

华通威通讯

07 月刊 · 2015 年

NO **43**

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



活力企业 健康生活——深圳华通威羽毛球活动报道

|03

电子医疗器械产品如何顺利进入巴西市场

|04

出口欧盟音视频类设备标准更新

|07

目录 CONTENTS

华通威新闻

03 活力企业 健康生活---深圳华通威羽毛球活动报道

华通威专题

04 电子医疗器械产品如何顺利进入巴西市场

标准更新

07 出口欧盟音视频类设备标准更新

华通威解决方案

08 道路与街路照明用灯具产品自愿性安全认证执行新版标准及认证规则修订

09 CFDA：关于《医疗器械分类规则》的修订说明

12 GS 认证强制性要求 PAHs 管控新标准正式生效

华通威喜讯

14 华通威公明 EMC 实验室全项目检测设备介绍



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。

活力企业 健康生活---深圳华通威羽毛球活动报道

为加强大家沟通与交流，打造轻松健康向上的员工文化娱乐活动。深圳华通威羽毛球俱乐部于2015年8月正式成立，每周四晚18:00与华通威员工相约在白石洲羽毛球馆举行羽毛球活动。

8月6日，华通威羽毛球俱乐部进行了首场活动，就受到了公司员工们的积极响应和热情参与。下班后，18位员工统一集合前往场地，简单舒筋运动后，自行结伴进行了活动。虽然都是业余性质，但有的同事技术高超，一上场便拼尽全力，高远球、大力扣杀，一前一后、一左一右，充分调动对手，展现出了专业的球技和较好的战术水平；有的同事技术虽略逊一筹，但也能在活动中舒展筋骨，自得其乐；整个球场洋溢着华通威青春的气息和拼搏的激情。

持续约2个小时的活动后，大家纷纷表示身体得到了锻炼和放松，业余文化生活更丰富了。华通威将继续以羽毛球活动为平台，构建和谐团队，进一步营造“活力企业、健康生活”的良好文化氛围。





电子医疗器械产品 如何顺利进入巴西市场



巴西联邦共和国是拉丁美洲最大的国家，国土面积居世界第五，总人口 2.01 亿。巴西的国内生产总值位居南美洲第一，为世界第七大经济体。巴西市场潜力巨大，越来越受到世界各国企业的重视，是中国南美市场最大出口国。据统计，2010 年以来，中国医疗器械产品对巴西出口呈现快速增长趋势。

电子医疗器械产品如何进入巴西市场？



电子医疗器械产品要进入巴西市场，必须先获得 **INMETRO** 认证证书后，再通过 **ANVISA** 进行注册，方可进入巴西市场。

INMETRO 介绍



巴西国家计量标准和工业质量协会研究院，负责管理强制性认证的巴西政府机构，巴西的认证制度分强制性和自愿性认证，其角色类似于中国 CQC。

注意事项:

- 根据 RDC 27/2011 法规，电子电器类医疗产品必须取得 INMETRO 证书。证书有效期为 5 年。
- 巴西的产品标准大部分以 IEC 和 ISO 标准为基础，制造商在设计产品时应该参考这两套标准。
- 依据 ANVISA 法规 RDC56，美容、健身等有关的产品也必须进行 INMETRO 认证。
- INMETRO 认证授权第三方机构进行产品检测和工厂审核。
- 在申请认证时，申请人（证书持有人）一定要有一个 CNPJ（Legal national registration）代码，即委托巴西注册的公司或巴西进口商作为认证法定代理人。认证法定代理人在认证时，签署相关协议和文件认证完成后，接受客户反馈、投诉、召回等工作。

ANVISA 介绍



巴西国家卫生监督局，隶属巴西卫生部，负责所有医疗器械、体外诊断产品及其它健康相关产品（如药品、卫生用品、化妆品等）的上市前审批与上市后监管。其角色相当于美国的 FDA 或中国的 CFDA。

注意事项:

