

# 华通威通讯

05 月刊 · 2013 年

NO 17

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



- 华通威与苏州大学结成战略合作伙伴 |03
- “2013 年深圳中小出口手机企业质量提升会”顺利召开 |04
- 灯具 GS 认证需满足德国 EK1 决议 |06
- 欧洲 DVB 标准完成第二代颁布 |08



# 目录 | CONTENTS

## 华通威动态

- 03 华通威成功举办欧盟 RoHS 2.0 最新要求及应对方案研讨会
- 03 华通威与苏州大学结成战略合作伙伴
- 04 “2013 年深圳中小出口手机企业质量提升会” 顺利召开

## 标准更新

- 05 韩国 K-REACH 将实施

## 华通威解决方案

- 06 灯具 GS 认证需满足德国 EK1 决议
- 07 出口电器使用 UL 认证标识需慎重
- 08 欧洲 DVB 标准完成第二代颁布
- 09 AAFA 发布了第 12 版的纺织服装和鞋类限制物质清单

## 行业资讯

- 10 FDA 发布了关于生物学评价的指南文件
- 13 FDA 医疗器械事故报告手机软件

## 华通威喜讯

- 14 华通威公明实验室投入使用

## 华通威会展信息

- 16 2013 UL 国际电线电缆展览会

## 华通威活动

- 17 华通威安规部——桂林山水游记



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](mailto:sale@szhtw.com.cn)

EMC 部:86-755-26748099

E-mail: [emc@szhtw.com.cn](mailto: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。

## 华通威成功举办欧盟 RoHS 2.0 最新要求及应对方案研讨会

随着 RoHS 2.0 版——2011/65/EU 指令的正式生效，对我国消费品尤其是电子产品出口产生重大影响，已成为企业关注的焦点。为此，深圳华通威于 5 月 10 日在 CCIC 深圳分公司会议室成功举办了“欧盟 RoHS 2.0 最新要求及应对方案”研讨会，共吸引了来自手机、对讲机、LED 灯具及工控机等 60 余家企业、近 100 人参加。

研讨会上，华通威化学检测部资深技术专家李殷先生针对欧盟 RoHS2.0 指令、包装指令、电池指令及 REACH 法规的更新做了详细讲解，并结合实际案例分析，帮助出口企业随时了解行业动向，更准确地把握欧盟最新法规要求。李殷先生特别强调由于欧盟 RoHS2.0 将其管控的电子电气设备的 RoHS 符合性纳入 CE 标志的要求，电子电气产品必须符合(LVD)、电磁兼容(EMC)、能源相关产品(ErP)和 RoHS 2.0 的指令要求，才能粘贴 CE 标志进入欧盟市场。

华通威建议企业在应对法规和指令要求中，注意与供应商签订详细符合指令要求的合同，并制作零部件风险评估表。华通威将为企业提供更全方位的 RoHS2.0 检测认证综合解决方案，为您的产品迅速打开国际市场！



## 华通威与苏州大学结成战略合作伙伴



5 月 6 日，深圳华通威与国内知名的生物相容性检测机构——苏州大学卫生与环境技术研究所（以下简称为苏大研究所）在医疗检测认证合作上达成共识，正式签订战略合作协议。这意味着华通威的医疗检测技术力量拥有了更强大的后盾支持，业务范围也得到扩充。

华通威于 5 月 20 日在苏大研究所设立办事处，将为华东区域医疗器械企业就近提供专业、周到的服务；也有利于与苏大研究所的技术交流，增进机构间的联系。

同时，苏大研究所与华通威开展多项合作项目，借助各自在有源和无源医疗器械技术能力和地域的优势，使医疗企业能享受更全面的一站式医疗检测认证服务。其中，生物相容性业务的推进是此次重点合作项目，华通威通过苏大研究所的授权，直接承接生物相容性业务。

本次协议的签署，标志着双方长期战略合作伙伴关系的建立，在双方业务推进、市场推广宣传等方面实现资源整合，达成优势互补，携手为广大医疗器械企业提供更好的服务。

**生物相容性：**医用材料和病人的组织和生理系统间的相互适应性。医用材料能在临床安全使用，主要缘于其良好的生物相容性。ISO10993 标准通常包括的测试项目有体外细胞毒性测试、皮肤刺激性测试、致敏试验。

### 苏州大学卫生与环境技术研究所：

苏州大学卫生与环境技术研究所是经过江苏省质量技术监督局计量论证和中国合格评定国家认可委员会实验室认可的检测机构，也是国内最早获得 CNAS 认可的检测单位之一，主要从事：放射性、医疗器械、化妆品、食品安全、作业场所及环境有害因素检测与评价。

