

华通威通讯

6月刊 · 2017年

NO 66

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



喜讯：华通威 A2LA 扩项成功

|03

邀请函——短距离无线产品多国认证研讨会邀请函

|04

目录 CONTENTS

华通威新闻

- 03 喜讯：华通威 A2LA 扩项成功
- 04 邀请函——短距离无线产品多国认证研讨会邀请函

专题

- 05 电商要求（国内篇 1）之淘宝篇——纺织品质系列
- 09 电商要求（国内篇 2）之京东、苏宁易购篇——纺织品质系列
- 11 如何避免手机辐射？手机辐射的危害

标准更新

- 13 欧美陆续发布玩具新要求
- 14 符合 RE-Directive 的 5GHz RLAN 正式版本 EN 301 893 V2.1.1 发布了
- 16 新加坡 RoHS 于 2017 年 6 月 1 日起正式实施

华通威解决方案

- 17 IEC/UL/EN 62368-1 标准对电源产品使用 PCB 多层板做绝缘隔离的要求
- 18 澳洲将不再接受 EN 55022 而改为 EN 55032

行业资讯

- 19 短距离产品标准最新版本



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
新办公地址：深圳市公明田寮根玉路宏发高新产业园 9 栋 1 楼
EMC 实验室：深圳市公明田寮根玉路宏发高新产业园 3 栋 1 楼

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

业务咨询：

电 话：86-755-26748019

传 真：86-755-26748089

E-mail：sale@szhtw.com.cn

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。



喜讯：华通威 A2LA 扩项成功

2017年6月7日，华通威已成功通过 A2LA 扩项申请，FCC 授权范围已涵盖常见的电子电器产品！

在 2017年3月23日，美国正式授权 A2LA 及 NVLAP 为 FCC 指定认可机构。

华通威实验室早在 2005 年已获得 A2LA 资质，并定期接受美国 A2LA 的评审，得到了绝对肯定与高度评价。2017 年 5 月，我公司正式向 A2LA 提出扩项申请，并于 2017 年 6 月 7 日正式通过。华通威的检测实力进一步得到承认，FCC 认证范围涵盖以下所有的电子电器产品：

1. 普通电子电器产品：FCC Part 15, Supart B
2. 工业、科学、医疗设备、灯具：FCC Part 18
3. 短距离无线产品：FCC Part 15, Supart C
4. 消费类移动通讯产品：FCC Part 22/24/25/27
5. 陆地对讲通讯产品：FCC Part 22/90/95/97/101
6. 海事对讲通讯产品：FCC Part 80/87

SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2005

SHENZHEN HUATONGWEI INTERNATIONAL INSPECTION CO., LTD.
 1/F, Hily, 3, Hanyu Road Industrial Park
 Gongyu Road, Tianhuo, Csongming, Shenzhen, People's Republic of China
 China Yuan Phone: 86 755 25760778
 Email: audit@htw.com.cn

ELECTRICAL (EMC)

Valid to: December 31, 2018 Certificate Number: 3902.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process, accreditation is granted to the laboratory at the location listed above, as well as at the satellite laboratory location listed below, to perform the following electrotechnical examinations:

Test Technology:	Test Method(s):
Emissions - Unintentional Radiators Conducted and Radiated (On some conductive elements)	CFR 47 FCC Part 15B (using ANSI C63.4:2014); FCC Part 18 (using FCC OET 65.015-5:1985); CISPR 11; EN 55011; ANS/CISPR 11; CISPR 12; EN 55013; EN 55015-1; CISPR 14-1; EN 55014-1; ANS/CISPR 14-1; CISPR 15; EN 55015; CISPR 22; EN 55022; CISPR 32; EN 55032; VCCI 3.1 (part 1) (VCCI); GB 19288; ICES-003; ICES-005; IEC EN 61000-6-3; IEC EN 61000-6-4
Harmonics	IEC EN 61000-3-2; GB/T 17625.1
Flicker	IEC EN 61000-3-3; GB/T 17625.2
Immunity Electrostatic Discharge (ESD)	IEC EN 61000-4-2; GB/T 17626.2
Radiated Immunity up to 4.2 GHz	IEC EN 61000-4-3; GB/T 17626.3
Electrical Fast Transient Burst (EFT)	IEC EN 61000-4-4; GB/T 17626.4
Surge	IEC EN 61000-4-5; GB/T 17626.5; YD/T 993
Conducted Immunity	IEC EN 61000-4-6; GB/T 17626.6
Power Frequency Magnetic Field	IEC EN 61000-4-7; GB/T 17626.8

