

华通威通讯

10月刊 · 2012年

NO 10

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



华通威亮相香港秋电展载誉而归 |02

华通威亮相第 68 届医博会：助力医疗企业升级 |03

欧盟已发布电灯和灯具的能源标签条例 |06

REACH 法规附件 XVII 更新 |12

华通威亮相香港秋电展 载誉而归

由香港贸易发展局（HKTDC）主办的“香港秋季电子产品展”于10月16日成功落下帷幕，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。

香港秋季电子产品展至今已成功举办了31届，目前已跃居全球最大电子展，由于其地理位置及政治背景的特殊性，吸引了来自世界各地的3000多家参展商，展出产品包括：多媒体视听产品、导航系统、无线通讯和检测认证服务等。

本届“2012年香港秋季电子产品展”华通威重拳出击由产品服务资深专家驻场，竭力为各企业提供CE、CB、GS、FCC等国际标准技术支持服务。我司展位设计统一以“环保绿”为主打色调的企业形象吸引了大量买家，采购商的驻足洽谈，专业的技术团队一一现场释疑解答，得到客户的广泛认可和好评。

未来华通威将继续秉承“检测认证综合解决方案”服务理念、“Local Service For Global Certification”的服务模式为输往世界各地的企业提供产品出口质量安全保障计划，赢得您的信赖！



华通威公明实验室 顺利获得TUV莱茵 授权证书



2012年9月，华通威公明实验室顺利通过德国TUV莱茵资质评审，各项工作得到了TUV莱茵审查专家的充分肯定及高度评价。10月，正式获得TUV莱茵授权证书，其授权范围包含了多种电子产品国内国际检测标准。

此次审核的通过，不仅代表着华通威公明实验室各项指标完全符合要求，也再次证明了华通威检测数据的准确性、专业性和公正性，可以为广大客户提供全方位的检测服务。

华通威亮相第 68 届医博会： 助力医疗企业升级

2012 年 10 月 18 日至 21 日，第 68 届中国国际医疗器械博览会在成都世纪城新国际会展中心拉开帷幕。深圳华通威国际检验有限公司一如既往的参加了本次活动，并成功举办了第二期“风险管理在 IEC60601-1 第三版中的应用”研讨会。

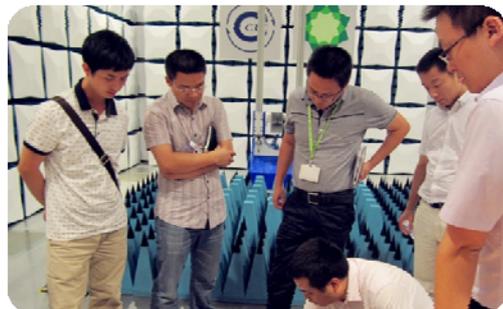
CMEF 医博会历经 30 多年的发展，已经成为医疗行业内最具影响力的综合“云”平台。本届展会云集了来自全球 20 多个国家的 2500 余家参展企业参展，更是汇聚了 40 大类上万种医疗产品的展出。

华通威作为专业的第三方医疗检测机构旨在通过展会平台的沟通与分享，帮助医疗企业提升产品的质量安全，为客户洞悉全球最新资讯，解读国际条例的推行和更新，提供全面的标准咨询和专业的测试服务。同时，华通威积极与国际认证机构及咨询机构沟通交流，进一步促进双方友好合作。

展会期间，华通威专题研讨会设在会议中心蜀水厅隆重召开，吸引了全国各地医疗器械企业的积极与会。会议中，华通威医疗部高级技术专家精彩讲解了 IEC/EN 60601-1 第三版中对风险评估和基本性能的要求，以帮助医疗企业顺利应对 IEC60601-1 第三版的实施，确保中国医疗产品的安全和法规符合性，突破贸易壁垒。



华为 EMC 专家团 队来访华通威



2012 年 10 月 22 日，华通威迎来了重要客人——华为技术有限公司 EMC 专家团队。作为多年的 EMC 检测合作伙伴，华为 EMC 专家团队对华通威的技术实力一直是非常认可的，此次会晤主要是参观公明实验室以及就华为与外协实验室之间测试方法的一致性进行探讨。