医疗器械检测是研究所的特色和传统强项。可以开展生物相容性评价、辐照灭菌剂量设定、环氧乙烷灭菌验证、医疗器械包装材料验证、模拟运输实验、医疗器械稳定性检测、医疗器械生产环境洁净度监测等项目。

## “2013年深圳中小出口手机企业质量提升会”顺利召开

5月30日下午，由深圳出入境检验检疫局与深圳市经济贸易和信息化委员会主办，深圳华通威国际检验有限公司协办的“2013年深圳中小出口手机企业质量提升会”，在深圳出入境检验检疫局国检礼堂隆重召开，近两百家深圳手机企业派代表出席了本次会议。

深圳作为中国手机之都，世界每四部手机中就有一部产自深圳。如何有效地提升中国手机生产质量及竞争力，规范我国手机出口秩序，成为本次会议共同探讨的课题。会议上，深圳出入境检验检疫局于国君副局长通报了2012年深圳地区手机产业的出口总额以及产品抽检情况，建议企业要树立质量安全意识，完善质量管理，从根本上提高产品质量水平。深圳市经济贸易和信息化委员会高林副主任也发表了重要讲话，认为深圳自主品牌手机的发展态势良好，但在品牌、技术与质量方面，特别是高端国产手机与国际品牌差距还比较明显，鼓励手机企业在品牌、技术、设计、配套、管理等方面不断开拓创新。

随后，华为终端有限公司、迪科诺科技（深圳）有限公司及深圳市基伍移动通讯设备股份有限公司作为深圳手机品牌企业代表，分别为与会的手机企业分享了企业在研发、采购及供应链等方面的质量管理体系经验。



在会议专题——出口手机技术标准及国际认证上，深圳华通威国际检验有限公司卢恭福总经理作了精彩讲解，详细介绍了各国的技术法规和标准，并强调产品从设计研发到生产流程管控上应按照相关技术标准要求严格把关，手机质量安全问题自然能迎刃而解。深圳出入境检验检疫局工业品检测技术中心机电产品试验室也结合手机检测不合格案例讲解了手机安全检测标准。

深圳已然成为全国重要的手机生产基地，目前正处在一个量变到质变的过程中，需要不断提升自身的技术与质量。华通威作为专业的第三检测认证机构，具有多年的手机检测经验，可以为企业提供快捷、高质量的手机测试认证和相关技术服务，助力深圳手机企业在未来国际手机品牌中突围，加强深圳手机之都的地位及全球辐射力！





## 标准更新

为您带来全球最新的标准信息



### 韩国 K-REACH 将实施

2013年4月30日，韩国化学品注册与评估草案(Draft Act on Registration and Evaluation of Chemicals 又称化评法或 K-REACH)通过韩国国会，计划将于2014年5月1日生效，2015年1月1日正式实施。

韩国 REACH 是继欧盟 REACH 之后，又一部具有国际影响力的化学品管理法案的诞生。该法案的通过与实施，将对全球化学品行业造成巨大影响。

K-REACH 采用类似欧盟 REACH 法规的登记、评估、授权和限制要求对新化学物质、现有化学物质和下游产品进行管理，对于韩国境外的化学品供应商，法案同样要求通过韩国境内的唯一代表(OR)完成登记。



### 华通威解决方案

华通威作为国内知名的第三方检测机构，一直密切关注国内外环保指令、法规动态，积极组织人员研究检测、应对方案，为客户及企业提供最新最全面的信息咨询、检测服务，欢迎您来华通威咨询认证！

## 灯具 GS 认证需满足德国 EK1 决议

(决议编号: No.518-12)

文/华通威 安规检测部



德国安全技术中央部门 (ZLS) 发布了 EK1 决议 (No. 518-12)，要求进行 GS 认证的灯具产品必须要满足相关的表面温度的要求，并进一步明确了该要求的适用范围和免除条件。目前，该决议目前已进行发布并进入到实施阶段。