(A2LA Cert. No. 3902.01) Revised 06/07/2017 Page 1 of 5

Test Technology:	Test Method(s):
Immunity (cont.) Voltage Dips, Short Interruptions Line Voltage Variations	IEC EN 61000-4-11; GB/T 17626.11; IEC 61000-4-29; GB/T 17626.28; EN 61000-4-29
Generic Standards	IEC EN 61000-6-1; IEC EN 61000-6-2
Product Family Standards and Industry Standards	CISPR 24; EN 55024; IEC EN 61371; EN 61326; EN 61019-2; EN 50366; CISPR 14-2; EN 50141-2; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 61326-2-6; EN 50365; IEC EN 50168; EN 50130-4; GB 7260-2; IEC 62048-2; EN 62040-2; YD/T 1005; EN 61206-3; EN 50121-4; EN 50121-3-2; GB/T 19287; YD/T948; YD/T945; IEC 62470; EN 12419; GB 12468.3; IEC 61800-3; EN 61800-3; ETSI EN 301 488-1 (including annex 9B); ETSI EN 301 488-3; ETSI EN 301 488-4; ETSI EN 301 488-5; ETSI EN 301 488-6; ETSI EN 301 488-7; ETSI EN 301 488-8; ETSI EN 301 488-9; ETSI EN 301 488-10; ETSI EN 301 488-11; ETSI EN 301 488-12; ETSI EN 301 488-13; ETSI EN 301 488-14; ETSI EN 301 488-15; ETSI EN 301 488-16; ETSI EN 301 488-17
Emissions - Intentional Radiators Conducted and Radiated (up to 40 GHz, excluding GPS master device testing)	CFR 47 FCC Part 15C (using ANSI C63.10:2013)
Licensed Radio - FCC	CFR 47 FCC Part 22B, Part 24E, Part 25, Part 27L, Part 27M, Part 27E, Part 24E, Part 80, Part 87, Part 90, Part 90C, Part 90T, Part 90V, Part 90Z, DMR2; Part 95A, Part 90B, Part 95C, Part 95D, Part 95E, Part 95F, Part 95I, Part 95J, Part 95K; Part 97, Part 97I (using ANSI/IEEE 609.1-2003)
Canada	RSS-119; RSS-123; RSS-128; RSS-129; RSS-130; RSS-131; RSS-132; RSS-133; RSS-134; RSS-135; RSS-136; RSS-137; RSS-138; RSS-139; RSS-140; RSS-141; RSS-142; RSS-143; RSS-144; RSS-145; RSS-146; RSS-147; RSS-148; RSS-149; RSS-150; RSS-151; RSS-152; RSS-153; RSS-154; RSS-155; RSS-156; RSS-157; RSS-158; RSS-159; RSS-160; RSS-161; RSS-162; RSS-163; RSS-164; RSS-165; RSS-166; RSS-167; RSS-168; RSS-169; RSS-170; RSS-171; RSS-172; RSS-173; RSS-174; RSS-175; RSS-176; RSS-177; RSS-178; RSS-179; RSS-180; RSS-181; RSS-182; RSS-183; RSS-184; RSS-185; RSS-186; RSS-187; RSS-188; RSS-189; RSS-190; RSS-191; RSS-192; RSS-193; RSS-194; RSS-195; RSS-196; RSS-197; RSS-198; RSS-199; RSS-200; RSS-201; RSS-202; RSS-203; RSS-204; RSS-205; RSS-206; RSS-207; RSS-208; RSS-209; RSS-210; RSS-211; RSS-212; RSS-213; RSS-214; RSS-215; RSS-216; RSS-217; RSS-218; RSS-219; RSS-220; RSS-221; RSS-222; RSS-223; RSS-224; RSS-225; RSS-226; RSS-227; RSS-228; RSS-229; RSS-230; RSS-231; RSS-232; RSS-233; RSS-234; RSS-235; RSS-236; RSS-237; RSS-238; RSS-239; RSS-240; RSS-241; RSS-242; RSS-243; RSS-244; RSS-245; RSS-246; RSS-247; RSS-248; RSS-249; RSS-250; RSS-251; RSS-252; RSS-253; RSS-254; RSS-255; RSS-256; RSS-257; RSS-258; RSS-259; RSS-260; RSS-261; RSS-262; RSS-263; RSS-264; RSS-265; RSS-266; RSS-267; RSS-268; RSS-269; RSS-270; RSS-271; RSS-272; RSS-273; RSS-274; RSS-275; RSS-276; RSS-277; RSS-278; RSS-279; RSS-280; RSS-281; RSS-282; RSS-283; RSS-284; RSS-285; RSS-286; RSS-287; RSS-288; RSS-289; RSS-290; RSS-291; RSS-292; RSS-293; RSS-294; RSS-295; RSS-296; RSS-297; RSS-298; RSS-299; RSS-300; RSS-301; RSS-302; RSS-303; RSS-304; RSS-305; RSS-306; RSS-307; RSS-308; RSS-309; RSS-310; RSS-311; RSS-312; RSS-313; RSS-314; RSS-315; RSS-316; RSS-317; RSS-318; RSS-319; RSS-320; RSS-321; RSS-322; RSS-323; RSS-324; RSS-325; RSS-326; RSS-327; RSS-328; RSS-329; RSS-330; RSS-331; RSS-332; RSS-333; RSS-334; RSS-335; RSS-336; RSS-337; RSS-338; RSS-339; RSS-340; RSS-341; RSS-342; RSS-343; RSS-344; RSS-345; RSS-346; RSS-347; RSS-348; RSS-349; RSS-350; RSS-351; RSS-352; RSS-353; RSS-354; RSS-355; RSS-356; RSS-357; RSS-358; RSS-359; RSS-360; RSS-361; RSS-362; RSS-363; RSS-364; RSS-365; RSS-366; RSS-367; RSS-368; RSS-369; RSS-370; RSS-371; RSS-372; RSS-373; RSS-374; RSS-375; RSS-376; RSS-377; RSS-378; RSS-379; RSS-380; RSS-381; RSS-382; RSS-383; RSS-384; RSS-385; RSS-386; RSS-387; RSS-388; RSS-389; RSS-390; RSS-391; RSS-392; RSS-393; RSS-394; RSS-395; RSS-396; RSS-397; RSS-398; RSS-399; RSS-400; RSS-401; RSS-402; RSS-403; RSS-404; RSS-405; RSS-406; RSS-407; RSS-408; RSS-409; RSS-410; RSS-411; RSS-412; RSS-413; RSS-414; RSS-415; RSS-416; RSS-417; RSS-418; RSS-419; RSS-420; RSS-421; RSS-422; RSS-423; RSS-424; RSS-425; RSS-426; RSS-427; RSS-428; RSS-429; RSS-430; RSS-431; RSS-432; RSS-433; RSS-434; RSS-435; RSS-436; RSS-437; RSS-438; RSS-439; RSS-440; RSS-441; RSS-442; RSS-443; RSS-444; RSS-445; RSS-446; RSS-447; RSS-448; RSS-449; RSS-450; RSS-451; RSS-452; RSS-453; RSS-454; RSS-455; RSS-456; RSS-457; RSS-458; RSS-459; RSS-460; RSS-461; RSS-462; RSS-463; RSS-464; RSS-465; RSS-466; RSS-467; RSS-468; RSS-469; RSS-470; RSS-471; RSS-472; RSS-473; RSS-474; RSS-475; RSS-476; RSS-477; RSS-478; RSS-479