- 申请公司如果没有在巴西的子公司，就必须依赖于巴西的第三方，如托管公司，分销商和经销商，以获得 ANVISA 的医疗器械注册。申请人向 ANVISA 递交技术文件。
- ANVISA 注册证书持有人必须是巴西的合法公司。

INMETRO 标志

属于强制性认证的产品，认证合格后必须附有 INMETRO 标志及加贴经 INMETRO 认可的第三方机构（OCP）的标志。认证标志必须容易辨认且不易擦除。



华通威解决方案



巴西 NCC 认证公司是 INMETRO 认可的第三方机构，可直接发证。2015 年，巴西 NCC 与中国 CQC、深圳华通威展开战略合作，携手提供 ANATEL 和 INMETRO 一站式检测认证服务，为客户的产品顺利进入巴西市场保驾护航。

基本流程



标准更新

为您带来全球最新的标准信息



出口欧盟音视频类设备标准更新

2015年4月17日，欧盟发布了新的LVD指令协调标准清单，音视频产品的新安全标准EN 60065:2014被纳入清单中。自2017年11月7日起，所有出口欧盟的音视频及类似产品必须需要新的EN 60065:2014的要求。EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A12:2011的有效期截止为2017年11月17日。此日期后，所有基于旧标准的CE证书都必须更新。EN 60065:2014适用于被设计成由市电、电源供应装置、电池或从远程供电系统供电的，并用于接收、产生、录制或再现音频、视频和相关信号的电子设备。

与旧版标准相比，新标准的主要变化如下：

- 增加硬币/钮扣型电池的新要求；
- 增加了对于可携式封装二次单电池及电池包（钮扣型除外）的新要求；
- 增加了对于家用且重量超过7公斤的非落地式电视机的警告要求；
- 增加了对LED的要求；
- 针对爬电距离的要求将与IEC 60950-1一致；
- 针对光耦合器的相关要求有所改变；
- 针对墙壁及天花板架设方法的新要求。

华通威解决方案

华通威提醒客户需确认自身产品是否满足新标准的要求，注意时间节点的把控。华通威作为获得CNAS授权的第三方检测机构，完全具备该标准的检测能力，欢迎您选择华通威申请认证。

道路与街路照明用灯具产品自愿性安全认证执行新版标准及认证规则修订

文/华通威 安规检测部

根据国家标准化管理委员会发布的中华人民共和国国家标准公告 2013 年第 27 号以及 2014 年第 30 号, GB7000. 203-2013 《灯具 第 2-3 部分: 特殊要求 道路与街路照明灯具》已于 2013 年 12 月 31 日发布, 2015 年 7 月 1 日实施, 自实施之日起替代 GB7000. 5-2005 《道路与街路照明灯具安全要求》; GB/T 18595-2014 《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》已于 2014 年 12 月 22 日发布, 2015 年 6 月 1 日实施, 自实施之日起替代 GB/T 18595-2001 《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》。

道路与街路照明灯具产品自愿性安全认证执行新版标准和认证规则的有关要求如下:

一、本次涉及自愿性安全认证标准换版的产品:

道路与街路照明用灯具 (010004)

二、标准换版要求:

(一)自本公告发布之日起, 申请人应采用新版标准 GB/T 18595-2014 和 GB7000. 203-2013 实施认证并出具新版标准认证证书。

(二)对于已按旧版标准 GB 7000. 5-2005 和 GB/T 18595-2001 获证的产品, 旧版标准认证证书持有人应于本通知发布之日起、2016 年度跟踪检查之前, 提交转换新版标准认证证书的申请, 换发新版标准认证证书。新、旧版标准的差异及补充试验项目详见附件。

(三)涉及旧版标准 GB/T 18595-2001 和 GB7000. 5-2005 认证证书转换工作最迟于 2016 年 7 月 1 日前完成, 逾期未完成证书转换工作的, 暂停旧版标准认证证书, 2016 年 10 月 1 日前仍未完成证书转换工作的, 撤销旧版标准认证证书。

三、规则修订主要内容:

1. 产品依据标准发生变化: GB7000. 203-2013 替换 GB7000. 5-2005; GB/T 18595-2014 替换 GB/T 18595-2001; GB17625. 1-2012 替换 GB17625. 1-2003;
2. 删除 GB7000. 4-2007 《灯具 第 2-10 部分: 特殊要求 儿童用可移式灯具》;

华通威解决方案

华通威提醒客户需确认新标准的要求对自身产品影响, 注意时间节点的把控。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。



CFDA: 关于《医疗器械分类规则》的修订说明

文/华通威 安规检测部

《医疗器械分类规则》(以下简称本《规则》)于2015年6月3日经国家食品药品监督管理总局局务会审议通过,2015年7月14日国家食品药品监督管理总局令第15号公布,自2016年1月1日起施行。

原《分类规则》包括正文10条和1个附件《医疗器械分类判定表》,本《规则》同样包括正文10条和1个附件,体例结构一致,主要涉及语言表述的调整和技术内容的细化。主要修改的内容包括:

(一)原《分类规则》第二条全文引述了原《条例》中的医疗器械定义。根据修订讨论中的意见,对新《条例》已明确规定的医疗器械定义,规章不必再重复,因此,本《规则》未保留医疗器械定义条款。

(二)将原《分类规则》中的医疗器械“注册类别”改为“管理类别”,以明确管理类别不仅为注册服务,也涉及生产、监管等方面。

(三)根据新《条例》第四条的规定,本《规则》第四条中明确表述了对医疗器械基于风险程度进行分类,并且对风险程度的判定依据由原《分类规则》中“结构特征、使用形式、使用状况”三方面,修改为“医疗器械风险程度,应当根据医疗器械的预期目的,通过结构特征、使用形式、使用状态、是否接触人体等因素综合判定。”

(四)对原《分类规则》第五条分类判定的依据进行了部分调整。本《规则》第五条在分类情形中作了如下修改、补充和完善:

1. 根据医疗器械科技和产业发展状况,在有源器械类别中增加了“植入器械”、“独立软件”两种医疗器械使用形式。
2. 将“一次性无菌器械”删除,以避免无菌器械和其他无源接触人体器械使用形式间的交叉。同时,本《规则》在第六条第(八)中通过特殊分类原则,规范以无菌形式提供的医疗器械的分类。
3. 将“药液输送保存器械”改为“液体输送器械”。一方面不再强调仅为药液输送,其他形式的液体输送也被纳入这一使用形式,使其覆盖范围更大;另一方面,不再强调“保存”功能,以区别于药品包装材料。
4. 将无源医疗器械项下的“消毒清洁器械”改为“医疗器械清洗消毒器械”,将有源医疗器械项下的“医疗消毒灭菌设备”改为“医疗器械消毒灭菌设备”,以明确只有用于“医疗器械”消毒灭菌的器械和设备按照医疗器械管理;另外,将“医疗器械清洗消毒器械”从分类判定表的“接触人体器械”项下调整到“非接触人体器械”项下,以符合产品的使用形式。
5. 将“实验室仪器设备”改为“临床检验仪器设备”,以避免非医用实验室仪器设备在管理属性上的混淆。
6. 将“其他无源接触和辅助医疗器械”改为“其他无源医疗器械”,将“其他有源医疗器械或有源辅助设备”改为“其他有源医疗器械”,使其描述更加准确。
7. 将“腔道”改为“腔道(口)”,使其涵盖了风险程度基本相同的腔道和永久性人造开口,为造口类器械等产品提供了分类依据。

(五)对原《分类规则》第六条判定原则具体内容进行了修改、补充和完善,并对之间的关系和顺序进行了调整。本《规则》首先表明,医疗器械的分类适用分类判定表,有本条规定的特殊情形的,则同时适用相应的特殊分类原则。对本《规则》第六条中列出的十二项特殊分类原则,依次按照“通用要求”、“按第三类管理”、“按第三类或第二类管理”和“按第二类管理”的顺序,进行了归类和排序。修改内容包括:

1. 将原《分类规则》中“同一产品如果使用目的和作用方式不同,分类应该分别判定”、“作用于人体几个部位的医疗器械,根据风险高的使用形式、使用状态进行分类”和“如果一个医疗器械可以适用二个分类,应采取最高的分类”这三项分类原则,归纳概括为“如果同一医疗器械适用两个或者两个以上的分类,应当采取其中风险程度最高的分类”。

2. 增加了对器械包类产品的分类原则，明确“由多个医疗器械组成的医疗器械包，其分类应当与包内风险程度最高的医疗器械一致”，以满足对器械包类产品分类管理的需要。

3. 修改了原《分类规则》中“附件单独进行分类”的内容，强调对可作为附件的医疗器械进行分类时，必须考虑附件对配套的主体医疗器械安全性有效性的影响，而不应只考虑附件的情况单独分类。如果附件对配套主体医疗器械有重要的影响，附件的分类不应低于配套主体医疗器械的分类。

4. 删除原《分类规则》中“与其他医疗器械联合使用的医疗器械，应分别进行分类”的表述，以消除歧义，明确每个医疗器械均为单独分类。

5. 删除原《分类规则》中“控制医疗器械功能的软件与该医疗器械按照同一类别进行分类”的表述，因为符合医疗器械定义的软件分为“嵌入式软件”和“独立软件”，而“嵌入式软件”与其配套使用的硬件按一个医疗器械产品进行注册管理，无需单独分类；因此，本《规则》参考国际医疗器械监管机构论坛（IMDRF）指南，增加了“独立软件”的定义，并在附件分类判定表中增加了独立软件列项。

6. 根据目前分类现状，还增加了药械组合产品、医用敷料、矫形器械等产品遵循的分类原则。

（六）按照新《条例》所确定的动态调整分类的要求，将原《分类规则》第六条中医疗器械风险程度发生变化及管理类别调整的内容，单独列出一条，即本《规则》在第八条规定，“国家食品药品监督管理总局根据医疗器械生产、经营、使用情况，及时对医疗器械的风险变化进行分析、评价，对医疗器械分类目录进行调整”。

（七）原《分类规则》的第七条为分类工作主管部门及分类程序的规定，根据修订讨论中的意见，本《规则》不再重复新《条例》中已经明确规定的总局制定医疗器械分类规则及尚未列入分类目录的医疗器械的分类申请程序的内容；同时，根据改革发展的需要，本《规则》第九条规定“国家食品药品监督管理总局可以组织医疗器械分类专家委员会制定、调整医疗器械分类目录”。

（八）鉴于自 2007 年开始，除用于血源筛查和含有放射性核素外的体外诊断试剂已纳入医疗器械管理，2014 年总局第 5 号令《体外诊断试剂注册管理办法》等文件中对体外诊断试剂的分类已经做了规定，因此，本《规则》增加了第七条“体外诊断试剂按照有关规定进行分类”。

（九）对原《分类规则》第八条中的用语、释义及其顺序进行了修订。

本《规则》将术语定义调整至第三条，删除了“风险”、“表面接触器械”和“中枢循环系统”等在分类判定表中不使用的用语。参照欧盟、国际医疗器械监管机构论坛（IMDRF）指南等有关分类的情况，细化了“侵入器械”、“植入器械”的内容，增加了“皮肤”、“腔道（口）”、“创伤”、“组织”、“血液循环系统”、“中枢神经系统”、“具有计量测试功能的医疗器械”、“慢性创面”等用语的说明。