GS 认证是德国劳工部授权 TUV、VDE 等机构进行的安全性认证，其认证标志是产品进入到欧洲高端市场的通行证。

该决议适用于 EN60598 系列的灯具，并且对于表面温度的适用范围规定为，**非功能性表面温度如果在灯具特殊标准中规定的依据特殊标准执行，如果没有规定的，那么对于所有可移动式灯具和打算固定在手可触及区域的灯具，其表面温升规定为：泛光照明的表面，在 EN60598-1 通用标准正常热试验的温度限值为 90℃；如果金属部件热表面温度超过 60℃，非金属部件热表面温度超过 75℃，则在用户使用说明中给出足够的安全告示。**该决议还规定限值适用于 IP1X 试验探棒（依据 EN60529，具有 50mm 球形）可触及的所有材料表面，但对下列情况进行免除：光源照射的开口和半透明罩盖或玻璃（包括荧光材料）免除；在光源照射开口之前或之后的所有部件，如反射器或防护格栅，不在决议覆盖范围。



### 华通威解决方案

EK1 决议 (No. 518-12) 的实施对于大功率可移动式或低位安装灯具表面温度的控制提出了较为苛刻的要求。华通威已经掌握决议中规定的限值要求和免除条件，并持续关注 EK1 决议的动态。可以为灯具客户提供切实有效的整改方案以满足决议对产品的要求。欢迎您来华通威咨询及认证。

## 出口电器使用 UL 认证标识需慎重

2013年3月26日，加拿大卫生部与 Jessar Industries Inc. 联合宣布对中国产接地插头实施自愿性召回。原因为，该接地插头未经过 UL 测试，无法确保其安全性。据了解，该接地插头自 2010 年 1 月~2013 年 3 月在加拿大销售，此次被召回的商品数量约为 1220 个。对此，加拿大卫生部建议消费者立即停止使用被召回的接地插头，并可联系退货及全额退款。

UL 标识是美国、加拿大等发达国家公认的安全认证标识。贴有这种标识的产品，等于获得了安全质量信誉卡，容易被消费者接受。UL 标识分为 3 类，分别是列名、分级和认可标识，分别应用在不同的服务产品上，如 IT 设备、冰箱适用列名标识，继电器、开关等元器件适用认可标识，而消防和航海等设备则适用分级标识，三者不能混用。未经授权而违规使用 UL 标识的产品将被判定为不合格并可能面临经济处罚。需要注意的是，某个公司通过 UL 认可，并不表示该企业的所有产品都符合 UL 认证要求，只有佩带 UL 标识的产品才能被认为是 UL 跟踪检验服务下生产的产品。

获取 UL 等安全认证是企业进入国际市场的重要“通行证”，但获得 UL 认证需要的认证时间和成本较高，需要申请认证的企业应早作准备，在开始生产设计之初或准备进军国际市场时，就应向认证机构申请产品安全测试，使其产品设计和生产符合产品安全标准。不少企业往往是在产品已经生产并取得国外订单的时候才开始递交申请资料，很容易造成由于产品不符合安全标准要求而重新设计和生产，就很难在有限的时间内取得认证资格；甚至有部分企业则是盲目迎合外商的不合理要求，明知自身条件或产品质量无法达到认证要求但出于商业竞争需要而违规使用和超范围使用各类认证标识。

### 华通威提醒相关企业：

一是注意订单交货时间，保证充足的时间进行产品认证，在产品出口前完成检验、审查、认证等一系列必要手续，避免因手续不齐全或 UL 标识使用不当而导致产品滞留甚至退运；

二是时刻关注出口国的产品认证要求，与客户保持良好沟通联系，加强对安全认证标识的审核，对不符合要求或不需标注 UL 等标识的产品切莫乱标；

三是仔细核查出口产品型号是否在安全认证涵盖范围内，同时，对已有的各类认证应按要求定期进行更新，避免认证失效给出口造成不利影响。



## 欧洲 DVB 标准完成第二代颁布

目前欧洲 DVB 标准已陆续完成第二代颁布，其中 DVB-S2 标准已于 2006 年公布，DVB-T2 标准于 2008 年 6 月公布，DVB-C2 标准于 2009 年 1 月公布。