; RSS-480; RSS-481; RSS-482; RSS-483; RSS-484; RSS-485; RSS-486; RSS-487; RSS-488; RSS-489; RSS-490; RSS-491; RSS-492; RSS-493; RSS-494; RSS-495; RSS-496; RSS-497; RSS-498; RSS-499; RSS-500; RSS-501; RSS-502; RSS-503; RSS-504; RSS-505; RSS-506; RSS-507; RSS-508; RSS-509; RSS-510; RSS-511; RSS-512; RSS-513; RSS-514; RSS-515; RSS-516; RSS-517; RSS-518; RSS-519; RSS-520; RSS-521; RSS-522; RSS-523; RSS-524; RSS-525; RSS-526; RSS-527; RSS-528; RSS-529; RSS-530; RSS-531; RSS-532; RSS-533; RSS-534; RSS-535; RSS-536; RSS-537; RSS-538; RSS-539; RSS-540; RSS-541; RSS-542; RSS-543; RSS-544; RSS-545; RSS-546; RSS-547; RSS-548; RSS-549; RSS-550; RSS-551; RSS-552; RSS-553; RSS-554; RSS-555; RSS-556; RSS-557; RSS-558; RSS-559; RSS-560; RSS-561; RSS-562; RSS-563; RSS-564; RSS-565; RSS-566; RSS-567; RSS-568; RSS-569; RSS-570; RSS-571; RSS-572; RSS-573; RSS-574; RSS-575; RSS-576; RSS-577; RSS-578; RSS-579; RSS-580; RSS-581; RSS-582; RSS-583; RSS-584; RSS-585; RSS-586; RSS-587; RSS-588; RSS-589; RSS-590; RSS-591; RSS-592; RSS-593; RSS-594; RSS-595; RSS-596; RSS-597; RSS-598; RSS-599; RSS-600; RSS-601; RSS-602; RSS-603; RSS-604; RSS-605; RSS-606; RSS-607; RSS-608; RSS-609; RSS-610; RSS-611; RSS-612; RSS-613; RSS-614; RSS-615; RSS-616; RSS-617; RSS-618; RSS-619; RSS-620; RSS-621; RSS-622; RSS-623; RSS-624; RSS-625; RSS-626; RSS-627; RSS-628; RSS-629; RSS-630; RSS-631; RSS-632; RSS-633; RSS-634; RSS-635; RSS-636; RSS-637; RSS-638; RSS-639; RSS-640; RSS-641; RSS-642; RSS-643; RSS-644; RSS-645; RSS-646; RSS-647; RSS-648; RSS-649; RSS-650; RSS-651; RSS-652; RSS-653; RSS-654; RSS-655; RSS-656; RSS-657; RSS-658; RSS-659; RSS-660; RSS-661; RSS-662; RSS-663; RSS-664; RSS-665; RSS-666; RSS-667; RSS-668; RSS-669; RSS-670; RSS-671; RSS-672; RSS-673; RSS-674; RSS-675; RSS-676; RSS-677; RSS-678; RSS-679; RSS-680; RSS-681; RSS-682; RSS-683; RSS-684; RSS-685; RSS-686; RSS-687; RSS-688; RSS-689; RSS-690; RSS-691; RSS-692; RSS-693; RSS-694; RSS-695; RSS-696; RSS-697; RSS-698; RSS-699; RSS-700; RSS-701; RSS-702; RSS-703; RSS-704; RSS-705; RSS-706; RSS-707; RSS-708; RSS-709; RSS-710; RSS-711; RSS-712; RSS-713; RSS-714; RSS-715; RSS-716; RSS-717; RSS-718; RSS-719; RSS-720; RSS-721; RSS-722; RSS-723; RSS-724; RSS-725; RSS-726; RSS-727; RSS-728; RSS-729; RSS-730; RSS-731; RSS-732; RSS-733; RSS-734; RSS-735; RSS-736; RSS-737; RSS-738; RSS-739; RSS-740; RSS-741; RSS-742; RSS-743; RSS-744; RSS-745; RSS-746; RSS-747; RSS-748; RSS-749; RSS-750; RSS-751; RSS-752; RSS-753; RSS-754; RSS-755; RSS-756; RSS-757; RSS-758; RSS-759; RSS-760; RSS-761; RSS-762; RSS-763; RSS-764; RSS-765; RSS-766; RSS-767; RSS-768; RSS-769; RSS-770; RSS-771; RSS-772; RSS-773; RSS-774; RSS-775; RSS-776; RSS-777; RSS-778; RSS-779; RSS-780; RSS-781; RSS-782; RSS-783; RSS-784; RSS-785; RSS-786; RSS-787; RSS-788; RSS-789; RSS-790; RSS-791; RSS-792; RSS-793; RSS-794; RSS-795; RSS-796; RSS-797; RSS-798; RSS-799; RSS-800; RSS-801; RSS-802; RSS-803; RSS-804; RSS-805; RSS-806; RSS-807; RSS-808; RSS-809; RSS-810; RSS-811; RSS-812; RSS-813; RSS-814; RSS-815; RSS-816; RSS-817; RSS-818; RSS-819; RSS-820; RSS-821; RSS-822; RSS-823; RSS-824; RSS-825; RSS-826; RSS-827; RSS-828; RSS-829; RSS-830; RSS-831; RSS-832; RSS-833; RSS-834; RSS-835; RSS-836; RSS-837; RSS-838; RSS-839; RSS-840; RSS-841; RSS-842; RSS-843; RSS-844; RSS-845; RSS-846; RSS-847; RSS-848; RSS-849; RSS-850; RSS-851; RSS-852; RSS-853; RSS-854; RSS-855; RSS-856; RSS-857; RSS-858; RSS-859; RSS-860; RSS-861; RSS-862; RSS-863; RSS-864; RSS-865; RSS-866; RSS-867; RSS-868; RSS-869; RSS-870; RSS-871; RSS-872; RSS-873; RSS-874; RSS-875; RSS-876; RSS-877; RSS-878; RSS-879; RSS-880; RSS-881; RSS-882; RSS-883; RSS-884; RSS-885; RSS-886; RSS-887; RSS-888; RSS-889; RSS-890; RSS-891; RSS-892; RSS-893; RSS-894; RSS-895; RSS-896; RSS-897; RSS-898; RSS-899; RSS-900; RSS-901; RSS-902; RSS-903; RSS-904; RSS-905; RSS-906; RSS-907; RSS-908; RSS-909; RSS-910; RSS-911; RSS-912; RSS-913; RSS-914; RSS-915; RSS-916; RSS-917; RSS-918; RSS-919; RSS-920; RSS-921; RSS-922; RSS-923; RSS-924; RSS-925; RSS-926; RSS-927; RSS-928; RSS-929; RSS-930; RSS-931; RSS-932; RSS-933; RSS-934; RSS-935; RSS-936; RSS-937; RSS-938; RSS-939; RSS-940; RSS-941; RSS-942; RSS-943; RSS-944; RSS-945; RSS-946; RSS-947; RSS-948; RSS-949; RSS-950; RSS-951; RSS-952; RSS-953; RSS-954; RSS-955; RSS-956; RSS-957; RSS-958; RSS-959; RSS-960; RSS-961; RSS-962; RSS-963; RSS-964; RSS-965; RSS-966; RSS-967; RSS-968; RSS-969; RSS-970; RSS-971; RSS-972; RSS-973; RSS-974; RSS-975; RSS-976; RSS-977; RSS-978; RSS-979; RSS-980; RSS-981; RSS-982; RSS-983; RSS-984; RSS-985; RSS-986; RSS-987; RSS-988; RSS-989; RSS-990; RSS-991; RSS-992; RSS-993; RSS-994; RSS-995; RSS-996; RSS-997; RSS-998; RSS-999; RSS-1000

