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。 | 否 |
| 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，应按照下列公式计算：1GHz 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 ±7º 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。