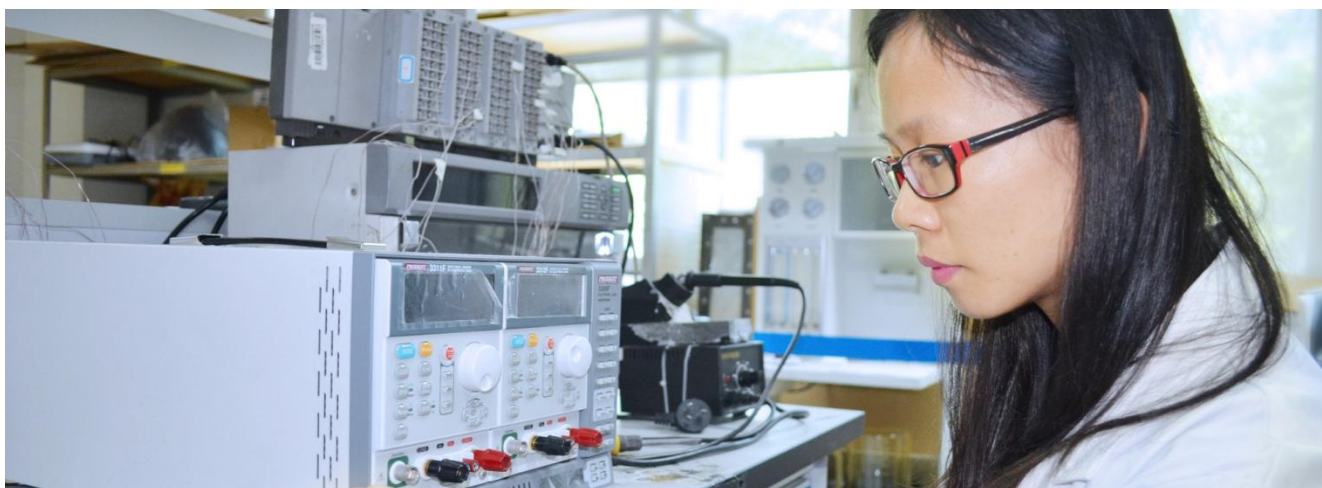
修改后，“侵入器械”是指，“借助手术全部或者部分通过体表侵入人体，接触体内组织、血液循环系统、中枢神经系统等部位的医疗器械，包括介入手术中使用的器材、一次性使用无菌手术器械和暂时或短期留在人体内的器械等。本规则中的侵入器械不包括重复使用手术器械。”因此，侵入器械应当满足两个条件，一是借助“手术”手段，二是侵入体内，接触体内组织，主要包括介入手术中使用的器械、一次性使用无菌手术器械和暂时或短期留置于体内的器械等。根据侵入器械的定义，穿刺针、采血针、导尿管等不借助“手术”手段的器械、或者医用敷料等不侵入人体内的器械，均非“侵入器械”，这些器械在本《规则》中都有相应的分类途径判断分类。

由于本《规则》中“重复使用手术器械”在字面上也符合侵入器械的特征，但为了便于准确进行分类判定，需要专门把重复使用手术器械作为一种单独的使用形式进行分类，因此，本《规则》还在“侵入器械”定义中明确排除了重复使用手术器械。

修改后，本《规则》中的“植入器械”是指，“借助手术全部或者部分进入人体内或腔道（口）中，或者用于替代人体上皮表面或眼表面，并且在手术过程结束后留在人体内 30 日（含）以上或者被人体吸收的医疗器械。”因此，该定义明确了植入器械必须同时符合两个条件，一是符合规定的“植入位置”，二是符合规定的“植入时间”，植入时间既包括留在人体内 30 日以上，也包括被人体吸收的情形。

从广义来讲，植入器械与侵入器械的范畴也有一定重合，但各自又有在分类上的特殊要求，植入器械强调在手术过程结束后留在人体内 30 日（含）以上或者被人体吸收，而侵入器械主要是暂时或短期使用，没有长期使用或者被吸收的情形。因此，本《规则》在无源接触人体器械项下将侵入器械与植入器械列为两种独立的使用形式，同时在分类判定表中，将侵入器械长期使用的栏目标为“-”、将植入器械的暂时使用和短期使用的栏目标为“-”（“-”代表无此情况），以便在分类判定中将侵入器械和植入器械区别开来。

（十）此外，按照正文修改内容，对本《规则》附件的医疗器械分类判定表也进行了相应调整。



华通威解决方案

华通威提醒医疗客户应注意标准医疗器械分类规则。本《规则》自 2016 年 1 月 1 日起施行，原《分类规则》（2000 年 4 月 5 日原国家药品监督管理局令第 15 号）同时废止。