(A2LA Cert. No. 3902.01) Revised 06/07/2017 Page 2 of 5

Test Technology:	Test Method(s):
European Union (EU)	ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 300 336-1; ETSI EN 300 336-2; ETSI EN 300 440-1; ETSI EN 300 440-2; ETSI EN 300 728; ETSI EN 302 206; ETSI EN 301 893; ETSI EN 300 086-1; ETSI EN 300 086-2; ETSI EN 300 296-1; ETSI EN 300 296-2; ETSI EN 300 115-1; ETSI EN 300 115-2; ETSI EN 300 396-1; ETSI EN 300 396-2; ETSI EN 300 119-1; ETSI EN 300 119-2; ETSI EN 300 341-1; ETSI EN 300 341-2; ETSI EN 300 375-1; ETSI EN 300 375-2; ETSI EN 300 375-3; ETSI EN 300 435-1; ETSI EN 300 435-2; ETSI EN 300 498-1; ETSI EN 300 498-2; ETSI EN 300 498-3; ETSI EN 301 025-1; ETSI EN 301 025-2; ETSI EN 301 025-3; ETSI EN 301 166-1; ETSI EN 301 166-2; ETSI EN 301 178-1; ETSI EN 301 178-2; ETSI EN 301 783-1; ETSI EN 301 783-2; ETSI EN 301 830-1; ETSI EN 301 830-2; ETSI EN 301 929-1; ETSI EN 301 929-2; ETSI EN 301 345-1; ETSI EN 301 345-2; ETSI EN 301 311-1; ETSI EN 301 308-1; ETSI EN 301 308-2; ETSI EN 301 308-3; ETSI EN 301 308-4; ETSI EN 301 308-5; ETSI EN 301 308-6; ETSI EN 301 308-7; ETSI EN 301 308-8; ETSI EN 301 308-9; ETSI EN 301 308-10; ETSI EN 301 308-11; ETSI EN 301 308-12; ETSI EN 301 308-13; ETSI EN 301 308-14; ETSI EN 301 308-15; ETSI EN 301 308-16; ETSI EN 301 308-17; ETSI EN 301 308-18; ETSI EN 301 308-19; ETSI EN 301 308-20; ETSI EN 301 308-21; ETSI EN 301 308-22; ETSI EN 301 308-23; ETSI EN 301 308-24; ETSI EN 301 308-25; ETSI EN 301 308-26; ETSI EN 301 308-27; ETSI EN 301 308-28; ETSI EN 301 308-29; ETSI EN 301 308-30; ETSI EN 301 308-31; ETSI EN 301 308-32; ETSI EN 301 308-33; ETSI EN 301 308-34; ETSI EN 301 308-35; ETSI EN 301 308-36; ETSI EN 301 308-37; ETSI EN 301 308-38; ETSI EN 301 308-39; ETSI EN 301 308-40; ETSI EN 301 308-41; ETSI EN 301 308-42; ETSI EN 301 308-43; ETSI EN 301 308-44; ETSI EN 301 308-45; ETSI EN 301 308-46; ETSI EN 301 308-47; ETSI EN 301 308-48; ETSI EN 301 308-49; ETSI EN 301 308-50; ETSI EN 301 308-51; ETSI EN 301 308-52; ETSI EN 301 308-53; ETSI EN 301 308-54; ETSI EN 301 308-55; ETSI EN 301 308-56; ETSI EN 301 308-57; ETSI EN 301 308-58; ETSI EN 301 308-59; ETSI EN 301 308-60; ETSI EN 301 308-61; ETSI EN 301 308-62; ETSI EN 301 308-63; ETSI EN 301 308-64; ETSI EN 301 308-65; ETSI EN 301 308-66; ETSI EN 301 308-67; ETSI EN 301 308-68; ETSI EN 301 308-69; ETSI EN 301 308-70; ETSI EN 301 308-71; ETSI EN 301 308-72; ETSI EN 301 308-73; ETSI EN 301 308-74; ETSI EN 301 308-75; ETSI EN 301 308-76; ETSI EN 301 308-77; ETSI EN 301 308-78; ETSI EN 301 308-79; ETSI EN 301 308-80; ETSI EN 301 308-81; ETSI EN 301 308-82; ETSI EN 301 308-83; ETSI EN 301 308-84; ETSI EN 301 308-85; ETSI EN 301 308-86; ETSI EN 301 308-87; ETSI EN 301 308-88; ETSI EN 301 308-89; ETSI EN 301 308-90; ETSI EN 301 308-91; ETSI EN 301 308-92; ETSI EN 301 308-93; ETSI EN 301 308-94; ETSI EN 301 308-95; ETSI EN 301 308-96; ETSI EN 301 308-97; ETSI EN 301 308-98; ETSI EN 301 308-99; ETSI EN 301 308-100
Australia	AS/NZS 4368; AS/NZS 4771; AS/NZS 4365; AS/NZS 4366; AS/NZS 4367; AS/NZS 4368; AS/NZS 4369; AS/NZS 4370; AS/NZS 4371; AS/NZS 4372; AS/NZS 4373; AS/NZS 4374; AS/NZS 4375; AS/NZS 4376; AS/NZS 4377; AS/NZS 4378; AS/NZS 4379; AS/NZS 4380; AS/NZS 4381; AS/NZS 4382; AS/NZS 4383; AS/NZS 4384; AS/NZS 4385; AS/NZS 4386; AS/NZS 4387; AS/NZS 4388; AS/NZS 4389; AS/NZS 4390; AS/NZS 4391; AS/NZS 4392; AS/NZS 4393; AS/NZS 4394; AS/NZS 4395; AS/NZS 4396; AS/NZS 4397; AS/NZS 4398; AS/NZS 4399; AS/NZS 4400; AS/NZS 4401; AS/NZS 4402; AS/NZS 4403; AS/NZS 4404; AS/NZS 4405; AS/NZS 4406; AS/NZS 4407; AS/NZS 4408; AS/NZS 4409; AS/NZS 4410; AS/NZS 4411; AS/NZS 4412; AS/NZS 4413; AS/NZS 4414; AS/NZS 4415; AS/NZS 4416; AS/NZS 4417; AS/NZS 4418; AS/NZS 4419; AS/NZS 4420; AS/NZS 4421; AS/NZS 4422; AS/NZS 4423; AS/NZS 4424; AS/NZS 4425; AS/NZS 4426; AS/NZS 4427; AS/NZS 4428; AS/NZS 4429; AS/NZS 4430; AS/NZS 4431; AS/NZS 4432; AS/NZS 4433; AS/NZS 4434; AS/NZS 4435; AS/NZS 4436; AS/NZS 4437; AS/NZS 4438; AS/NZS 4439; AS/NZS 4440; AS/NZS 4441; AS/NZS 4442; AS/NZS 4443; AS/NZS 4444; AS/NZS 4445; AS/NZS 4446; AS/NZS 4447; AS/NZS 4448; AS/NZS 4449; AS/NZS 4450; AS/NZS 4451; AS/NZS 4452; AS/NZS 4453; AS/NZS 4454; AS/NZS 4455; AS/NZS 4456; AS/NZS 4457; AS/NZS 4458; AS/NZS 4459; AS/NZS 4460; AS/NZS 4461; AS/NZS 4462; AS/NZS 4463; AS/NZS 4464; AS/NZS 4465; AS/NZS 4466; AS/NZS 4467; AS/NZS 4468; AS/NZS 4469; AS/NZS 4470; AS/NZS 4471; AS/NZS 4472; AS/NZS 4473; AS/NZS 4474; AS/NZS 4475; AS/NZS 4476; AS/NZS 4477; AS/NZS 4478; AS/NZS 4479; AS/NZS 4480; AS/NZS 4481; AS/NZS 4482; AS/NZS 4483; AS/NZS 4484; AS/NZS 4485; AS/NZS 4486; AS/NZS 4487; AS/NZS 4488; AS/NZS 4489; AS/NZS 4490; AS/NZS 4491; AS/NZS 4492; AS/NZS 4493; AS/NZS 4494; AS/NZS 4495; AS/NZS 4496; AS/NZS 4497; AS/NZS 4498; AS/NZS 4499; AS/NZS 4500; AS/NZS 4501; AS/NZS 4502; AS/NZS 4503; AS/NZS 4504; AS/NZS 4505; AS/NZS 4506; AS/NZS 4507; AS/NZS 4508; AS/NZS 4509; AS/NZS 4510; AS/NZS 4511; AS/NZS 4512; AS/NZS 4513; AS/NZS 4514; AS/NZS 4515; AS/NZS 4516; AS/NZS 4517; AS/NZS 4518; AS/NZS 4519; AS/NZS 4520; AS/NZS 4521; AS/NZS 4522; AS/NZS 4523; AS/NZS 4524; AS/NZS 4525; AS/NZS 4526; AS/NZS 4527; AS/NZS 4528; AS/NZS 4529; AS/NZS 4530; AS/NZS 4531; AS/NZS 4532; AS/NZS 4533; AS/NZS 4534; AS/NZS 4535; AS/NZS 4536; AS/NZS 4537; AS/NZS 4538; AS/NZS 4539; AS/NZS 4540; AS/NZS 4541; AS/NZS 4542; AS/NZS 4543; AS/NZS 4544; AS/NZS 4545; AS/NZS 4546; AS/NZS 4547; AS/NZS 4548; AS/NZS 4549; AS/NZS 4550; AS/NZS 4551; AS/NZS 4552; AS/NZS 4553; AS/NZS 4554; AS/NZ

短距离无线产品多国认证研讨会

时间：2017年7月20日 14:00—16:45

邀请函

主办方：深圳市公平贸易促进署 深圳华通威国际检验有限公司

尊敬的_____先生/女士

随着短距离无线产品日益普及，越来越多的厂商嗅到了商机，纷纷涉足无线行业，如何做好品质管控，了解和掌握各国（或地区）无线法规要求和变化成为广大厂商的迫切需求。例如近期欧盟 RED 新指令的实施，美国 FCC 最新政策安排，均对我国无线行业产生巨大影响。

深圳华通威国际检验有限公司联合深圳市公平贸易促进署举办此次研讨会，将从各个方面详细讲解各国无线产品的法规和要求，助力企业顺利通过认证，从而迅速抢占国际市场。

深圳华通威国际检验有限公司，具有近 20 年国际检测认证经验，将紧随行业需求，为广大厂商提供最新、最快、最优的无线产品检测认证服务。

喜讯：我司顺利通过 A2LA 扩项评审，持续为您提供 FCC 检测认证服务（[点击此处了解更多](#)）

深圳华通威国际检验有限公司

2017 年 6 月

1

研讨会流程：

时间	会议主题
13:40-14:00	SRD 常见技术规格
14:00-14:30	SRD 常见技术应用
14:30-15:00	测试样机要求
15:00-15:15	茶歇
15:15-15:45	产品技术资料要求
15:45-16:15	常见国家认证要求
16:15-16:45	答疑环节

2

讲师介绍：

- ◆ **胡志强** 华通威 RF 技术负责人，从事 RF 检测认证多年，经验丰富，熟悉 2G/3G/4G 通信技术、手机、平板电脑、短距离遥控产品、蓝牙、WiFi 等多种无线产品，熟悉欧盟、美国、加拿大、澳洲等多个国家和地区的射频产品法规要求。