卢总经理先向客人全面地介绍华通威自行开发的流程管理软件和设备管理系统，客人对华通威管理上的先进、严谨大为赞赏。实验室参观过程中，EMC 部门江经理也向客人详细介绍关于公明实验室的场地建设和设备参数。双方均表示，以后要多做面对面的技术交流，作为华为的优质服务商，华通威也需要及时掌握华为的最新测试要求。会晤最后，双方均对未来的合作前景充满信心。

标准更新

为您带来全球最新的标准信息



欧盟三大医疗器械指令采用 2012 新版质量管理体系及风险管理标准

2012 年，欧盟三大医疗器械指令-体外诊断医疗器械指令 (IVDD) 98/79/EC、医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 及有源植入式医疗器械指令 (AIMDD) 90/385/EEC 相继做出重要的调整和更新。

IEC 60601 系列标准是 MDD 和 AIMDD 涵盖下的医用电气设备的基础安全标准。2005 年 12 月第三版 IEC 60601-1 标准正式发布，该版标准将安全的概念从对安全的一般要求扩展到了安全与性能的一般要求，从传统的指标检测发展到风险分析。从 2012 年 6 月 1 日开始，IEC 60601-1 第二版标准终止适用，欧盟正式采用第三版标准。

2012-8-30 日，三大医疗器械指令更新了适用的质量管理体系及风险管理标准。新发布的质量管理体系标准 EN ISO 13485:2012 及该标准的修订版替换了 2003 版标准，被替换的标准于 2012-8-31 起不再采用。同时，风险管理标准 EN ISO 14971:2009 也于新版标准采用之日起不再适用，新的替换标准为 EN ISO 14971:2012。

欧盟医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 更新协调标准

2012-8-30 日，医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 更新了协调标准，涉及救护车使用的病人处理设备、配合医疗气体使用的低压软管组件、保健产品的灭菌、化学消毒剂和防腐粉品、医疗器械质量管理体系、医疗器械风险管理、心血管植入物、非侵入性血压测量仪、医疗电气设备的特殊要求以及放射治疗设备等。新增的协调标准如下：

93/42/EEC 新增加的协调性标准 链接：

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/medical-devices/index_en.htm

欧洲标准组织	协调性标准	发布于时间	被替代的标准	被替代标准的终止适用日期
Cenelec	EN 1865-3:2012 (new) Patient handling equipment used in road ambulances - Part 3: Heavy duty stretcher	2012-8-30	EN 1865:1999	31/12/2012
Cenelec	EN 1865-4:2012 (new) Patient handling equipment used in road ambulances - Part 4: Foldable patient transfer chair	2012-8-30	EN 1865:1999	31/12/2012

欧洲标准组织	协调性标准	发布于时间	被替代的标准	被替代标准的终止适用日期
Cenelec	EN 1865-5:2012 (new) Patient handling equipment used in road ambulances - Part 5: Stretcher support	2012-8-30	EN 1865:1999	31/12/2012
Cenelec	EN ISO 5359:2008 Low-pressure hose assemblies for use with medical gases (ISO 5359:2008)	23/07/2008	EN 739:1998	30/06/2010
	EN ISO 5359:2008/A1:2011 (new)			30/06/2012)
Cenelec	EN ISO 11137-2:2012 (new) Sterilization of health care products - Radiation - Part 2: Establishing the sterilization dose (ISO 11137-2:2012)	2012-8-30	EN ISO 11137-2:2007	30/09/2012
Cenelec	EN ISO 13485:2012 (new) Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2003)	2012-8-30	EN ISO 13485:2003	The date of this publication ()
Cenelec	EN ISO 13485:2012/AC:2012 (new)	2012-8-30		
Cenelec	EN 13727:2012 (new) Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1)	2012-8-30	EN 13727:2003	30/11/2012
Cenelec	EN ISO 14971:2012 (new) Medical devices - Application of risk management to medical devices (ISO 14971:2007, Corrected version 2007-10-01)	2012-8-30	EN ISO 14971:2009	
Cenelec	EN ISO 81060-1:2012 (new) Non-invasive sphygmomanometers - Part 1: Requirements and test methods for non-automated measurement type (ISO 81060-1:2007)	2012-8-30	EN 1060-2:1995+A1:2009 EN 1060-1:1995+A2:2009	31/05/2015
Cenelec	EN 60601-2-33:2002 Medical electrical equipment -- Part 2-33: Particular requirements for the safety of magnetic resonance equipment for medical diagnosis IEC 60601-2-33:2002		EN 60601-2-33:1995 + A11:1997	
	EN 60601-2-33:2002/A2:2008/AC:2008 (new)	2012-8-30		
Cenelec	EN 61217:2012 (new) Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales IEC 61217:2011	2012-8-30	EN 61217:1996 and its amendments	11/01/2015