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！

GS 认证强制性要求 PAHs 管控新标准正式生效

文/华通威 化学检测部

2015 年 7 月 1 日，GS 认证对产品的多环芳烃管控新标准 AfPS GS 2014:01 PAK 正式生效，而原标准 ZEK 01.4-08 于 6 月 30 日失效。需要申请 GS 认证的电子电器、玩具、食品包装材料、塑料制品、橡胶制品、机械等产品需符合新的 PAHs 测试要求。

新标准主要变化：

1. 第二类和第三类产品均按照玩具标准 2009/48/EC 分别划分为两类（2009/48/EC 范围内的玩具和其他类产品），并分别赋予了限值；
2. 原标准仅规定了 18 种 PAHs 的总量限值以及苯并(a)芘的限值，新标准则在原有限制物质的基础上增加了针对苯并(e)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、萘等 10 种 PAHs 的各自限值要求，以及增加了芘、苊、芴、菲、芘、蒽、荧蒽 7 种 PAHs 的总量限值要求，并且新标准对苯并(a)芘和 18 项 PAHs 总量在第二、三类产品中的限值要求更低。

PAHs 限制要求表（单位：mg/kg）：

参数	类别 1	类别 2		类别 3	
	放入口中的材料，或和皮肤长接触接触的玩具材料(超过 30 秒)	未包含在类别 1 中和皮肤会长时间接触（超过 30 秒），或者和皮肤反复短接触的材料		未包含在类别1和2中，和皮肤短期接触（不超过30秒）的材料	
		2009/48/EC 范围内的玩具	其他类产品	2009/48/EC 范围内的玩具	其他类产品
Benzo(a)pyrene 苯并(a)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(e)pyrene 苯并(e)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(a)anthracene 苯并(a)蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(b)fluoranthene 苯并(b)荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(j)fluoranthene 苯并(j)荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(k)fluoranthene 苯并(k)荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Chrysene 屈	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1

参数	类别 1	类别 2		类别 3	
Dibenzo(a, h)anthracene 二苯并(a, h)蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Benzo(g, h,i)perylene 苯并(g, h, i)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Indeno(1, 2, 3-cd)pyrene 茚并(1, 2, 3-cd)芘	< 0.2	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 1
Acenaphthylene 芴烯, Acenaphthene 芴, Fluorene 芴, Phenanthrene 菲, Pyrene 芘, Anthracene 蒽, Fluoranthene 荧蒽	< 1 总量	< 5 总量	< 10 总量	< 20 总量	< 50 总量
Naphthalene 萘	< 1	< 2		< 10	
18 种 PAH 总量	< 1	< 5	< 10	< 20	< 50



华通威解决方案

华通威提醒各相关企业，由于这次标准对限量要求更加严格，因此需要重新对生产供应链进行检查，对怀疑有超标的产品及时进行检测，防止超标产品出口到德国。华通威将继续跟踪相关标准的更新，为客户提供最新的资讯以及精准的检测服务。欢迎您来华通威进行咨询及检测！

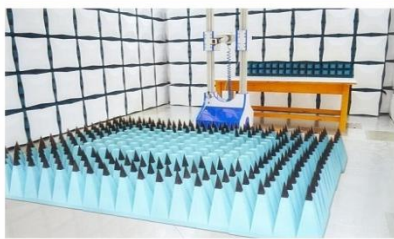


深圳华通威国际检验有限公司
SHENZHEN HUATONGWEI INTERNATIONAL INSPECTION CO., LTD.

八折优惠

凡在公明实验室进行的所有测试，均可享受8折优惠！

华通威公明实验室 可提供EMC全项目检测服务



华通威公明EMC实验室于2012年投入使用，并严格按照ISO/IEC 17025进行科学严谨管理，成功获得CNAS认可，并通过FCC、IC、TUV、EMCC、Phoenix、Siemic、ACB等多家国际权威机构的认可及授权。目前，公明测试能力范围全面，可为无线、工科医、汽车电子、家电、灯具、音视频、信息技术等产品提供EMC全项目检测服务！

测试项目

■ RF测试

发射功率（辐射法、传导法）
杂散测试（辐射法、传导法）
邻道与间道功率
最大可用灵敏度
共信道抑制
邻近通道选择
信号阻塞
互调响应抑制
.....