文/华通威 纺织产品线 张家周

前言：

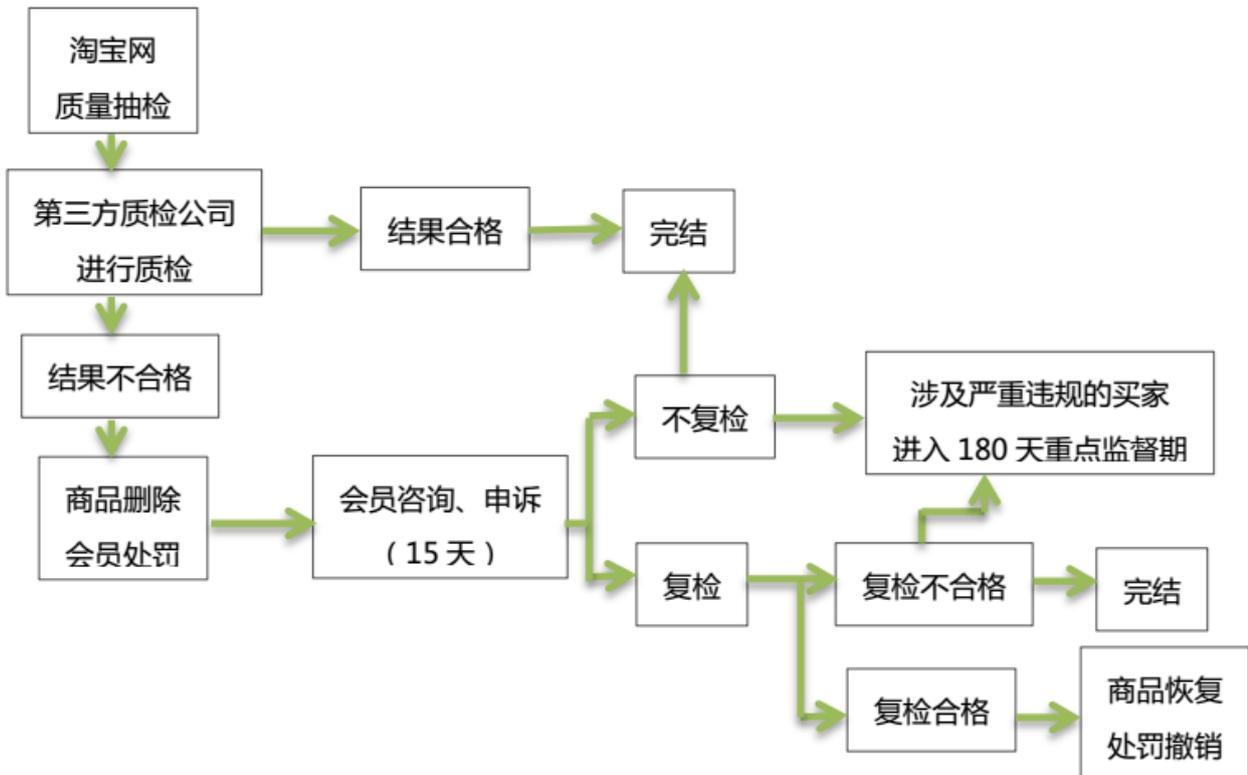
随着互联网+的普及应用范围越来越广，人们足不出户便可以通过网络买买买，可谓方便多多，但同时也存在一个问题，没有直接查看产品，怎么确保产品安全以及质量好坏？一方面需要商家本身自觉销售合格产品，另一方面需要消费者监督和市场监管，更重要的是电商平台本身的管控，如淘宝、京东、苏宁易购等都有明确的产品品控要求，以保障产品质量。

电商要求之淘宝：

➔ 淘宝规则：

对纺织产品，淘宝网主要考核标识标志、成分含量以及 GB 18401 中各项目是否符合，其中 GB 18401 项目又以甲醛、偶氮（可分解致癌芳香胺染料）为主要考核项目。

下面是淘宝网抽检流程及规则：



分类	检验项目	一般违规：删除商品+扣 2分(A类)	一般违规：删除商品+每次扣 3分(A类)	一般违规：删除商品+每次扣 6分(A类)	严重违规：删除商品+每次扣 6分、再次及以上扣 12分, 特定类目每次扣 12分(B类)	严重违规：删除商品+扣 12分(B类)
		标识标志不合格	描述不符	描述不符	假冒材质成份	特定商品不合格
男女装、内衣(含户外服装)	1. 标识标志	标识标志不合格	/			
	2. 游离甲醛	/	/	/	/	任意一项不合格
	3. 甲醛		/	/	/	
	4. 可分解芳香胺染料		/	/	/	
	5. 特殊纤维含量/材质(高价值或消费者关注度高的纤维/材质,如羊毛、羊绒、丝、天然皮革、皮草、纯棉等)		标称值与实测值差值超过国标允差范围且未超过 30%	标称值与实测值差值超过 30%且不足 100%	完全不符(包括羽绒含绒量为 0)	/
	6. 普通纤维含量/材质(除特殊以外的纤维材质)		/	任意一项不合格(除完全不符外)	完全不符	/
	7. 异味				完全不符	
	8. pH 值				完全不符	
	其他物理项目及功能性项目等				完全不符	
服饰配件类:包括腰带、背带、帽子、围巾、口罩、手套、耳套、脚套、领带、领结、丝巾、披肩、手帕、假领、运动袜、头巾、遮耳、围脖等	1. 标识标志		标识标志不合格	/		
	2. 特殊纤维含量/材质(高价值或消费者关注度高的纤维/材质,如羊毛、羊绒、丝、天然皮革、皮草、纯棉等)	/	标称值与实测值差值超过国标允差范围且未超过 30%	标称值与实测值差值超过 30%且不足 100%	完全不符(包括羽绒含绒量为 0)	/
	3. 普通纤维含量/材质(除特殊以外的纤维材质)		/	任意一项不合格(除完全不符外)	完全不符	
	其他外观、规格或物理性能等				完全不符	

聚划算规则:

聚划算要求需要参与质检的商品分两类:

- 按材质:** 商品中包含高危材质的, 需要提供材质的质检报告。目前聚划算所定义的高危材质主要分为商品中描述含有真丝、桑蚕丝、羽绒制品、羊绒羊毛制品、全棉(100%棉)、真皮(包括猪、牛、羊皮)、稀有毛皮等具体材质。
- 按类目:** 服装行业和家纺行业不论材质均需要提供质检报告。涉及类目: 女装/女士精品、男装、女鞋、童装/童鞋/亲子装、箱包皮具/热销女包/男包、女士内衣/男士内衣/家居服、床上用品/布艺软饰、流行男鞋、服饰配件/皮带/帽子/围巾、尿片/洗护/喂哺/推车床、孕妇装/孕产妇用品/营养。



	纤维含量	甲醛	耐摩擦色牢度	耐水色牢度	洗缩率(尺寸变化)	其他
含毛针织衫、羊绒毛衣	●		●			起球
毛呢服装	●			●		起球
真丝服装	●				●	
羽绒服(含绒量≥50%)	●					充绒量、含绒量
棉袄、棉服(外面料及填充物)、浴袍、床垫(填充物)	●					
打底裤	●			●		
泳衣(外层)						氯化水色牢度
全棉	●			●	●	
普通面料服装	●			●		
文胸(里)、内裤(裆)、基础内衣、睡衣、家居服、美体塑身服装、袜子、打底袜	●	●				耐汗渍色牢度
丝袜		●				耐汗渍色牢度
硅胶隐形胸罩						重金属 10 项
保暖内衣/保暖裤	●	●				保暖率
普通帽子、腰带/金属腰带、领带	免检					
普通手套(里料)	●	●				
围巾、披肩	●		干摩擦			
袖套			●			
毛线	●					
皮衣、皮草、皮手套	材质	●				
羽绒被、羽绒枕芯/垫芯(含绒量>30%)	材质					羽绒含绒量
被芯、蚕丝被(≥50%蚕丝)	材质					填充物成分
枕套/垫套、	材质		干摩擦			耐汗渍色牢度
枕芯/垫芯	材质					填充物成分
毯子、亚麻凉席、床单、被套、床上套件	材质	●	干摩擦			耐汗渍色牢度
地毯、窗帘(主面料)	●		●			
桌布、牛皮席、仿藤席、沙发套、马桶套、空调罩、电视套、椅套、布料	材质成分	●				
毛巾	材质					吸水性
竹纤维	材质					
家居服	●	●				耐汗渍色牢度
绗缝制品	●	●				