DVB-T2 是第二代欧洲数字地面电视广播传输标准，在 8 MHz 频谱带宽内所支持的最高 TS 流传输速率约 50.1 Mbit/s（如包括可能去除的空包，最高 TS 流传输速率可达 100 Mbit/s）。当接收信号的载波噪声干扰比大于门限时，T2 系统必须实现“准无误”（QEF）的传输质量目标。DVB-T2 准无误定义为：“对单个电视业务解码器，在 5 Mbit/s 速率下传输 1 h 发生不可纠正错误事件的次数小于 1”，大约相当于传送流

在解复用前的误包率小于  $10^{-7}$ 。DVB-T2 与 DVB-T 共存但不兼容，两者基本技术路线的共同点是 CP-OFDM 技术、频域导频技术和 QAM 调制技术。相对于 DVB-T，T2 的主要改进之一是支持物理层多业务功能，之二是采用各种技术提高传输速率，之三是采用多种提高地面传输性能的技术，包括很多可选项。

DVB-S.2 是服务于宽带卫星应用的新一代 DVB 系统，服务范围包括广播业务（BS）、数字新闻采集（DSNG）、数据分配/中继，以及 Internet 接入等交互式业务。与 DVB-S 相比，在相同的传输条件下，DVB-S.2 提高传输容量约 30%以上，同样的频谱效率下可得到更强的接收效果。

在广播业务（BS）方面，DVB-S.2 提供 DTH（直播卫星）服务，也考虑到了地面共用天线系统和有线电视系统的需求。从与以往的兼容角度考虑，有两种模式供选用，即 NBC-BS（不支持后向兼容）和 BC-BS（支持后向兼容）。由于目前有大量 DVB-S 接收机投入使用，后向兼容模式将满足今后一定时期的兼容使用需求，在这种模式下，旧的 DVB-S 接收机可以继续接收原来的节目，新的接收机则可以接收到比前者更多的信息。当将来 DVB-S 接收机逐步淘汰后，采用兼容模式的信号发端将改成非兼容模式，从而真正意义上充分利用 DVB-S.2 的信道传输优势。除广播业务外，DVB-S.2 还支持交互式服务（包括 Internet 接入）、数字新闻采集及数据分配/中继等其它专业服务。在交互式服务中，回传通道使用不同的 DVB 反向方式，如 DVB-RCS、DVB-RCP、DVB-RCC。

DVB-C2 是由现代的调制和信道编码技术组成有线电视网络中新的传输技术。与 DVB-C 和 DOCSIS 的现存技术比较，有线电视网络典型干扰的计算机模拟显示 DVB-C2 优良的性能。例如在 AWGN 信道，鲁棒性的得益大约是 7dB，相当于频谱效率增加 30%以上。DVB-C2 的频谱效率增加 60%以上，相当于频谱效率达到 10bps/Hz 以上。研究表明，今天的有线电视网络拓扑结构有能力提供这样高 SNR 值，因此，能支持 4096QAM 星座的引入。综上所述，有线电视网络数字信号容量能够显著增加。想要频谱资源得到充分利用，就需要逐渐减少模拟电视和 DVB-C 信号频道数。如能从技术上解决把 DVB-C2 作为 DOCSIS 的主要部分用作下行流传输，那么从灵活性和增加容量观点来看，DVB-C2 是最佳的系统。

