品测试桌

场地预约，敬请联系：

联系人：邹小姐 电话：0755-26748099 邮件：sandyzou@szhtw.com.cn

华通威公明实验室地址：

深圳市公明田寮根玉路宏发高新产业园3栋一楼

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。

深圳华通威诚邀您参观

第 71 届中国国际医疗器械（春季）博览会

第 18 届中国国际医疗器械设计与制造技术展览会



2014 年 4 月 17 日—20 日，“第 71 届中国国际医疗器械（春季）博览会”（CMEF）暨“第 18 届中国国际医疗器械设计与制造技术展览会”将在深圳会展中心举行。

华通威作为专业的第三方检测机构，将携优秀的团队、优质的服务、专业的解决方案亮相于本届医博会，为医用影像、体外诊断仪、普通医疗设备等多种产品提供 EMC 检测、安全检测、化学检测、环境及能效检测等专业检测。我们秉承检测认证综合解决方案的服务理念，为客户的产品提供有效的质量保障！

现诚邀广大新老客户光临华通威展位 二层连廊（ICMD-C29）号参观、考察。

华通威参展信息：

- 展会时间：2014 年 4 月 17 日—20 日
- 展会地点：深圳会展中心
- 展位号：二层连廊 ICMD-C29

为您的参观提前订位：

为免除现场繁琐的填表过程及现场排队等候的烦恼，您可以选择：

- ☞ 参观登记热线：400-010-9688
- ☞ 网上登记：登录网站 www.CMEF.com.cn 在线完成观众预登记

参展时间表：

展览日期	开放时间	登记时间
2014 年 4 月 17 日—20 日	09:00 – 17:00	08:30 – 16:30
2014 年 4 月 18 日	09:00 – 16:00	09:00 – 15:00

骑行在初春

3月，华通威几个部门不约而同组织大家开始一段身体与心灵同步放松的旅行——骑行在初春。在初春明媚的阳光下，骑行在海边的小道，远离喧嚣的都市，享受那一缕缕清风拂面的瞬间，一幅幅美景划过的时刻，让人目不暇接，心旷神怡。

同事还不忘让小编向大家推荐两个不错的骑行地点：东莞松山湖和深圳杨梅坑，并希望大家有个愉快的骑行旅程！

