

华通威通讯

7月刊 · 2018年

NO **78**

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



欧盟发布重大消息 | 12
5725MHz-5875MHz 频段的产品认证有新规
QBT 1333-2018 | 03
《背提包》更新细则



目录 CONTENTS

专题

03 QBT 1333-2018《背提包》更新细则

标准更新

06 美国 UL 公告标准 UL62368-12014 的强制实施日期由 2019 年 6 月 20 日延至 2020 年 12 月 20 日

08 新版标准 GBT17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》2018 年 7 月 1 日实施

09 IEC60601-2-2 17 版和 09 版的主要差异

行业资讯

10 手持式信息处理设备产品质量国家监督抽查结果及分析【2018 年第 2 批】

11 欧盟 REACH SVHC 清单增加至 191 项

12 欧盟发布重大消息：5725MHz-5875MHz 频段的产品认证有新规

生活百科

13 三伏天修炼大法



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“国家高新技术企业”。

地 址:深圳高新技术产业园科技南十二路
公明实验室: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。



QB/T 1333-2018 《背提包》更新细则

文/张家周

前言

2018年5月8日，工业和信息化部批准发布《背提包》，自发布之日起新版标准生效，9月1日正式实施，届时，QB/T 1333-2018将替换原标准QB/T 1333-2010。背提包是人们生活中必不可少的消费品，不管是工作学习，还是旅游休闲，包包都起着重要的作用，我国也是背提包的生产及消费大国，这次产品标准更新，生产企业需关注其物理机械性能中关于项目参数和考核要求的变化。

一、新标准主要更新内容

- 删除了“规格”要求；
- 删除了“优等品”要求；
- 调整了“按品种（面层材料）分类”
- 调整并增加了“规范性引用文件”中的引用标准
- 调整了“外观质量”要求。其中“面层材料”增加了“毛皮”“其他材料”要求；
- 调整了“振荡冲击性能”要求；
- 调整了“配件”要求，项目名称更改为“包锁耐用性能”；
- 调整了“缝合强度”要求；
- 调整并细化了“摩擦色牢度”要求和试验方法；
- 调整了“五金配件耐腐蚀性”要求；
- 调整了“标志”内容，将“标识”内容由第4章调整为第7章。
- 增加了“扣件耐用性能”“塑料插扣耐用性能”“背带耐折性能”要求；
- 增加了“容积”的测量方法；
- “原料和配件”中增加了“磁力口”“拉链”要求。

二、新旧标准对比及差异

- 新标准除新增11个引用标准外，同时将引用文件年代号取消，默认使用最新版本，如下图：

标准号	名称
GB/T 2912.1	纺织品 甲醛的测定 第一部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）
GB/T 3920	纺织品 色牢度测试 耐摩擦色牢度
GB/T 17592	纺织品 禁用偶氮染料的测定
GB/T 19340	鞋和箱包用胶黏剂
GB/T 19941（新增）	皮革和毛皮 化学试验 甲醛含量的测定
GB/T 19942	皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
GB/T 20400	皮革和毛皮 有害物质限量
GB/T 21550	聚氯乙烯人造革有害物质限量
GB/T 22889（新增）	皮革 物理和机械试验 表面涂层厚度的测定
GB/T 1586.1	箱包五金配件 箱锁
GB/T 2002.1	皮革五金配件 电镀层技术条件
GB/T 2002.2	皮革五金配件 表面喷涂层技术条件
GB/T 2171（新增）	金属拉链
GB/T 2172（新增）	注塑拉链
GB/T 2173（新增）	尼龙拉链
GB/T 2537	皮革 色牢度试验 往复式摩擦色牢度
GB/T 2790（新增）	染色毛皮耐摩擦色牢度测试方法
GB/T 2922	箱包 振荡冲击试验方法

GB/T 3826	轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验
GB/T 5083 (新增)	箱包 容积率的测定
GB/T 5084 (新增)	箱包 扣件试验方法
GB/T 5085 (新增)	箱包五金配件 磁力扣
GB/T 5246 (新增)	皮件 带类产品动态耐折试验方法
GB/T 5247 (新增)	箱包配件 塑料插扣耐用性能试验方法