藤席		●				pH 值
蚊帐	●					网眼密度、顶破强力
沙发套、马桶套、空调罩、电视套、椅套	●	●				
布衣收纳箱、洗衣袋		●				
收纳箱（纺织品）		●				承重
围裙		●				耐洗色牢度

注意：

1. 如商家已完成商品质检，要求质检报告中必须带有和报名商品一致的商品 id。
2. 商家选择的质检机构必须拥有 CNAS 或 CMA 等资质。

👉 天猫规则：

1. 如经营进口商品，须提交近一年内中华人民共和国海关进口货物报关单扫描件，报关单上应展现对应品牌名称及商品名称；
2. 其余商品需提供检测报告，每个品牌须至少提供一份由第三方权威机构出具的检测报告，成品检测报告内容须包含品牌名称、商品名称和各类商品对应的下述必检项目。

	纤维含量	GB 18401 全套	标识标志	外观质量	水洗尺寸变化率	其他
手套/领带/领结/帽子/手帕/围巾/丝巾/披肩/布面料/毛线		●	●			
女装/孕妇装/塑身服/文胸/塑身服/袜子/男装/塑身服	●	●	●			
针织衫	●	●	●		●	
家居服/保暖内衣	●	●	●	●	●	
运动服/休闲服装/床上套件	●	●	●	●		
婴幼儿服装/童装	●	GB 31701	●	●		
羽绒服装	●	●	●	●	含绒量、充绒量、种类鉴定	
棉被/蚕丝被芯	●		●			原料要求
羽绒被芯	●		●	含绒量、充绒量、原料要求		
皮革/皮草类服饰	摩擦色牢度（仅皮革）、皮革撕裂力（仅皮革）、甲醛含量、可分解芳香胺染料、标识标志、外观质量、材质鉴定					

请关注下篇——电商要求（国内篇 2）之京东、苏宁易购篇



文/华通威 纺织产品线 张家周

续上篇——电商要求（国内篇1）之淘宝篇

电商要求之京东规则：

标局官网(<http://sbj.saic.gov.cn/sbcx/>)上查询到该类别商品的注册信息，则还须提供商标注册证明或者商标受理通知书、完整授权证明；如查不到，则仅须提交该品牌近一年内中华人民共和国海关进口货物报关单复印件。

以下商品每个品牌须至少提供一份由国家认定的具有 CNAS 与 CMA 资质的第三方质检机构出具的一年内的成品检测报告。成品检测报告内容须包含品牌名称、产品名称和各类产品对应的下述必检项目，必要检测项要求如下：

	纤维含量	GB 18401 全套	标识标志	外观质量	水洗尺寸变化率	其他
普通男女装/文胸/内裤/塑身衣/孕妇装/男女袜	●	●	●	●		
童装/婴幼儿服装	●	GB 31701	●	●		
家居服/保暖内衣	●	●	●	●	●	保温率
羽绒服装	●	●	●	●	含绒量（绒子含量）、充绒量、绒类鉴别	
普通针织衫	●	●	●	●	●	起毛起球
羊毛衫/羊绒衫	●	●	●	●	松弛尺寸变化率	起毛起球
皮衣皮革	材质鉴定、摩擦色牢度（干/湿）、皮革撕裂力（仅皮革）、甲醛含量、可分解芳香胺染料、标识标志、外观质量					

电商要求之苏宁易购规则：

1. 如经营进口商品，仅须提交该品牌近一年内中华人民共和国海关进口货物报关单复印件。
2. 以下产品需提供检测报告（每个品牌须至少提供一份由第三方权威机构出具的检测报告，成品检测报告内容须包含品牌名称、产品名称和各类产品对应的下述必检项目），必要检测项要求如下：

	纤维含量	GB 18401 全套	标识标志	外观质量	水洗尺寸变化率	其他
男女装/文胸/塑身服/童装/孕妇装/袜子	●	●	●			
童装/婴幼儿服装	●	●	●	●		
家居服/保暖内衣	●	●	●	●	●	
针织衫	●	●	●		●	
手套/领带/领结/帽子/手帕/围巾/丝巾/披肩/布面料/毛线	●		●			
羽绒服装	●	●	●	●	含绒量、充绒量、种类鉴定	
皮衣皮革	摩擦色牢度（仅皮革）、皮革撕裂力（仅皮革）、甲醛含量、可分解芳香胺染料、标识标志、外观质量、材质鉴定					

综上所述：淘宝、京东、苏宁易购的要求相差不大：淘宝分得比较细，京东相对严格些。其中淘宝又分几种，天猫和京东、苏宁易购类型一样，属于进驻品牌的质检，需要有足够的证明材料。淘宝的同名品牌则对应着广大个人及商户，门槛要求相对低一些，聚划算是淘宝设立的一个商家优惠活动，和淘抢购、品牌清仓、烧友必buy这些类型一样，同样需要资质报告，方可参加。



华通威解决方案：

华通威对于电商行业各项规则要求有着深入的了解与探索，针对电商行业各产品检测认证，我司拥有先进的仪器设备及优秀的专家团队，能为广大客户持续提供咨询及检测等优质服务。欢迎选择华通威进行检测认证！

请关注下期——电商要求（国际篇）

如何避免手机辐射？

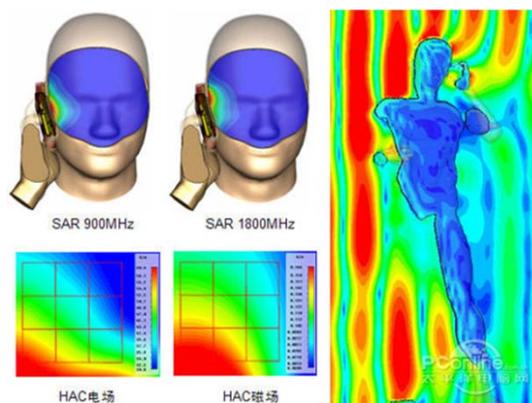
手机辐射的危害



手机辐射的来源：

当今现代，手机已经是我们日常生活中不可缺少的重要工具，无论是工作还是娱乐，手机占了大部分的时间。而手机当中对人体的辐射影响，手机辐射的危害，现在就为大家科普一下。

当使用移动电话进行呼叫时，移动电话会发射无线电波。这些无线电波可被距离最近的基站接收，基站接收到移动电话传来的无线电波，就会将其传输到交换台，交换台根据当前呼叫的类型将呼叫转接到另一个基站或固定电话线网络，从而实现通话——这就是移动电话的工作原理。当人们使用手机时，手机会向发射基站传送无线电波，而任何一种无线电波或多或少的被人体吸收，从而改变人体组织，有可能对人体的健康带来影响，这些电波就被称为手机辐射。那么**如何避免手机辐射**呢？



手机辐射的危害与避免：

由手机辐射所产生的危害，相信大家已经非常了解了，而我们要做的不是被手机的辐射所吓倒，而是应该改变一下我们的习惯，尽量做到降低手机辐射对我们造成的危害，下面就为大家讲解一下降低手机辐射对身体危害的 11 条妙招：