欧盟已发布电灯和灯具的能源标签条例



欧盟委员会发布了有关电灯和灯具的能源标签的条例 (EU) No 874/2012, 条例正式替代有关家用电光源能源标识的 98/11/EC 指令, 并将于 2013 年 9 月 1 日生效。

条例规定了以下四类电灯产品的能源标签要求: 钨丝灯、荧光灯、高强度气体放电灯、LED 灯, 并明确了供应商、经销商的责任。条例不适用以下产品:

- (a) 光通量小于 30lm 的产品;
- (b) 以电池作为主要动力源的在市场上销售的灯和 LED 模块;
- (c) 不在市场上销售的、光源的可见光范围在 380~780nm 范围内的灯和 LED 模块;
- (d) 安装在灯具内且消费者不能对光源进行更换的在市场上销售的灯和 LED 模块;
- (e) 作为产品的一部分、主要目的不是照明的在市场上销售的灯和 LED 模块;
- (f) 根据生态设计指令 2009/125/EC 的实施措施要求, 在 2013 年和 2014 年不符合相关要求的灯和 LED 模块;
- (g) 设计专门安装 (a) 至 (c) 中列出的灯和 LED 模块的灯具。

条例要求除满足指令 2010/30/EU 规定的通用要求外, 还规定了电灯和灯具产品的能源效率标签示例及信息要求。

1. 电灯的标签

图 1 给出了电灯的能源标签示例

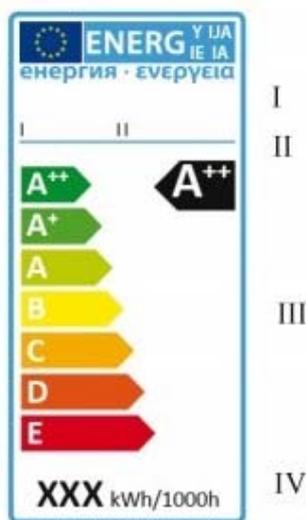


图 1 电灯的能源标签

其中：I 为供应商的名称或商标

II 为供应商的型号识别符，也就是编码，通常为字母数字，以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号