- 新标准在产品分类中 3.1 按产品（面层材料）分类增加“毛皮背包”类目：
- 考核要求变化，见下表

项目	QB/T 1333-2010	QB/T 1333-2018
原料和配件	/	增加了“磁力口”“拉链”要求 4.1.3 磁力扣：应符合 QB/T 5085 的规定 4.1.4 拉链：应符合 QB/T 2171、QB/T 2172、QB/T 2173 等标准的规定
规格	允许偏差±5mm	删除了“规格”要求
等级	优等品、合格品	删除了“优等品”要求，统一为合格品
外观质量	面料：a. 皮革、再生革 b. 人造革、合成革 c. 织物	面层材料（除原来外增加）： d. 毛皮 e. 其它材料
振荡冲击性能	根据试样规格选择相应负重条件对背带、提把、侧背带按 QB/T 2922 方法分别进行测试，考核测试完后试验变化。	根据试样容积选择相应负重条件对背带、提把、侧背带按 QB/T 2922 方法分别进行测试，考核测试完后试验变化（取消带袷类变形）。 豁免：总长度小于 120mm 的提把（拎带）及简易收叠式包不检验振荡冲击性能
配件	其他物理机械性能表中序号 2	改为“包锁耐用性能”，物理机械性能表中序号 2（装饰锁不检验）
缝合强度	面料之间的缝合强度在 60mm×60mm 有效面积上不低于 196N	在 100mm×30mm 有效面积上不低于 240N（简易收叠式包不低于 120N）
摩擦色牢度（沾色）	皮革/再生革、人造革/合成革、织物：干擦≥4 级；湿擦≥3 级	皮革（涂层厚度≤20 μm）、毛皮：干擦≥3 级，湿擦≥2 级 绒面革：干擦≥3 级，湿擦≥2-3 级 皮革（涂层厚度>20 μm）、人造革/合成革、再生革：干擦≥3-4 级，湿擦≥3 级 牛仔布：干擦≥3 级，湿擦不检 其他纺织材料、无涂层超细纤维材料：干擦≥3-4 级，湿擦≥2-3 级 不适用于特殊风格材料
五金配件耐腐蚀性	表面腐蚀面积不大于 1mm ²	腐蚀点个数不超过 3 个，且单个腐蚀点面积不大于 1mm ²
物理机械性能	无此项目	扣件耐用性能：试验后能正常使用，无异常 塑料插扣耐用性能：试验后能正常使用，无异常 背带耐折性能：试验后边油无裂纹、无脱落；多层复合背带无开裂、分层（无涂饰单层织物背带不检验）

- 包中包：如果产品附带的包装袋具有完全独立的结构、部件、功能，须按正常包进行测试，否则只需测试其材质相应的有害物质限量。

4.1.1 有害物质限量

皮革、毛皮、再生革类材料有害物质限量值应符合 GB 20400 和表 1 的规定，聚氯乙烯人造革类材料有害物质限量应符合 GB 21550 的规定，纺织材料有害物质限量应符合表 1 的规定，箱包用胶粘剂中有害物质限量应符合表 2 的规定。

表1 毛皮、皮革、再生革、纺织类材料有害物质限量

单位为毫克每千克

项目	限量值
可分解有害芳香胺染料	≤ 30
游离甲醛	≤ 300

注：被禁芳香胺名称见GB 20400附录A，如果4-氨基联苯和（或）2-萘胺的含量超过30 mg/kg，且没有其他的证据，以现有的科学知识，尚不能断定使用了禁用偶氮染料。

表2 箱包用胶粘剂有害物质限量

项目	指标	
	溶剂型	水基型
苯/(g/kg)	5.0	—
甲苯+二甲苯/(g/kg)	200	—
游离甲苯二异氰酸酯 ^a /(g/kg)	10.0	—
正己烷/(g/kg)	150.0	—
1,2-二氯乙烷/(g/kg)	5.0	—
总卤代烃（含1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷）/(g/kg)	50.0	—
总挥发性有机物/(g/L)	750	100