### 华通威解决方案

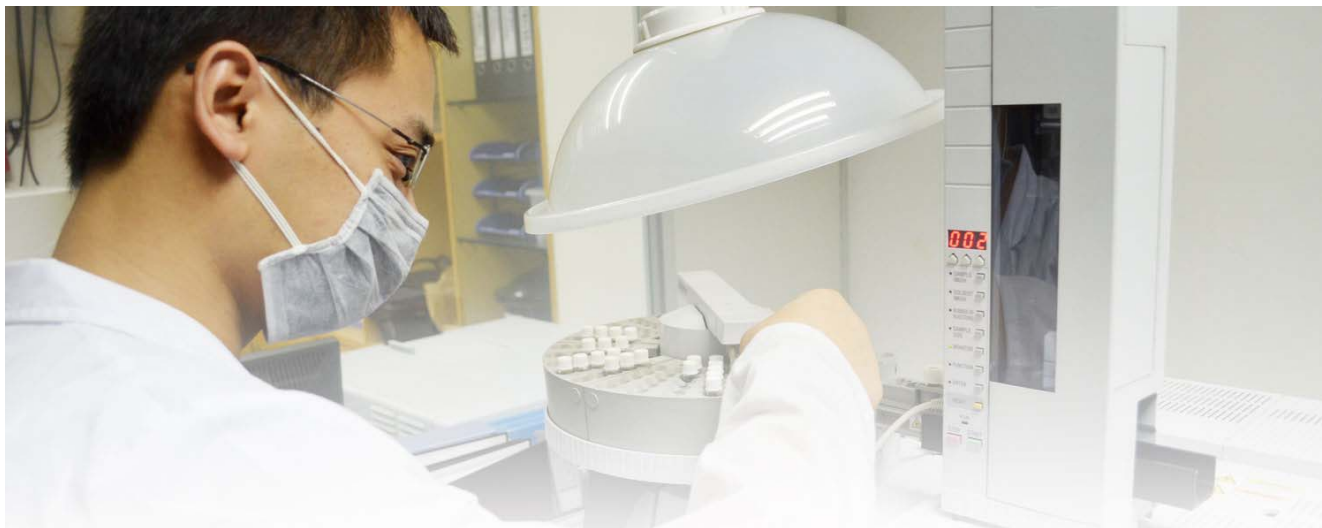
目前，绝大部分客户产品陆续向第二代 DVB 转型。华通威凭借丰富的测试和认证经验，及拥有专业的 DVB 标准检测设备，可满足客户的检测需求。欢迎广大企业来电咨询产品测试、认证问题，我们将为您提供专业、周到的服务！





## AAFA 发布了第 12 版的纺织服装和鞋类限制物质清单

文/华通威 化学检测部



2013 年 3 月，美国成衣及鞋类协会 (AAFA) 发布了第 12 版的纺织服装和鞋类的全球限制物质清单 (Restricted Substances List, RSL)，依据惯例，其中包含了纺织服装和鞋类中各国政府以法律或法规的形式限制的化学品清单。第 12 版较第 11 版有较大更新，如：染料部分新增了 9 种物质，多环芳烃部分新增加了 18 种物质，邻苯二甲酸盐部分新增加了 8 种物质。目前第 12 版文件还没有中文版，预计 6 月 AAFA 会发布中文版文件。

### 文档下载：

<https://www.wewear.org/assets/1/7/RSL12english-March2013.pdf>



### 华通威解决方案

华通威作为国内知名的第三方检测机构，一直密切关注国内外环保指令、法规动态，积极组织人员研究检测、应对方案，为客户及企业提供最新最全面的信息咨询、检测服务，欢迎您来华通威咨询认证！

## FDA发布了关于生物学评价的指南文件

FDA最近发布了一份关于生物学评价的指南文件 ([Use of International Standard ISO-10993, 'Biological Evaluation of Medical Devices Part 1: Evaluation and Testing'](#); [Draft Guidance for Industry and Food and Drug Administration Staff; Availability](#) )，该文件指出了FDA与ISO 10993-1要求的差异。该指南认可生物评价按照ISO 10993-1进行，但额外要求增加了几部分的评估，FDA 与ISO 10993-1的要求参考如下附表A 和附表B:

FDA agrees with the framework established in ISO 10993-1, FDA has made several modifications to the testing identified in that standard for the reasons outlined below.

1132

**Table 1 – Initial Evaluation Tests for Consideration**

1133

Device categorization by			Biologic effect								
Category	nature of body contact (see 5.2) Contact	Contact duration (see 5.3) A – limited (≤ 24 h) B- prolonged (>24 h to 30 d) C – permanent (> 30 d)	Cytotoxicity	Sensitization	Irritation or Intracutaneous reactivity	Systemic toxicity (acute)	Subchronic toxicity (subacute toxicity)	Genotoxicity	Implantation	Haemocompatibility	
											Surface device
B	X	X	X								
C	X	X	X								
Mucosal membrane	A	X	X	X							
	B	X	X	X	O	O		O			
	C	X	X	X	O	X	X	O			
	Breached or compromised surface	A	X	X	X	O	O		O		
		B	X	X	X	O	O		O		
		C	X	X	X	O	X	X	O		
External communicating device	Blood path, indirect	A	X	X	X	X				X	
		B	X	X	X	X	O			X	
		C	X	X	O	X	X	X	O	X	
	Tissue/bone/dentin <sup>+</sup>	A	X	X	X	O					
		B	X	X	X	X	X	X	X		
		C	X	X	X	X	X	X	X		
	Circulating blood	A	X	X	X	X			O <sup>A</sup>		X
		B	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		C	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Implant device	Tissue/bone	A	X	X	X	O					
		B	X	X	X	X	X	X	X		
		C	X	X	X	X	X	X	X		
	Blood	A	X	X	X	X	X		X	X	
		B	X	X	X	X	X	X	X	X	
		C	X	X	X	X	X	X	X	X	

