

关于 GB/T 9254.1-2021 标准换版认证实施方式的技术决议

CNCA-C09-01: 2014《信息技术设备 强制性产品认证实施规则》、CNCA-C08-01: 2014《音视频设备 强制性产品认证实施规则》涉及的要求及测量方法标准 GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求》（以下简称“新版标准”），已于2021年12月31日发布，并将于2022年7月1日起实施，替代GB/T 9254-2008和GB/T 13837-2012（以下简称“旧版标准”）。

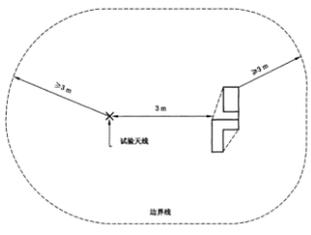
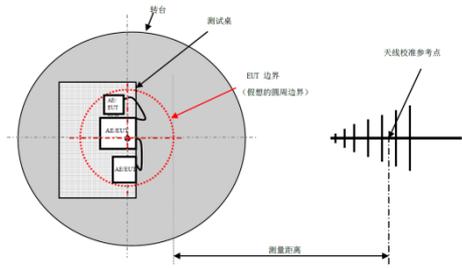
通过TC10专家组成员对标准差异进行分析，给出补测项目的建议，并经全体委员的函审，形成新旧版本标准差异，并发布该标准换版实施决议。

GB/T 9254.1-2021与GB/T 9254-2008的标准差异分析及补测建议详见附件一。GB/T 9254.1-2021与GB/T 13837-2012的标准差异分析及补测建议详见附件二。

国家认监委 TC10 技术专家组
(上海电器科学研究院代章)

2022年04月18日

附件一：关于 GB/T 9254.1-2021 与 GB/T 9254-2008 标准主要差异和补充试验要求

序号	新标准章节	GB/T 9254-2008	GB/T 9254.1-2021	是否补充试验																		
1	第 7 章	GB/T 9254-2008 的 4.2 警告：此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。	更改了 A 级设备要求描述的警告语。 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线干扰。	否																		
2	附录 C	对 1GHz 以下辐射发射测量，EUT 的假想边界为下图中的虚线和实线围出的平行四边形区域。见 10.3.1 和图 2。 	更改了辐射发射测量中，EUT、AE 和相关电缆的边界定义。EUT 的假想边界定义有变化，见下图中的红色圆形区域。见 C.2.2.4 	否																		
3	表 D.1	EUT 分为台式设备、落地式设备、台式和落地式组合设备、在墙壁上使用的设备（壁挂式）。见 8.3。	台式、落地式、可台式或落地式、机架式、壁挂式、顶部安装式、手持式、穿戴式等。 表 0.1 EUT 的测量布置 <table border="1" data-bbox="766 1187 1228 1332"> <thead> <tr> <th>EUT 预期运行布置形式</th> <th>测量布置</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>台式</td> <td>台式</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>落地式</td> <td>落地式</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>可台式或落地式</td> <td>台式</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>机架式安装</td> <td>机架式或台式</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>其他，例如壁挂式、顶部安装式、手持式、穿戴式</td> <td>台式</td> <td>1、按照正常使用时朝向放置 2、如果 EUT 设计成顶部安装式，那么朝下的表面可以朝上放置</td> </tr> </tbody> </table> <small>如果按照台式布置存在危险，可以按照落地式布置，并在试验报告中阐明该布置及其选择理由。</small>	EUT 预期运行布置形式	测量布置	备注	台式	台式	/	落地式	落地式	/	可台式或落地式	台式	/	机架式安装	机架式或台式	/	其他，例如壁挂式、顶部安装式、手持式、穿戴式	台式	1、按照正常使用时朝向放置 2、如果 EUT 设计成顶部安装式，那么朝下的表面可以朝上放置	否
EUT 预期运行布置形式	测量布置	备注																				
台式	台式	/																				
落地式	落地式	/																				
可台式或落地式	台式	/																				
机架式安装	机架式或台式	/																				
其他，例如壁挂式、顶部安装式、手持式、穿戴式	台式	1、按照正常使用时朝向放置 2、如果 EUT 设计成顶部安装式，那么朝下的表面可以朝上放置																				
4	1	规定了在用户安装现场测量的章节。见 10.9。	明确规定现场测试不在本标准的范围。见 1 范围：本文件不适用于现场试验。	否																		
5	附录 A	1GHz 以下辐射发射测试场地是：SAC 或 OATS；见 10.4。	1GHz 以下辐射发射测试场地可以是：SAC、OATS、FAR。	否																		
6	附录 A	没有规定 OATS/SAC 场地 3 米法限值，也没有规定在 3m/10m FAR/FSOATS 场地的限值。	增加了在 OATS/SAC 中的 3 米法限值、在 3m/10m FAR/FSOATS 场地的限值。	否																		