^a 聚氨酯胶粘剂测试本项目。

- 引入容积的概念，增加“容积”的测量方法

1, 容积:

箱包类产品所容纳物体的体积。将影响容积的部件（不包括网、兜类部件）全部打开，包体封闭时所获得的最大容积，单位为升（L）

2, 容积按 QB/T 5083 进行检验，方法有三:

方法 A（量具法）：清空箱包，使其填满塑料粒（PP 或 PE，直径 2~3mm，密度 0.94~0.96 g/m³），然后取出放量具上测量

方法 B（质量法）：用量杯取 1L 塑料粒进行称量，清空箱包并填满塑料粒，然后取出称量其质量

方法 C（尺寸法）：针对形状规则箱体。测量其长宽高，即可得知容积（不适用普通包）

- 调整了 4.4 “标志”内容，将“标识”内容由第 4 章调整为第 7 章

QB/T 1333-2010

4.4 标识

- 材质名称、标注与产品所用材料相符；
- 按 3.1 分类规定，单一产品使用的某类面层材料超过产品使用面层材料总面积的 20%，应标注；
- 面层材料 90% 以上使用头层皮革（头层移膜皮革除外），允许标注“真皮”；
- 移膜皮革、剖层皮革材质应明确标注“移膜”、“剖层”字样；
- 使用多种成分复合制成的材料，其中皮革基体厚度不大于总厚度的 60%，不能标注“皮革”。

QB/T 1333-2018

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志

7.1.1 经检验合格的产品应有以下标志：

- 单位名称（生产单位或经销单位）、单位地址、联系电话；
- 必要时，应附产品使用（维护保养）说明；
- 必要时，产品外包装应包括产品名称、货号、数量、贮运（防护）标识等标志。

7.1.2 标签规定如下：

- 应标注：产品名称、产品标准编号、商标、货号（型号）、主体材质、合格（检验）标识；
- 单一产品使用的某类面层材料超过产品使用面层材料总面积的 20%，应标注；
- 面层材料 90% 以上使用头层皮革（头层移膜皮革除外），可标注“真皮”；
- 主体面层材料使用剖层皮革材质的，宜标注“剖层”字样；
- 皮革基体的涂层厚度或覆膜厚度大于皮革基体厚度，不宜单独标注“皮革”，可标注为“复合材料”；
- 进口产品应标注产地。

三、测试方法的主要变化

- 配件，增加拉链、磁力扣、其它扣件、背带等原料或物理机械性能要求；
- 范围，外观质量中面层增加毛皮及其它材料，色牢度要求更为详细，对皮革涂层有厚度要求；
- 缝合强度，试样取一份，裁剪 100mm×30mm 测试，强度变为 240N。

5.3.5 缝合强度

裁取背提包主要承重部位的缝合面料试样 1 份，有效面积为 (100±2) mm×(30±1) mm [缝合线长度 (100±2) mm，缝合线两侧面料宽度各 (30±1) mm]，上下夹具夹量宽 50 mm，间距 (20±1) mm，用拉力机测试，拉伸速度 (100±10) mm/min，至拉断（线或面料）为止，拉力机显示的最大数值为缝合强度。如果拉力机显示数值超过缝合强度规定数值，而试样未断，可终止试验。

产品标识明示背提包的主要承重部位为内层材料时，在内层取样进行检验。

注：固定试样时尽量使试样缝合线方向的中心位置位于上下夹具边缘中心。

- 振荡冲击性能，测试方法及部位不变，负重不按规格大小区分，改为容积，且其他要求有所增减；

5.3.1.3 振荡冲击性能

按表 5 规定负重，将负重物均匀地摆放在包内，按 QB/T 2922 的规定依次对背带、提把、侧提带进行试验，振荡冲击次数为：双背带、双提把各 400 次；单背带、单提把各 250 次；侧提带 150 次。