1. 手机打开的瞬间和手机接通前后的几秒钟是手机电磁辐射最强的时候。因此，在这两个时间段，最好不要让手机贴身，或贴耳接听。

2. 当你感觉接听手机的头部或脸部开始发热时，应立即停止通话，并用热水擦洗和按摩脸部，促使受伤害组织恢复。

3. 建议经常使用手机及长时间通话者，使用耳机方式。手机对头部的辐射主要影响是近场辐射，当手机远离头部 30cm 以上时，将会大大衰减对头部的辐射。试验表明在正常情况下，使用耳机比使用手机头部受到的辐射要小 100 倍以上。特别对于那些手机辐射敏感的人群，采用耳机方式会消除用户的自觉症状。



4. 尽量减少手机通话时间，不要“煲电话粥”，如一次通话时间确需较长，中间不妨停一停，分成两次或三次交谈。由于辐射能量所产生的热效应是一个积累过程，因此应尽量减少每次使用手机的时间，以及每天使用手机的次数。在必须要较长时间通话时，应左右耳交替使用更为科学。
5. 如今大部分手机都支持蓝牙功能，而使用蓝牙耳机可有效降低手机辐射伤害。
6. 应注意手机显示信号越弱的时候说明手机距离基站越远，此时手机的发射功率就会变大，尽量短时间使用是有好处的。
7. 手机充电时，插座最好离开人体 30 公分以外，切忌放在床边，否则免疫功能细胞有可能会受到辐射而数量减少。



8. 尽量不要在墙角狭小而封闭空间使用手机。对于涉及私密内容的电话，不少人喜欢躲到建筑物的角落接听。而一般情况下，建筑物角落的信号覆盖比较差，因此会在一定程度上使手机的辐射功率增大。基于同样道理，身处电梯等小而封闭的环境时，应慎打手机。
9. 不要把手机挂在脖子或腰间。手机的辐射范围是一个以手机为中心的环状带，手机与人体之间的距离决定了辐射被人体吸收的程度。因此，人与手机需要保持距离。有医学专家指出，心脏功能不全、心律不齐的人尤其不能把手机挂在胸前。手机如果常挂在人体的腰部或腹部，可能会影响生育能力。较为健康安全的方法，是把手机放在随身携带的包中，并尽量放在包的外层，以确保良好的信号覆盖。
10. 接电话时尽量不要移动。一些人喜欢在打手机时不自觉地踱步、频繁走动，却不知频繁移动位置会造成接收信号的强弱起伏，从而引发不必要的短时间高功率发射。此外，在行驶的车上打手机，手机有可能会为了避免过于频繁的区域切换，而指定覆盖范围更广的大功率基站提供服务，其发射功率则会因传输距离的增加而提高。
11. 如果你频繁使用手机后，忽然感到失眠健忘、头晕心悸，但又找不到其它原因，建议你减少甚至停止使用手机一两个星期。

编后语：

使用手机是现代很多人不可避免的事情，感觉手机不在身边或者视线内就很不安心，这也是现代人的通病。但为了自己的身体健康，了解到**如何避免手机辐射**，想方设法解决问题才是关键。

欧美陆续发布玩具新要求



近日，欧盟、美国等国家陆续发布对玩具的新要求。

2017 年 5 月 24 日，欧盟玩具安全指令中关于甲酰胺的限制开始实施，其中泡沫玩具材料中甲酰胺的含量不得超过 200mg/kg，否则必需实施为期 28 天的释放量测试。

- ◆ 5 月 4 日，欧盟发布针对现行玩具安全指令 (2009/48/EC) 的修订指令，对 3 周岁以下儿童使用的或可被放入口中的玩具中的苯酚成分在迁移量和含量上均作出限制。修订指令从发布到生效的时间极短，指令发布后第 20 天即将生效。
- ◆ 5 月 1 日，瑞士《玩具条例》的修订法案，也即新《玩具条例》正式生效。新《玩具条例》融合了欧盟《玩具安全指令》2009/48/EC 的部分最新内容，还纳入了欧盟 REACH 法规附件 17 中的部分化学物质，如苯、邻苯二甲酸酯及多环芳香烃等物质，与欧盟的《玩具安全指令》更趋融合。已在瑞士上市并符合旧条例的产品最迟可销售至 2018 年 4 月。
- ◆ 4 月 30 日起，美国玩具强制性标准《消费者安全规范-玩具安全》正式生效。新标准涵盖所有在美国销售的玩具，总体要求较之前的 ASTM F963-11 标准更为严格，在生效日及其后生产的玩具的认证需按照 ASTM F963-16 的要求进行测试，不满足该要求的玩具将无法进入美国市场。
- ◆ 4 月 27 日，欧盟委员会发布指令 (EU) 2017/738，对玩具安全指令 2009/48/EC 附录 II 中关于铅的限值进行了修订，对于各类玩具材料铅含量的新要求加严了数倍，尤其是对于可刮去的材料，限量要求陡然从 160mg/kg 降至 23mg/kg。这次修订对于企业的原材料采购及产品配方设计，甚至生产工艺都提出了更高的要求。该指令于 5 月 17 日开始生效，2018 年 10 月 28 日开始实施。
- ◆ 此外还有 4 月 1 日土耳其海关及贸易部修订土耳其玩具法规，澄清之前法规中模糊的部分，并制订了新的玩具产品化学品限制清单，新增 9 项供 36 个月以下儿童使用的玩具及其他可悲儿童放入口中的玩具的化学品限制及其限量，该法规向欧盟玩具指令 2009/48/EC 进一步靠拢。同日，出口海湾地区玩具必须加贴 GS0 符合性追溯标识 (GS0 Conformity Tracking Symbol)。



华通威解决方案：

针对各国家/地区不断更新的玩具新要求，需要解决的是跟上新规的步伐。华通威具备符合多国家/地区玩具新要求的各项检测能力，有丰富的玩具检测经验。欢迎选择华通威检测认证！

符合 RE-Directive 的 5GHz RLAN 正式版本 EN 301 893 V2.1.1 发布了

文/华通威 无线产品线 孙彰宝

其实早在之前一段时间，已经公布过正式版本的消息，但是 ETSI 官网忽然删除了。

直至于 2017 年 5 月末 ETSI 官网发布了正式的标准版本，而且欧盟官方公告于 2017 年 06 月 08 号正式颁布此标准属于 Directive 2014/53/EU 下的协调标准。所以，出口欧盟国家申请 5GHz RLAN 的产品不用再引用草稿标准去做测试了。

EN 301 893 V2.1.1(2017-05)变更的主要内容如下：

- ◆ 增加接收阻塞测试
- ◆ 变更自适应要求（特别备注：新的自适应性要求条款在 OJ 颁布说明中，可以照常应用过去 R&TTE 指令下 V1.8.1 版本的要求，但是到 2018 年 06 月 12 号之后，必须使用新版本标准的 4.2.7 条款要求，或许需要给测试设备制造商一些时间升级测试系统）
- ◆ 修订测试自适应性的方法
- ◆ 修改标准符合 RE-Directive 要求

因为 5GHz RLAN 的使用和雷达信号在同频段上使用，所以世界上各国只是有限制的开放使用，且开放的部分基本要求仅供室内使用。室外使用是有条件限制的，在此不再详述。也正因为如此，做 CE 认证的产品使用说明书需要加上仅供室内使用的警示语，就是怕干扰正常的雷达通信。

欧盟 28 个国家地区中针对 5GHz RLAN 有不同的限制，Directive 2014/53/EU Article 10 (10) 就明确的规定如有国家限制使用的，需要在包装盒中列出限制使用的国家。