III 为根据表 2 确定的能效等级

IV 为每 1000 小时的加权能耗 E_c ，用 kWh 表示，并根据要求四舍五入至最近的整数。

如果标签打印在包装上，且 I、II、IV 的信息出现在包装的其他位置，那这些信息可不包含在标签上。产品的标签应从以下示例任选其一。

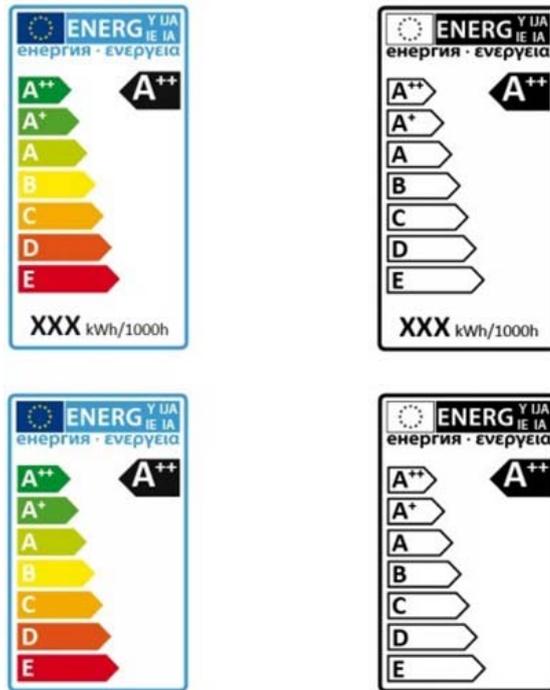


图 2 电灯的能效标签示例

2. 销售点展示的灯具标签

标签应有参考的英文译文，如下所示：

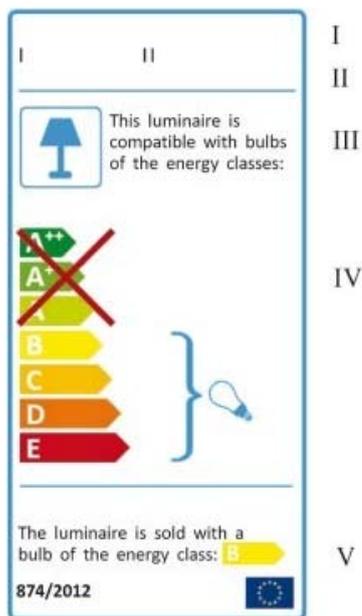


图 3 灯具的能效标签

其中，I 为供应商的名称或商标

II 为供应商的型号识别符，也就是编码，通常为字母数字，以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号

III 为描述安装在灯具的灯是否能由终端使用者替换、整体式 LED 模块不能由终端使用者替换或两者皆是。

IV 为能效等级的范围

V 为适用情况下显示的句子内容，如：如果安装在灯具上的灯能由终端消费者替换，则灯的能效等级应包含在灯具的包装上。必要时，句子可调整至一个灯或几个灯上，且列出几个能效等级。如果灯具内仅包含一个不能由终端消费者替换的整体式 LED 模块，则灯上应标明警示语，以便告知消费者灯不能替换。