总长度小于 120 mm 的提把（拎带）不检验振荡冲击性能；简易收叠式包不检验振荡冲击性能。

按下述规定进行试验：

- 测试背带时，应将背带调节到最大长度；
- 测试双背带、双提把时，应将两条背带或两个提把同时固定在箱包振荡冲击试验机的专用夹具上；
- 背提包上附有可替换部件时，选取长度最长的部件进行测试；
- 背提包有可变换使用方式的部件（例如同一个部件能作为单背带和双背带或双提把使用），选择规定负重最大、振荡冲击次数最多的方式进行测试；
- 背提包双背带、单提把的缝合部位有重合时，单提把不检验此项；
- 如果背提包为包中包形式，附带的包装袋具有完全独立的结构、部件（具有提把和/或背带）、功能，且能作为背提包单独使用时，应进行振荡冲击性能检验。

注 1：双背带、双提把指在产品相应对称部位具有的相同部件。

注 2：提把（拎带）总长度是指提把（拎带）在包体外露、未固定部分轮廓的长度。

新版标准 GB/T17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》2018年7月1日实施

新修订的国家标准 GB/T17743-2017《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》将于 2018 年 7 月 1 日正式实施。

该标准等同采用 CISPR 15:2013《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测试方法》及其 2015 年第 1 号修订件，代替 GB/T 17743-2007。

GB/T 17743 新旧标准主要差异

- 对于本标准范围以外并且照明作为次要功能的设备(如照明作为次要功能的吸油烟机、电风扇、冰箱、冷冻箱、烤箱和带氛围照明的电视)，只需要在按照其适应标准进行评估时运行了照明功能，则无需单独按照本标准评估照明功能；明确了辐射骚扰测试项目的适用范围。
eg: 荧光灯和其它放电灯用独立的镇流器、半灯具、自镇流灯、紫外线和(或)红外线器具、对冷阴极管形放电灯、自容式应急灯等。
应符合电源端子骚扰电压、30MHz~300MHz 辐射。灯电流工作频率超过 100Hz 时，还应符合 9kHz~30MHz 辐射。

- 增加了一些相应灯具的限值和测量方法如下表：

灯具类型	限值应用	测试布置要求
LED光源和相关灯具	含有有源电子部件的LED光源和相关灯具应符合电源端子骚扰电压、9kHz~30MHz辐射、30MHz~300MHz辐射	白炽灯或LED光源用独立的变压器和转换器。针对不可拆卸的电缆或制造商对引用广元的电缆的位置、类型和最大长度给出了严格的安装说明，转换器和光源之间的负载电缆做了相应要求。
双端灯适配器，双端镇流器，双端半灯具和双端改进型灯	如果受试设备含有有源电子部件，应满足电源端子骚扰电压。当有源开关电子部件的工作频率超过100Hz，则应满足9kHz~30MHz辐射、30MHz~300MHz辐射	规定了灯座的高度。是灯的外表面到金属板之间的距离。当灯的标称管径小于等于25mm时，该高度应为9mm±1mm；当灯的标称管径大于25mm时，该高度应为20mm±1mm。
特低电压灯	含有有源电路的ELV灯打算连接到对称的ELV网络，则应满足电源端子骚扰电压。限值加26dB, 9kHz~30MHz辐射、30MHz~300MHz辐射	<p>带有源电路的ELV灯见下图：</p>  <p>带有源电路的受限值ELV灯见下图：</p>  <p>ELV灯均应装在锥形金属罩内</p>
灯绳	含有有源开关电子部件的灯绳应满足骚扰电压、9kHz~30MHz辐射、30MHz~300MHz辐射	

- 增加了一些相应灯具的限值和测量方法如下表:

单位为厘米

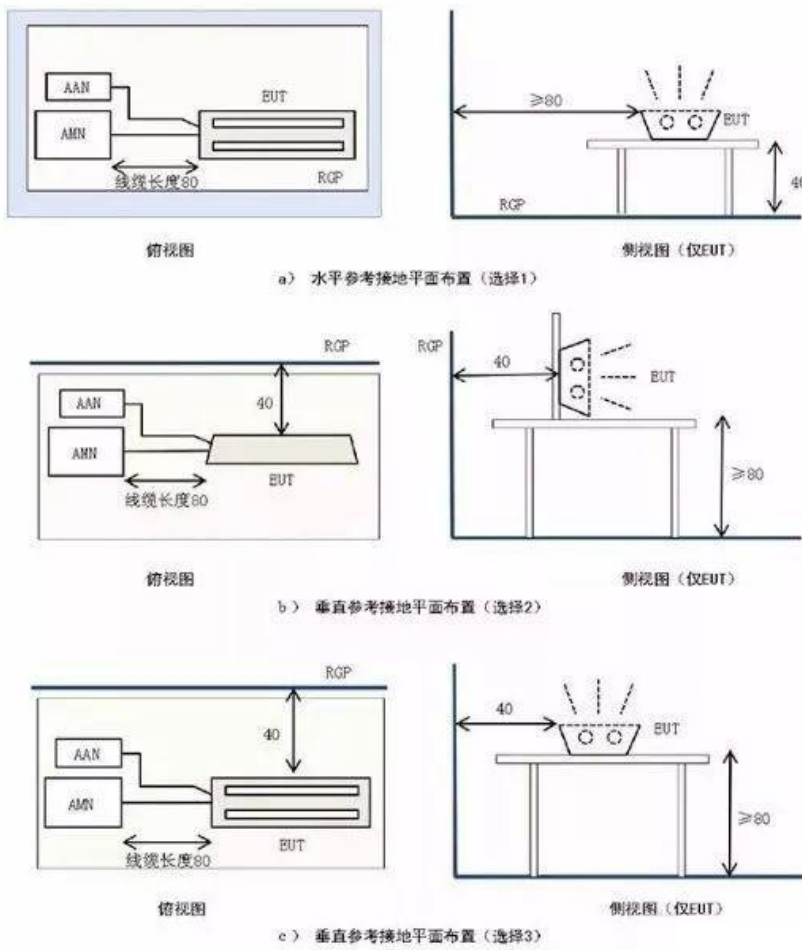
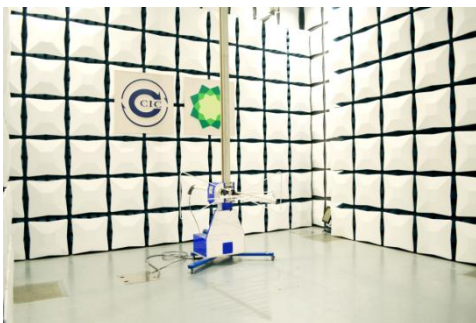


图8 传导骚扰的测量布置

- 增加了不符合评定章节。
- 增加了测量不确定章节。
- 增加附录 D, 给出了限值应用和测量方法的进一步导则。



美国 UL 公告标准 UL62368-1:2014 的强制实施日期由 2019 年 6 月 20 日延至 2020 年 12 月 20 日

与欧盟官方公报 (EU Official Journal) 同步, 美国 UL 官方也于 6 月中修订公告, 延长了 UL 62368-1:2014 (第二版) 标准的强制实施日期, 由 2019 年 6 月 20 日延至 2020 年 12 月 20 日。

UL 官方公告: <https://www.ul.com/consumer-technology/en/knowledge-center/ul-62368-1-effective-date-information/>

Effective Date Information:

Audio/Video, Information & Communication Technology Equipment

	Standard	Title	Date of Publication (latest revisions*)	Effective Date (Date of Withdrawal (DOW) of previous standards)	Requirement Effective Date (RED) - Active (Individual requirement subject to Industry Review)	IEC Correlation	Notes
Hazard Based Standard	UL 62368-1, Ed. 2	Audio/Video, Information & Communication Technology Equipment	2014-12-01	2020-12-20 (revised)	None	IEC 62368-1: 2014 (Ed. 2)	Superseded Standards (pending): UL 60065, UL 60950-1, UL 60950-21, UL 60950-22, UL 60950-23.