X = ISO Evaluation Tests for Consideration (ISO 10993-1 的要求)

O = These additional evaluation tests should be addressed in the submission, either by inclusion of the testing or a rationale for its omission. (FDA的附加要求)

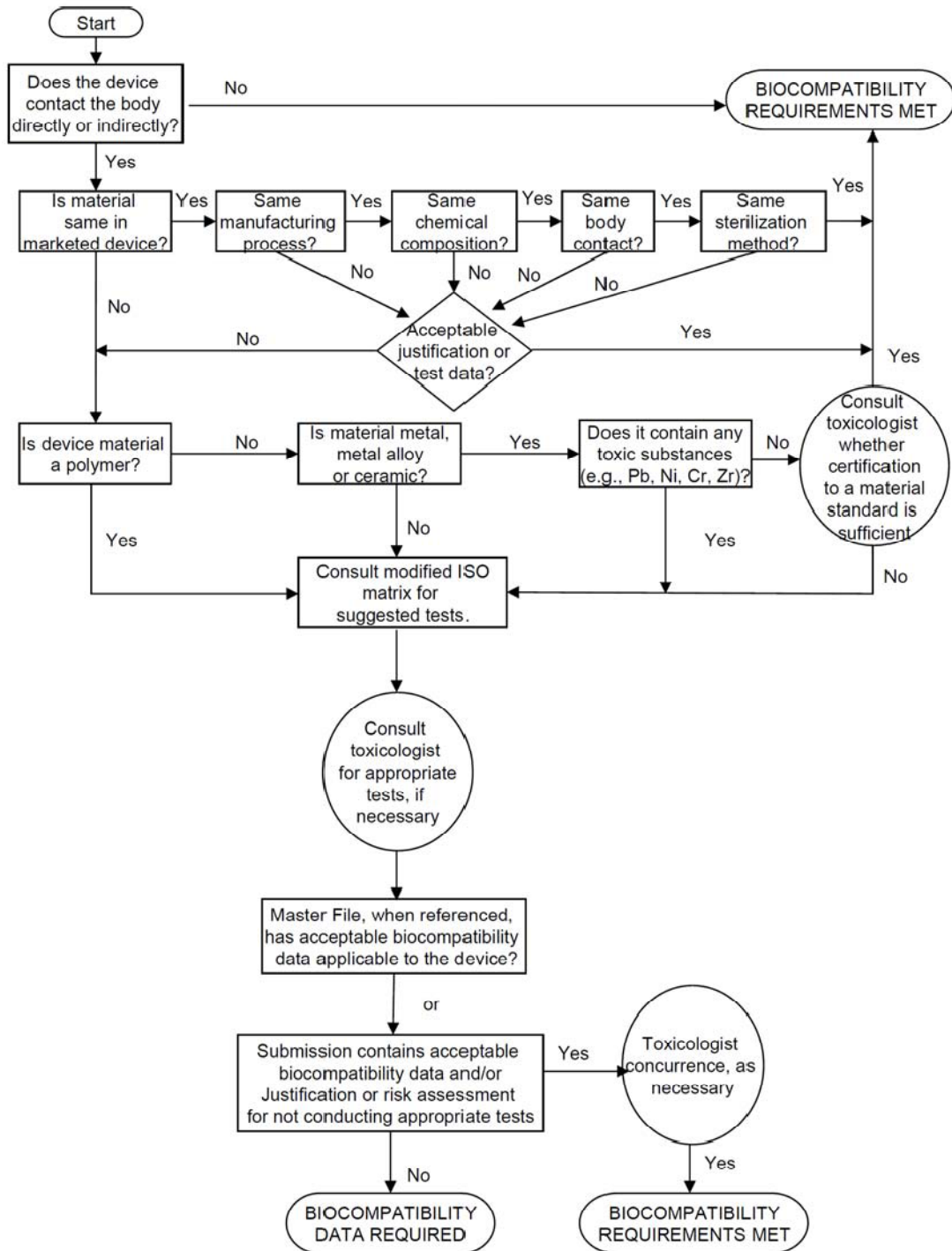
**Table 2 – Supplementary Evaluation Tests for Consideration**