此外，以下还提供了不同于图 3 的典型灯具标签，这些标签不需要显示所有可能的组合。

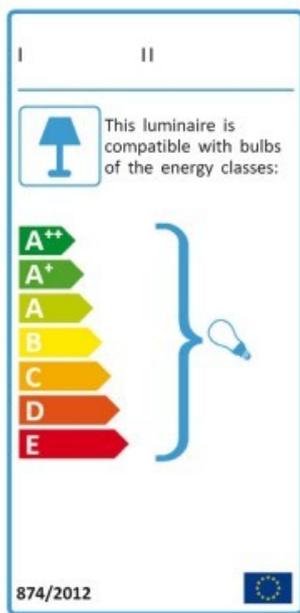


图 4 可在所有能效等级的灯上运行的、且灯能由消费者替换的不带灯的灯具标签

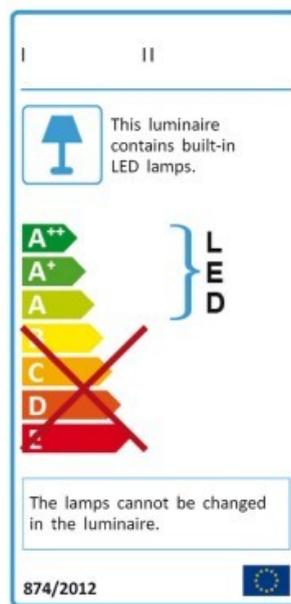


图 5 仅包含不可替换的 LED 模块的灯具标签

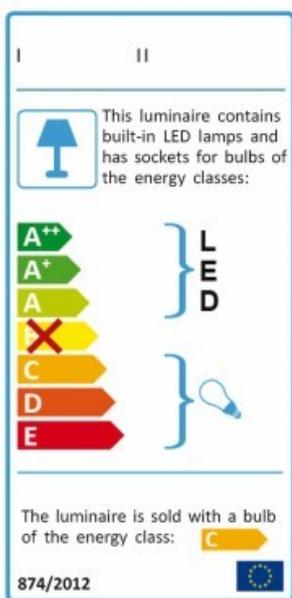


图 6 包含不可替换 LED 模块和消费者可替换灯的灯座的、带灯的灯具标签

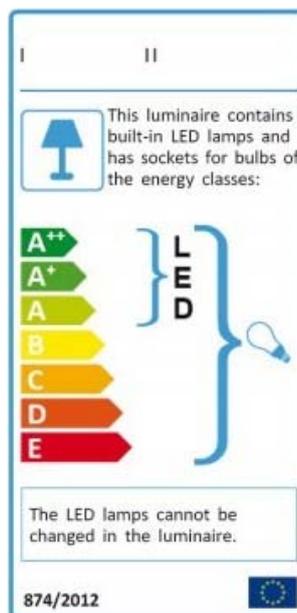


图 7 包含不可替换 LED 模块和消费者可替换灯的灯座的、不带灯的灯具标签

此外，标签还可以是横向设置的（见图 8），有关标签的具体尺寸要求可参见条例的具体要求。

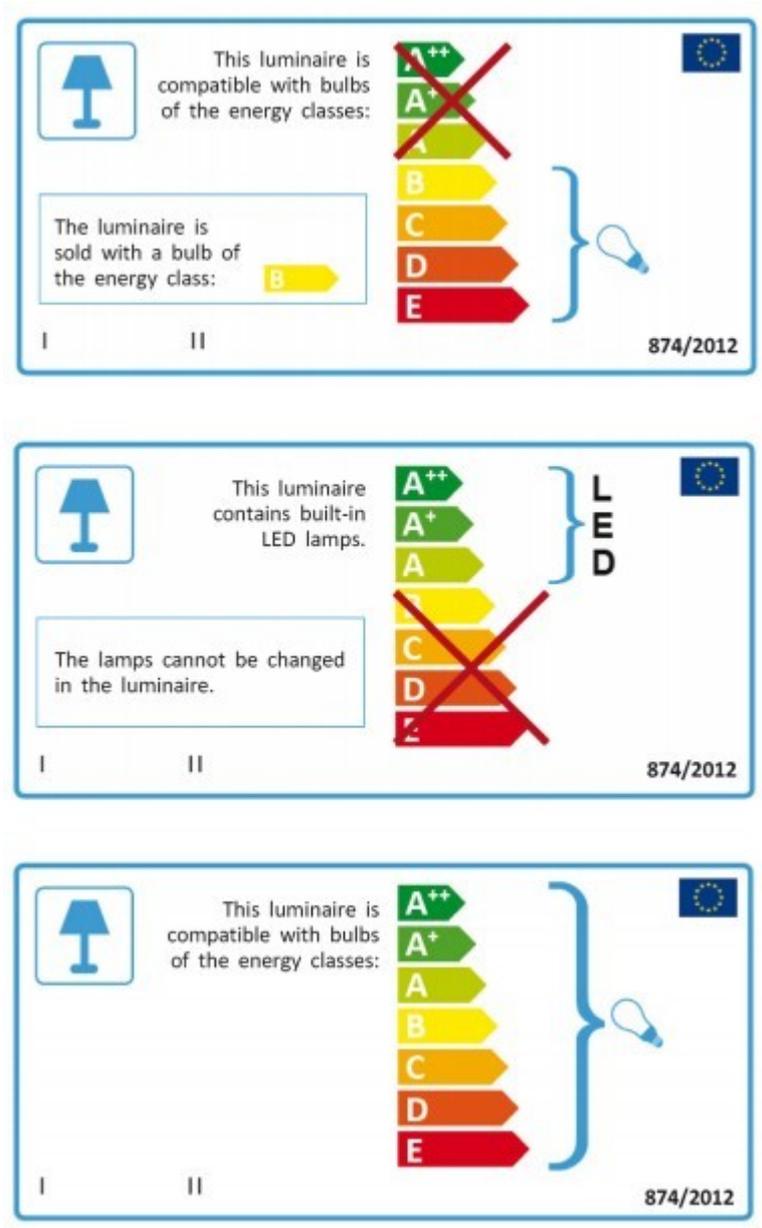


图 8 横向设置的标签示例

按照条例的要求，光源的能效等级按以下公式进行计算：

$$EEI = P_{cor} / P_{ref}$$

其中，

P_{cor} ——不带外部控制装置的模块的额定功率（ P_{rated} ），且 P_{rated} 根据表 1 进行修正。

表 1 模块要求外部控制装置的功率修正

修正范围	控制装置损耗所修正的功率 (P _{COR})
在外部卤素灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.06$
在外部LED灯控制装置上的灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部荧光灯控制装置上运行的T5荧光灯和4-pin单端荧光灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部荧光灯控制装置上运行的其他灯	$P_{rated} \times \frac{0.24\sqrt{\Phi_{use}} + 0.0103\Phi_{use}}{0.15\sqrt{\Phi_{use}} + 0.0097\Phi_{use}}$
在外部高强度气体放电灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部低压钠灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.15$