华通威解决方案:

华通威具有 UL62368-1、IEC62368-1、EN62368-1 的认证检测能力, 欢迎选择华通威咨询认证。

IEC60601-2-2 17 版和 09 版的主要差异

文/武健

IEC60601-2-2: 2017 版本于 2017 年 3 月发布, 新标准较旧标准明确了对电外科手术设备和电外科手术附件要区分要求, 并额外明确一些基本性能要求。同时也增加和调整了如下的内容:

- ❶ 201.7.2.10.101 要求高频手术附件不应该要求识别应用部件类型, 除非风险识别有必要;
- ❷ 201.8.3 classification of applied parts 条款取消, 不限制 AP 为 BF 或者 CF 型的;
- ❸ 201.8.8.3.102 附件的漏电流限制调整 (限制变大更容易通过测试);

2009 版的限值计算公式:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Monopolar 模式:} \\ \text{Bipolar 模式:} \end{array} \right\} \begin{array}{l} I_{\text{leakage}}[\text{mA}] = 9,0 \times 10^{-6} \times d \times L \times f_{\text{test}} \times U_{\text{peak}} \\ I_{\text{leakage}}[\text{mA}] = 1,8 \times 10^{-5} \times d \times L \times f_{\text{test}} \times U_{\text{peak}} \end{array}$$

2017 版的限值计算公式:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Monopola 模式:} \\ \text{Bipolar 模式:} \end{array} \right\} \begin{array}{l} I_{\text{leakage}}[\text{mA}] = 2,0 \times 10^{-5} \times d \times L \times f_{\text{test}} \times U_{\text{peak}} \\ I_{\text{leakage}}[\text{mA}] = 4,0 \times 10^{-5} \times d \times L \times f_{\text{test}} \times U_{\text{peak}} \end{array}$$

- ❹ 增加高电流模式的下评估 NE 的温升试验, (对应条款 201.12.4.101 Use of high current mode)
- ❺ 修改了 201.15.101.4NE cord 的 HF leakage current 的限值 (变大), 调整为:

$$I_{\text{leakage}}[\text{mA}] = 4,0 \times 10^{-5} \times d \times L \times f_{\text{test}} \times U_{\text{peak}}$$

- ❻ 技术说明书中要求每种高频模式的下的最大输出电流和高电流模式的 heating factor.

手持式信息处理设备产品质量国家监督抽查结果及分析【2018年第2批】：

国家质量监督检验检疫总局 2018 年第 2 批，共抽查了上海、湖北、广东等 3 个省、直辖市 22 家企业生产的 22 批次手持式信息处理设备产品。

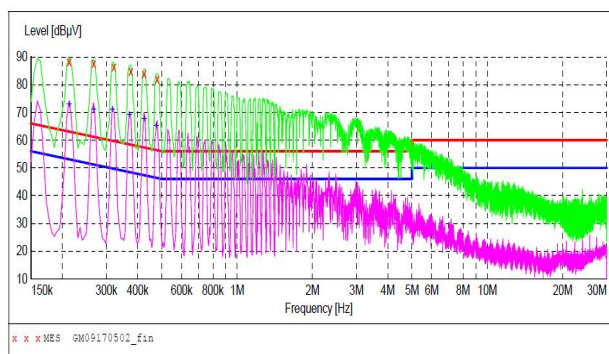
本次抽查依据 GB/T 18220-2012《信息技术 手持式信息处理设备通用规范》、GB 4943.1-2011《信息技术设备安全 第 1 部分：通用要求》、GB/T 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》等标准的要求，对手持式信息处理设备的字符集，汉字字型，节能，接口，工作温度下限，接触电流和保护导体电流，抗电强度，接地导体及其连接的电阻，电气间隙、爬电距离，电气绝缘，发热要求，导体的端接，直插式设备，电源端子和电信端口的传导骚扰，辐射骚扰等 15 个项目进行了检验。