Device categorization by			Biologic effect			
Category	Contact	Contact duration (see 5.3) <b>A – limited</b> (≤ 24 h) <b>B- prolonged</b> (>24 h to 30 d) <b>C – permanent</b> (> 30 d)	Chronic toxicity	Carcinogenicity	Reproductive/Developmental	Biodegradable
Surface device	Intact skin	A				
		B				
		C				
	Mucosal membrane	A				
		B				
		C	O			
	Breached or compromised surface	A				
		B				
		C	O			
External communicating device	Blood path, indirect	A				
		B				
		C	O	O		
	Tissue/bone/dentin <sup>+</sup>	A				
		B				
		C	O	O		
	Circulating blood	A				
		B				
		C	O	O		
Implant device	Tissue/bone	A				
		B				
		C	O	O		
	Blood	A				
		B				
		C	O	O		

X = ISO Evaluation Tests for Consideration (ISO 10993-1 的要求)

O = These additional evaluation tests should be addressed in the submission, either by inclusion of the testing or a rationale for its omission. (FDA的附加要求)

Attachment C Biocompatibility Flow Chart for the Selection of Toxicity Tests



Attachment C includes a flow chart which outlines how FDA reviewers historically have assessed whether any biocompatibility testing is needed, and how information provided by the sponsor may support the biocompatibility of the final, sterilized device.

["Use of International Standard ISO-10993, 'Biological Evaluation of Medical Devices Part 1: Evaluation and Testing'; Draft Guidance for Industry and Food and Drug Administration Staff; Availability"](#) 指南文件链接:

<http://www.fda.gov/downloads/MedicalDevices/DeviceRegulationandGuidance/GuidanceDocuments/UCM348890.pdf>

## FDA 医疗器械事故报告手机软件

### MedWatcher Mobile App

**MedWatcher** is a mobile application (app) that allows individuals to submit voluntary reports of serious medical device problems to the FDA using a smart phone or tablet. The app makes it easier and faster for healthcare professionals, patients and caregivers to send voluntary reports of medical device problems to the FDA, compared to the traditional reporting methods - mail, phone or online.

MedWatcher 是一个 允许个人通过智能手机向FDA自愿递交严重医疗器械事故的 移动应用软件。

MedWatcher Mobile App下载地址:

- [iTunes Store: MedWatcher App Download<sup>2</sup>](#)
- [Google Play Store: MedWatcher App Download](#)



# 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。

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加

### 2013 UL 国际电线电缆展览会



**日期:** 2013年7月17日 - 19日  
**地点:** 中国广东东莞厚街广东现代国际展览中心  
**展位:** E239、E240、F203、F204

#### 展会简介:

UL 国际电线电缆展览会是由美国 UL 公司主办，东莞市虎门信息传输线缆协会协办的国际盛会，云集了来自全球电线电缆行业及其产业链中的 1,000 多家参展商，为供应商、制造商和买家以及行业中其它的专业人员提供了一个产品展示和采购的平台。

**华通威凭借与 UL 多年良好的合作关系，特别为您申请到免费的入场券，诚邀您的参与！**

#### 注意事项:

- ⊕ 本次展会须凭参观券入场，参观券价值 100 元/张；
- ⊕ 因免费入场券数量有限，欲报从速；
- ⊕ 若需报名观展，请填写完整报名回执，并邮件给我司人员，我司将为您保留免费入场券，并邮寄给您；
- ⊕ 报名截止日期：2013 年 7 月 5 日；每家企业限领取 2 张入场券。

## 报名回执

公司名称				
邮寄地址★				
人员姓名	性别	职务	手机	e-mail



# 桂林山水游记

“桂林山水甲天下，阳朔山水甲桂林；群峰倒影山浮水，无山无水不入神”，已为我们勾勒出阳朔自然美丽的风光。5月，华通威安规部门组织的部门活动也慕名选择了游玩阳朔，为的是亲身领略桂林山水的神奇与秀美。小编猜测那里的秀山美食一定让他们不枉此行~