P_{ref}——从模块常用光通量 (Φ_{use}) 中获得的参考功率, 用以下公式进行计算:

对于 Φ_{use} < 1300lm 的模块, P_{ref} = 0.88 √ Φ_{use} + 0.049 Φ_{use}

对于 Φ_{use} ≥ 1300lm 的模块, P_{ref} = 0.07341 Φ_{use}

加权能耗 (EC) 可通过以下公式进行计算:

$$EC = P_{cor} \times 1000h / 1000$$

灯的能效等级可根据表 2 进行确定。

表 2 灯的能效等级

能效等级	非定向灯的能效指数 (EEI)	定向灯的能效指数 (EEI)
A++ (最高效)	EEI ≤ 0.11	EEI ≤ 0.13
A+	0.11 < EEI ≤ 0.17	0.15 < EEI ≤ 0.18
A	0.20 < EEI ≤ 0.24	0.20 < EEI ≤ 0.40
B	0.24 < EEI ≤ 0.60	0.50 < EEI ≤ 0.95
C	0.60 < EEI ≤ 0.80	0.95 < EEI ≤ 1.20
D	0.80 < EEI ≤ 0.95	1.20 < EEI ≤ 1.75
E (最低效)	EEI > 0.95	EEI > 1.75

美国 ASTM F963-11 标准的两项解释

文/华通威 化学检测部

最近，美国玩具工业协会（TIA）对新玩具标准 ASTM F 963-11 做出了两项解释。

第一：若可放入小零件测试圆筒的金属小部件总镉含量不超过 75 ppm，则此金属小部件无需进行 24 小时可溶性镉测试来证实其是否满足 200 μg 的要求；

第二：纺织材料不需要测试总铅和可溶性铅的含量，只需要测试其他七种可溶性重金属的含量。

影响

各产品输美国的玩具企业需要对此予以关注，制造商应确保生产的玩具满足 ASTM F 963-11 的要求。



华通威解决方案

华通威作为中国检验认证集团下属综合性实验室，具备检测 ASTM F963-11 标准要求的限制物质的能力。可以提供全面的一站式服务，帮助客户符合 ASTM F 963-11 标准要求。华通威及时传递最新的法规动态，为客户提供法规咨询和测试服务，协助您顺利达到商业目标。

REACH 法规附件 XV II 更新

文/华通威 化学检测部



2012年9月19-20日，欧盟委员会陆续发布官方公报（No 835/2012、No 836/2012、No 847/2012、No 848/2012），修订 REACH 法规附件 XVII 中镉、铅、汞、苯汞化合物的限制条款。至此，REACH 法规限制清单共有 63 类物质被纳入管控。

一、修订镉限制条款

2012年9月19日，欧盟委员会在其官方公报（OJ）上发布委员会法规（EU）No 835/2012，对 REACH 法规附件 XVII 第 23 项镉限制条款进行修订。此举表示，欧盟 REACH 委员会 4 月份通过的镉限制条款修订案获得正式批准。修改后的法规要求自在官方政府公报发布当日生效，并将实施日期追溯到 2011 年 12 月 10 日。

当镉在下列材料中的含量高于 0.01% 时，该材料制作的物品或混合物不得投放市场。

- 聚氯乙烯（PVC）
- 聚亚胺酯（PUR）
- 低密度聚乙烯酯（LDPE），当其用于制造有色母料时除外
- 醋酸纤维素（CA）
- 乙酸丁基纤维素（CAB）
- 环氧树脂
- 三聚氰胺-甲醛（MF）树脂
- 尿素-甲醛（UF）树脂
- 不饱和聚酯（UP）
- 聚乙烯对苯二甲酸酯（PET）
- 聚丁烯对苯二甲酸酯（PBT）
- 透明/普通聚苯乙烯
- 丙烯腈甲基丙烯酸酯（AMMA）
- 交联聚乙烯（VPE）
- 高耐冲聚苯乙烯
- 聚丙烯（PP）

具体内容参见：<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:252:0001:0003:EN:PDF>

二、新增珠宝产品铅限制条款

2012年9月19日，欧盟委员会在官方公报（OJ）上发布了委员会法规(EU)No 836/2012，正式在 REACH 法规附件 XVII 中新增珠宝产品铅限制条款。要求自在政府公报发布之日 20 日后生效。