抽查发现有 5 批次产品不符合标准的规定，涉及到电气间隙、爬电距离，电源端子骚扰电压，辐射骚扰场强项目。具体抽查结果见附表 1-18。

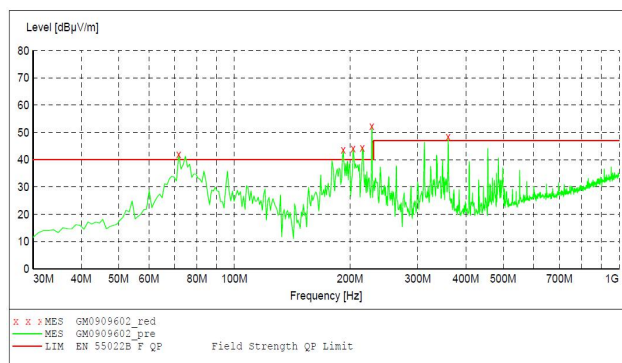
华通威专业解析：

① 实际抽查的不合格产品为平板电脑，属于低压三类产品，低压三类产品包含手机、平板电脑、路由器等一系列由安全特低电压（直流 60V 一下）供电且不会产生危险电压的设备，本次抽检依据的标准对于低压三类产品是没有电气间隙、爬电距离项目的具体要求，初步判断应该归咎于产品配套的适配器不合格。生产商在生产过程中应该注意配套的适配器是从外面采购的话，一定要购买经过 CCC 认证的适配器。自行生产的则需要注意适配器的 L、N 极之间，变压器的初次级之间一定要有足够的距离。如果变压器的距离无法达到要求可以选择使用三重绝缘线结构。

② 针对电源端子骚扰电压不合格，最大的引发因素是电源适配器对电网干扰比较大，如下图情况，我们建议更换适配器或对适配器进行整改。



③ 而适配器、产品主机、USB 数据线是导致辐射骚扰场强不合格的主要因素。如下图情况，我们建议 A：Fail 的频率段是 200MHz 以下的包络，则可以判断是适配品；如有规律载波频率，则是数据线与主机的问题。



欧盟 REACH SVHC 清单增加至 191 项

2018 年 6 月 27 日,欧盟化学品管理局(European Chemicals Agency, ECHA)将新一批(第十九批)共 10 项物质加入 SVHC 候选清单,至此 SVHC 候选清单增加至 191 项物质。

NO.	物质名	EC NO.	CAS NO.	常见用途
1	氢化三联苯	262-967-7	61788-32-7	用作塑料添加剂、溶剂,用于涂料/油墨、粘合剂和密封剂、导热流体
2	八甲基环四硅氧烷 (D4)	209-136-7	556-67-2	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品
3	十二甲基环六硅氧烷 (D6)	208-762-8	540-97-6	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品
4	铅	231-100-4	7439-92-1	用于金属、焊接产品、金属表面处理产品、聚合物
5	乙二胺(EDA)	203-468-6	107-15-3	用于粘合剂和密封剂、涂料产品、填充料、pH 调节剂、水处理产品
6	氧化硼钠	234-541-0	12008-41-2	用于防冻产品、导热流体、润滑油、洗涤和清洁产品
7	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	201-545-9	84-61-7	用于塑料溶胶、PVC、橡胶和塑料物品,另可用作有机过氧化物配方中的迟钝剂和分散剂
8	十甲基环五硅氧烷 (D5)	208-764-9	541-02-6	用于洗涤和清洁产品、抛光剂和蜡、化妆品及个人护理用品、纺织品处理产品和染料
9	苯并(g,h,i)芘	205-883-8	191-24-2	未进行 REACH 注册,通常不是有意生产的,而是作为其他物质的成分或杂质出现
10	偏苯三酸酐(TMA)	209-008-0	552-30-7	用于酯类物质和聚合物的生产

欧盟发布重大消息：5725MHz-5875MHz 频段的产品认证有新规

市场需要网络解决方案来适应不同的应用需求,欧盟便于近日正式推出了一个专门关于 5725MHz~5875MHz 频段的新认证标准,即 Draft ETSI EN 303 258 V1.0.6 (2018-01): Wireless Industrial Applications (WIA); Equipment operating in the 5 725 MHz to 5 875 MHz frequency range with power levels ranging up to 400 mW; Harmonized Standard for access to radio spectrum.