根据查询欧盟官网公布的结果来看罗列如下表格，仅供参考，实际仍需查询欧盟各成员国当地法规为准：

都不能同时符合 5GHz RLAN band: 5150-5250 MHz; 5250-5350 MHz; 5470-5725 MHz 国家如下：

		
AT	BE	BG
SZ	EE	FI
IT	LV	LT
LU	NL	PL
RO	UK	MT

注：包装盒需要添加此内容

欧盟各个成员国名称 (28)	欧盟各个成员国名称缩写 (28)	Band 1:5150-5250 MHz	Band 2:5250-5350 MHz	Band 3:5470-5725 MHz
Austria	AT			
Belgium	BE			
Bulgaria	BG			
Croatia	HR			
Cyprus	CY			
Czechrepublic	SZ			
Denmark	DK			
Estonia	EE			
Finland	FI			
France	FR			
Germany	DE			
Greece	EL			
Hungary	HU	5216-5250 MHz		
Ireland	IE			
Italy	IT			
Latvia	LV			
Lithuania	LT			
Luxembourg	LU			
Malta	MT			5570-5725 MHz
Netherlands	NL			
Poland	PL			
Portugal	PT			
Romania	RO			
Slovakia	SK			
Slovenia	SI			
Spain	ES			
Sweden	SE			
United Kingdom	UK			

注：

1.  红色是限制使用频段或是没有查询到结果。
2.  黄色是代表部分可使用的频段。
3.  绿色是代表查询到可以使用的频段。

新加坡 RoHS 于 2017 年 6 月 1 日起正式实施

2017 年 6 月 1 日起，凡是在新加坡市场上销售的为家庭设计的任何空调、平板显示电视、手机、便携式电脑、冰箱或洗衣机都应当遵循有害物质限制要求，限制物质如下：

镉及其化合物	0.01%
六价铬	0.1%
铅及其化合物	0.1%
汞及其化合物	0.1%
多溴联苯	0.1%
多溴二苯醚	0.1%



华通威建议各出口电子产品到新加坡的企业，及时排查产品的 RoHS 符合性，由于和欧盟 RoHS 要求在限制物质种类和限量要求上相同，只要是符合欧盟 RoHS 要求的产品也能满足新加坡 RoHS 的要求。如果无法确定产品的符合性，建议企业尽早从供应链获取相应信息，必要时提供产品进行第三方检测。



RoHS

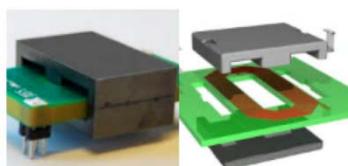
华通威解决方案：

华通威具有完整、准确、快速的电子产品环保性能、符合性的检测评估能力，可以为广大客户提供包括欧盟、美国、中国以及其他国家及地区的电子产品检测服务。欢迎您选择华通威进行检测认证！

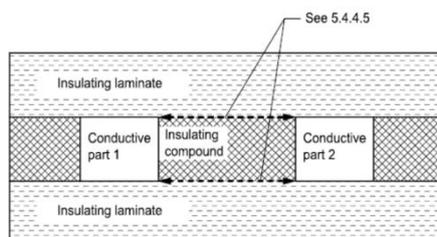
IEC/UL/EN 62368-1 标准对电源产品使用 PCB 多层板做绝缘隔离的要求

新闻事件:

由于时代科技不断进步各厂商在技术上也一直在创新与突破，Power supply & DC to DC Converter 产品申请 ITAV 标准 IEC/UL/EN 62368-1 认证时，电源厂商为了在空间与效能上满足终端客户的需求而利用 PCB 多层板的设计（如下 ILL. 1 Planar Transformers 平面变压器）来取代传统变压器，该类型电源供应器厂商，考虑到产品生命周期长，信息领先等原因，采用 IEC/UL/EN 62368-1 作为电器安全申请标准，当使用多层板变压器（Planar Transformers）做为 Reinforced Insulation (RI) 加强绝缘或 Basic/Supplementary Insulation (BI/SI) 绝缘时，因为 PCB 多层板变压器外观与特性，普遍会疏忽相关的结构要求如下 ILL. 2 PWB Multiple layer 结构说明。



ILL. 1 Planar Transformers



ILL. 2 PWB Multiple layer 結構說明

对此我们整理出可以符合标准要求的三种方式，需要注意如下：

➤ 方式一：进行 thermal cycling test (5.4.4.5 (c))

同层之间的 RI 隔离保持最少 0.4mm 的厚度；层与层之间的 RI 单层隔离保持最少 0.4mm 的厚度，或按照 Table G. 14 进行评估测试。

- a. 管制 PCB 板厂商型号与规格
- b. 进行 Thermal Cycling Test
- c. 额外产生测试费用
- d. 此项测试时间：30-45 天

➤ 方式二：依照工作电压要求留安全距离 (5.4.4.5 (a))

如 PWB 未通过 thermal cycling test，则需按照条文要求的 Pollution Degree 2 条件保持足够的空间及沿面距离。

➤ 方式三：使用外层具有 reinforced insulation 的 PCB 去堆栈一、二次侧隔离。



华通威解决方案:

华通威是 62368-1 的 CB 实验室，具有 IEC/UL/EN62368-1 的认证检测能力，已成功处理多个客户的多类案件，具有丰富的认证经验，能为客户提供多种解决方案。欢迎您选择华通威进行检测认证！

澳洲将不再接受 EN 55022 而改为 EN 55032

新闻事件：

根据澳大利亚 ACMA 的要求，产品出口至澳洲需要提供相对应的报告证明该产品已符合 EMC 标准。而 OJEU 已公布 EN 55022：2010 已被 EN 55032 取代，且在 2017 年 3 月 25 日之后失效；因此，澳大利亚也不再接受 EN 55022 EMC 报告，而是被 EN 55032 取代。

其实很多客户针对澳洲法规的使用版本一直存在很大的疑问，在这里和大家建议：当遇到各类 EMC 标准，如 EN, IEC, CISPR 新旧更换；在过渡期时，ACMA 只承认并接受该产品首次进入澳洲市场时使用的 EMC 标准。而大家在选用标准版本时，可在 OJEU 网站上进行确认查询。



华通威解决方案：

华通威能更灵敏、快捷地捕捉到市场上规范标准的变更。针对多媒体设备方面产品可提供精准、高效的检测服务，满足客户检测认证需求。欢迎广大客户来华通威检测认证！

短距离产品标准更新版本

文/华通威 无线产品线 孙彰宝

关于无线产品线—短距离的产品，查询 ETSI 官网和欧盟的 OJ 上公布的信息。

最新的标准版本如下示，做 CE 认证时，建议使用最新标准进行申请：

Standard	ETSI Version	OJ(协调标准 公布采用日期)	Check date	Remark
EN 300 328	2.1.1(2016-11)	2017/1/13	2017/6/18	
EN 300 440	2.1.1(2017-03) Published	无	2017/6/18	
EN 300 330	2.1.1(2017-02)	2017/3/10	2017/6/18	
EN 300 220-1	3.1.1(2017-02) Published	无	2017/6/18	essential requirements
EN 300 220-2	3.1.1(2017-02)	2017/3/10	2017/6/18	essential requirements
EN 300 220-3-1	2.1.1(2016-12)	2017/3/10	2017/6/18	social alarms(869.200-869.250 MHz)
EN 300 220-3-2	1.1.1(2017-02)	2017/3/10	2017/6/18	Wireless alarms(868.60-868.70 MHz)(869.25-869.40 MHz)(869.65-869.70 MHz)
EN 300 220-4	1.1.1(2017-02)	2017/3/10	2017/6/18	Metering devices(169.400-169.475 MHz)
EN 301 357	2.1.1(2017-06) Published	无	2017/6/18	Cordless audio devices(25-2000 MHz)
EN 301 489-1	2.2.0(2017-03) Draft	无	2017/6/18	
EN 301 489-3	2.1.1(2017-03) Final Draft	无	2017/6/18	
EN 301 489-17	3.2.0(2017-03) Draft	无	2017/6/18	

注：

绿色部分是欧盟公布采用正式的协调标准。

其他为 ETSI 官网发布正式版本和草稿版本，但还未被欧盟公布采集到 Directive 2014/53/EU 下协调标准。