■ EMC抗扰度

静电放电
电快速脉冲群
浪涌（雷击）
工频磁场
电压跌落和短时中断
振铃波
脉冲磁场抗扰度
传导抗扰度
辐射抗扰度

■ EMC电磁骚扰

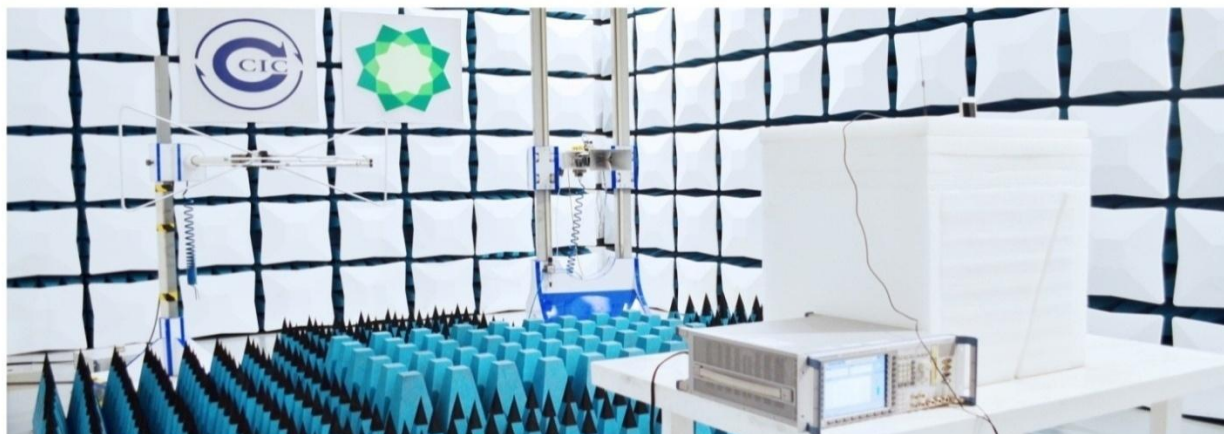
辐射骚扰
传导骚扰
谐波电流
电压波动和闪烁
骚扰功率



欲获知更多华通威检测认证咨询，请微信搜索szhtwtestdy或扫描右方二维码点击关注，获取更多华通威检测认证咨询。



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



场地介绍

华通威公明实验室——电磁兼容和射频实验室占地800多平米，由德国Albatross公司建造了标准的3米法半电波暗室和3米法全电波暗室各一座，配备有德国ROHDE&SCHWARZ接收机、德国SCHWARZBECK天线等仪器。同时，拥有德国R&S公司提供的EN300328 V1.8.1测试设备、辐射骚扰、传导骚扰、2.4G&5G无线产品测试系统；美国Aeroflex数字对讲机测试系统及其它数十套来自瑞士EMTEST、HAEFELY等知名EMC厂家的抗扰度设备。

华通威凭借国际一流的检测设备，数十名专业的技术人员，为实验室出具准确可靠的测试数据奠定更加坚实的基础！

- 3m法标准全波暗室
- 静电放电
- 谐波、闪烁分析仪
- 3m法标准全波暗室
- 传导骚扰
- 300 328 V1.8.1版测试系统
- 一体化模拟器
- 传导抗扰度
-

华通威公明实验室交通指南：

公交线路： 宏发高新产业园站 田寮工业区站

自驾车线路： 南光高速塘明出口

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

场地预约：

电话：0755-26748099(邹小姐)

邮件：sandyzou@szhtw.com.cn



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（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”。

公司地址：深圳市高新技术产业园科技南十二路华通威大厦
Http://www.szhtw.com.cn 邮箱：sales@szhtw.com.cn

电话：86-755-26748019
传真：86-755-26748089