序号	新标准章节	GB/T 9254-2008	GB/T 9254.1-2021	是否补充试验
7	附录 A	当背景信号太强，可以在其他距离上进行，限值按 $L_2 = L_1(d_1/d_2)$ 调整。没有规定最小距离。	对于表 A.2~表 A.7 中未规定的测量距离，如果经过了场地验证（按照 GB/T 6113.104-2016 的表 1 和表 2 或本文件的 C.4.4），则可以在该距离下进行测量，此时，对于所选测量距离 d2 对应的限值 L2，应 照下列公式计算： $L_2 = L_1 + 20 \log(d_1/d_2)$ 1 GHz 以下频段辐射发射的最小测量距离应为 3 m，1 GHz 以上频段辐射发射的最小测量距离应为 1 m。见 C.2.2.4	否
8	A.2 和表 B.3	在高于 10%以上的流量下进行。见 9.6.3。	对于以太网接口，要求在接口支持的最高速率下进行测量。 对于支持以太网业务的端口（例如 100Base-T、1000Base-T），可以以多种速率运行，测量可限于在EUT的最大速率下进行。 当评估以10Base-T以太网流量进行传输的EUT时，应用如下规则： 为了对 LAN 处于高效使用时的发射进行可靠的测量，只需要创造一个局域网络利用率超过 10%的条件，并至少保持 250 ms 即可。	否
9	C.2.2.1	孤立的瞬间高值忽略不计。见 5 和 6.1。	如果孤立发射电平超出了相关限值，在两分钟的持续测量时间内，满足下列两个条件时，应被忽略不计： 1) 此发射电平超过限值持续时间不超过1秒； 2) 此发射在任何 15 秒观察期间超过限值不多于一次。	否
10	附录 A	无	增加对带金属屏蔽或抗拉部件的光纤端口以及天线端口（如 GPS、WIFI 等端口）不对称模式传导发射测试（一体化天线端口无需测试）。（表 A.11 或 A12）	是
11	附录 B	滚动的 H 屏	有用信号方面的变化：测试使用的标准视频信号按复杂程度分为 4 级，值得关注的是： 数字电视接收机、机顶盒、个人计算机、DVD设备、电子游戏机、独立的监视器等设备均使用最复杂的“带运动图像单元的彩条”作为标准视频信号。	否

附件二：关于 GB/T 9254.1-2021 与 GB/T 13837-2012 标准主要差异和补充试验要求

序号	章节及章节名称	GB/T 13837-2012	GB/T 9254.1-2021	是否补充试验
1	附录 A	4.5 骚扰功率和 5.6 30MHz~1GHz 频率范围内有关设备（录像机除外）骚扰功率的测量	删除了骚扰功率试验项目要求。增加了 1GHz-6GHz 辐射骚扰场强测量。对于有关设备增加了 30MHz-6GHz 辐射骚扰场强测量。对于 FM 和 TV 广播接收机，“最高工作频率”不包括本振和调谐频率。	是
2	附录 A	4.7 辐射功率	删除了直接到户卫星接收机调谐单元辐射功率测量限值要求，增加了 30MHz-1GHz 直接到户卫星接收机室外单元辐射骚扰场强的测量。删除了直接到户卫星接收机室外单元辐射功率中的等效辐射功率测量限值要求，增加了 1GHz-18GHz 直接到户卫星接收机室外单元辐射骚扰场强的测量（适用于在其天线主波束轴 $\pm 7^\circ$ 外的本振泄露和杂散辐射）。见表 A.7	否
3	/	4 骚扰限值	删除了 RMS-平均值检波器测量要求。	否
4	附录 A	无	增加了在 0.15MHz-30MHz 对广播接收机调谐器端口的传导发射要求。	是
5	附录 A	电视接收机本振基波和谐波的测量要求。	仅保留了对 FM 接收机本振基波和谐波的测量，对于电视接收机的本振基波和谐波，限值不再放宽。	核查原报告，如本振基波和谐波超出新标准限值则应整改后补充试验。
6	附录 A	30MHz~1GHz 频段范围内 3m 法辐射场强测量中，5.7.5 测量步骤中，对于垂直极化的测试，天线高度要求 2m~4m。（主要涉及表 5 中给出的产品电视接收机、FM 声音接收机）	不做特殊要求，同水平极化，天线高度要求 1m~4m。	是
7	附录 A	无	增加了在全电波暗室测量的限值及测量方法。	否
8	附录 A	无	分别给出了 30MHz-1GHz 频率的 10m 测量和 3m 测量限值。	否
9	附录 A	无	明确指出 30MHz-1GHz 的最小测试距离为 3m，1GHz-6GHz 的最小测试距离为 1m。见 C.2.2.4	否

序号	章节及章节名称	GB/T 13837-2012	GB/T 9254.1-2021	是否补充试验
10	附录 B	彩条信号	有用信号方面的变化：测试使用的标准视频信号按复杂程度分为 4 级，值得关注的是：数字电视接收机、机顶盒、个人计算机、DVD 设备、电子游戏机、独立的监视器等设备均使用最复杂的“带运动图像单元的彩条”作为标准视频信号。	否

除上表所列差异外，在新标准实际执行过程中：

1.因产品的多样性，应充分考虑 EUT 的具体功能、端口等因素确定试验。

2.依据 GB/T 9254.1-2021 第 10 章中“对于多功能 EUT，可以在 EUT 同时执行其所有功能，依次执行每一功能，或执行任何组合功能时，通过测量 EUT 的发射来体现符合性。”的要求，当 EUT 不能同时执行所有功能时，应分别在不同的功能、运行模式下进行试验。

3.不配带电源适配器销售的产品，应根据 GB/T 9254.1-2021 附录 A 中“通过 AC/DC 电源转换器供电的 DC 电源端口设备，应按照 AC 供电设备考虑，并带着电源转换器进行测量。当制造商提供电源转换器时，应使用该转换器。”的要求进行试验。