对应于原先 5725MHz~5875MHz 频段的产品只能受 EN 300 440 标准限制,其功率仅有 25mW,功率太低,传输距离太短存在缺点,新标准的出现对于广大的短距离应用厂商来说,绝对是一件值得关注的大事。

本文件规定了在 5 725 MHz 至 5 875 MHz 频段工作的无线工业自动化设备的技术特性和测量方法。还规定了频谱共用机制,以便与在 5725 MHz 至 5875 MHz 频段工作的其他设备共存。频谱共用机制的规范,是本标准相对于 EN 300 440 的又一大重要变化。

EN 303 258 标准适用于什么类型的设备?

WIA 设备(无线工业应用设备),支持 APC(自适应功率控制)功能,工作在 5 725 MHz 到 5 875 MHz 频段范围之内,RF 功率不超过 400mW(注意: EIRP)才需要使用该标准。说明:

- ① WIA 设备是指用于工作在 5.8 GHz WIA 频段的无线工业应用的无线电设备。主要用于工业自动化应用,其涵盖不同的工业应用领域。
- ② BALUN: 自适应功率控制 (APC) 是工业应用中的无线设备使用的一种 RF 输出功率调整机制,即该机制可用于在产品不需要维持在 400 mW 高功率运行场景时,将 RF 输出功率降低至维持可靠链路所需的最小功率,最低可低至 25 mW 以下。



可谓“路面如锅地上烤，骄阳似火空中烧。酷暑难耐路人少，花草低头叶欲焦。”现在正是伏天时节，酷热难耐，全国陆续开启了“烧烤模式”。三伏天是一年中 hottest 的时段，虽然过去习武的人说“冬练三九，夏练三伏”，不过咱觉得这主要是突出一个练习的刻苦。对咱们大部分人来说，防暑降温还是这段时间的第一要务。

首先，我们先来了解何为三伏天：三伏天是一年当中最为酷热的一段时间，
具体时间为：

2018年7月17日~2018年7月26日 为初伏 10天

2018年7月27日~2018年8月15日 为中伏 20天

2018年8月16日~2018年8月25日 为末伏 10天

● 不要剧烈运动

夏天是人体体温最高的时候，而此时如果剧烈运动后立即停下来休息，会导致血压降低的发生，有可能还会引发心慌气短、头晕眼花、面色苍白或休克昏倒等症状。要预防此事件的发生，就应在剧烈运动后做些小运动量的动作，使呼吸和心跳慢慢恢复到正常状态后才可停下来休息。

● 做好防晒措施

夏天最好不要外出，等到晚上最阴凉的时候才出去走走，如果非得外出就要做好防护措施。如打遮阳伞、戴遮阳帽、戴太阳镜，最好涂点防晒品。

● 定时饮水

夏天防暑最重要的一件事就是及时补充水分，要保持体内有足够的水分可以消耗，建议多喝白开水、淡盐开水和茶水，但应少喝饮料，因为饮料含有大量的糖精和电解质，喝多了会对肠胃产生不良影响。

● 多吃健脾利湿的食物

众所周知绿豆汤具有解暑解毒功效，除此之外还有莲子、西瓜、荷叶冬瓜也具有清热解暑功效，薏仁和扁豆可以健脾，但是脾胃虚寒以及体质虚弱的患者不能喝绿豆汤

● 随身要携带防暑降温药品

防暑降温的药品有：藿香正气口服液、十滴水、仁丹、清凉油、风油精、避瘟散、暑症片等
为预防突发事件的发生，请携带以上某些药品；另外在夏天的时候要多喝解暑降火的中药，以达到防暑的目的。