REACH 法规附件 XVII 新增第 63 项限制条款如下：

铅（CAS 号 7439-92-1；EC 号：231-100-4）及其化合物

若珠宝产品的任何单个部件的铅含量大于或等于 0.05%（重量百分比），则不得投放市场或者在市场使用。但有一些豁免条款，具体内容参见：<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:252:0004:0006:EN:PDF>

三、修订汞限制条款

2012年9月19日，欧盟委员会在官方公报（OJ）上发布了委员会法规(EU)No 847/2012，增加了对含汞测量工具的限制。

以下供工业和专业人员使用的测量工具，如果含有汞，在 2014 年 4 月 10 日后不得投放市场：

- (a) 气压计；
 - (b) 湿度计；
 - (c) 压力计；
 - (d) 血压计；
 - (e) 体积描记器用应变仪；
 - (f) 张力计；
 - (g) 温度计和其他非电子温度测量设备；
- (a)~(g)的限制也适用于以未加入汞的形式投放市场的测量仪器（但是在使用中会加入汞）。

同时提出了一些豁免条款，具体内容参见：

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:253:0001:0004:EN:PDF>

四、欧盟 REACH 法规新增苯汞化合物的限制

2012年9月20日，欧盟在官方公报（OJ）上发布了委员会条例(EU)No. 848/2012，在 REACH 法规附件 XVII 中新增加了关于苯汞化合物的限制。

自 2017 年 10 月 10 日起，如果混合物中汞的浓度等于或大于 0.01wt%，该混合物将禁止在欧盟境内制造和销售。如果物品或任何物品部件中含有以下物质中的一种或多种，且汞浓度等于或大于 0.01wt%，将禁止投放市场。

- (a) 乙酸苯汞(CAS: 62-38-4)；
- (b) 丙酸苯汞(CAS: 103-27-5)；
- (c) 异辛酸苯汞(CAS: 13302-00-6)；
- (d) 辛酸苯汞(CAS: 13864-38-5)；
- (e) 新癸酸苯汞(CAS: 26545-49-3)；

详情参见：

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:253:0005:0007:EN:PDF>

华通威解决方案

华通威凭借强大的技术力量和完善的检测设备，以及多年与欧盟各检测机构的良好合作关系，帮助您的产品符合欧盟对 REACH 法规（1907/2006/EC）附件 XVII 的要求，为您的产品出口欧盟提供综合全面的检测、咨询服务，协助客户顺利达到 REACH 法规的要求。欢迎您来华通威咨询及认证！

音视频产品测试系统 TS9980

文/华通威 EMC 检测部

TS9980 是由德国罗德与施瓦茨公司设计制造的专门就音视频设备对电磁抗扰度进行测试的系统。其依据的国际测试标准为 CISPR 20，欧洲标准为 EN 55020。该系统的工作原理为：通过系统发出使被测样品正常工作的标准信号，记录初始状态。然后加入标准要求电磁干扰信号，通过仪器自动测量对比或人工观察此时与初始状态的差别，并依照标准所列的限值与判据来判断样品是否合格。由于 EN 55020 对不同种类，频道和制式的电视广播接收机所加的干扰频率不同，频点也很多，人工操作进行测试难度较大。采用自动控制的测试系统，大大提高了测试的效率和准确性，有利于测试整改，同时也可以根据不同国家的不同标准进行测试参数的调整。按照 EN 55020 的要求，下列设备可以使用 TS9980 自动测试系统进行测试：广播接收机及其相关的音频设备（收音机，音响，多媒体广播系统…）模拟电视接收机及其相关的视频设备（高清电视，模拟机顶盒…）数字电视接收机（数字高清电视，数字机顶盒…）。

关于 EN 55020 测试法规涉及到的测试项目由 TS9980 系统完成的有：天线输入端差模电压抗扰度测试(S1)；射频电压抗扰度测试(S2a)；天线输入端射频共模电流抗扰度测试(S2b)；辐射抗扰度测试(S3)；天线端屏蔽性能测试(S4)；脉冲调制波抗扰度测试(S5)。

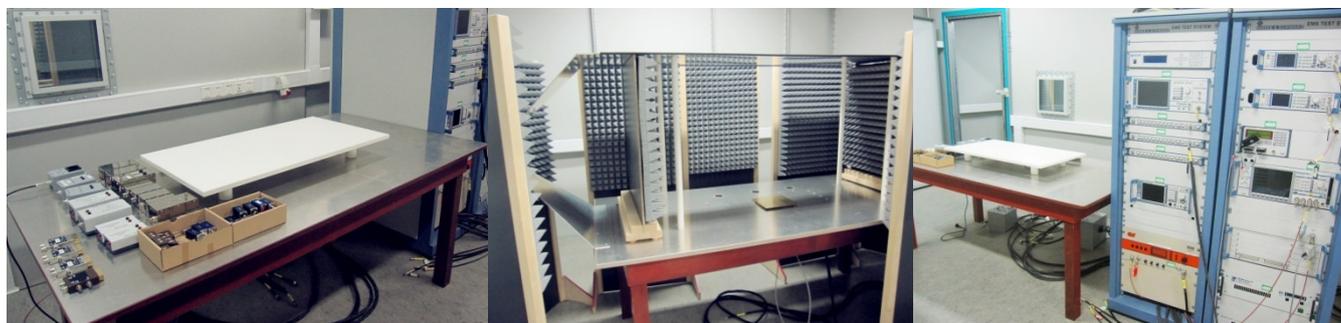
以上6个测试项目：S1适用于带有外接线端子的声音和电视广播接收机产品。通过讯号发生器对待测设备的外接线端子以传导的方式注入特定频率点(邻频)的差模干扰讯号，测试待测设备天线输入端的抗干扰能力。

S2a 主要是测试待测设备的电源端，扬声器，耳机和其他音频输入输出端的抗干扰能力。通过耦合网络注入频率为150k-150MHz 的连续差模干扰讯号，测试待测设备音频输入输出端口对射频差模干扰电压的抑制能力 S2b 与 S1 一样，也是针对待测设备的外接天线端子的抗干扰能力。与 S1 不同的是 S2b 测试是通过耦合网络对天线端屏蔽层即地线注入频率为26M-30MHz 的连续共模干扰讯号。

S3 是评估产品在辐射干扰环境中的抗干扰能力。测试原理与 IEC61000-4-3 相似，对于高度小于 70cm 的产品，测试在带状线装置(open stripline TEM device)内进行；高度大于等于 70cm 的产品测试采用 IEC61000-4-3 的测试方法，限值仍采用 EN 55020 的限值。

S4 是评估待测设备天线端的屏蔽效能。

S5 是评估待测设备对 GSM 移动电话脉冲讯号的抗干扰能力。干扰讯号为 900MHz, 3V/m 的讯号。



华通威解决方案

华通威实验室配备 TS9980 音视频产品测试系统，能够协助您的产品快速符合 EN55020 相关标准要求并出具符合性测试报告。欢迎您来华通威咨询及认证！

集体蹓达之——“印象成都”

秋风习习，天凉好个秋。借着医博会参展的契机，飞越一千五百多公里，市场二部的兄弟姐妹们杀向有着美称“天府之国，休闲之都”的城市——成都。工作& Happy 两不误，大家伙充分利用休息时间尽享这座城市的“慢”时光。吃在宽窄巷子，耍在锦里；看美女，泡茶馆，听曲，发呆，领略这里的“麻”文化。老谋子曾评价说成都是一座来了就不想走的城市，我说成都是一座走了却怎么也放不下的城市...

—— 小编语



有一种生活叫“醉”成都...
 有一种生活叫“醉”成都...

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。

10月13日-16日 香港秋季电子产品展·香港会议展览中心



香港秋季电子产品展由香港贸易发展局主办，至今已举办了31届，是目前亚洲最大、影响力最广的综合性电子产品贸易展览会。作为专业的第三方检测机构，华通威携优秀的团队、优质的服务、专业的解决方案亮相于本届展览会，获得了客户的广泛认可和一致好评。

10月27日-30日 2012秋季医博会·成都世纪城国际会展中心



中国国际医疗器械（秋季）博览会由国药励展主办，至今已举办了67届，是亚太地区最大的医疗器械及相关产品、服务展览会。作为专业的第三方医疗检测机构，华通威将继续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！



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)

咨询电话：86-755-26748019

传真：86-755-26748089

E-mail：sales@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”。

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。