

关于 GB/T 17743-2021 标准换版认证实施方式的技术决议

CNCA-C10-01: 2014《强制性产品认证实施规则 照明电器》涉及的限值及测量方法标准 GB/T 17743-2021《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》(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 17743-2017 (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 17743-2021 与 GB/T 17743-2017 的测试项目差异分析及补测建议详见附件一。

国家认监委 TC10 技术专家组
(上海电器科学研究院代章)

2022 年 03 月 23 日

附件一：

关于 GB/T 17743-2021 与 GB/T 17743-2017 的测试项目差异和补充试验要求建议

序号	GB/T 17743-2017 测试项目	GB/T 17743-2021 测试项目	差异	是否补充试验
1	插入损耗	用电源接口的骚扰电压代替	原测试项目为插入损耗的灯具，除了仅包含无源控制装置，且电源端子间配有功率因数校正电容器或抑制电容器（至少 47 nF）之外的产品需进行电源接口的传导骚扰测试。	否
2	电源端子骚扰电压	电源接口的骚扰电压	无差异	否
3	控制端子骚扰电压	除电源以外的有线网络接口的传导骚扰电压	增加电流探头的限值和测量方法	否
4	负载端子骚扰电压	本地有线端口的骚扰电压	区分了两类“本地有线端口”。分别是： a) 通过外围设备间接连接到网络（这包括 ELV 灯的电源接口）的 EUT 接口	否
			b) 未直接或间接连接到网络，并且可以连接长度等于或大于 3 m 的电缆的 EUT 接口。 增加电流探头的限值和测量方法。	是 未直接或间接连接到网络，并且可以连接长度等于或大于 3m 的电缆的 EUT 接口，需增加本地有线端口的骚扰电压测试。

5	辐射电磁骚扰 (9kHz~ 30MHz)	外壳端口辐射骚扰 (9kHz~ 30MHz)	<p>1.使用 LLAS 系统测试时无差异。</p> <p>2.当 EUT 样品尺寸大于 1.6m 时，可以使用 60 cm 环形天线进行测量，同时给出新的限值。</p> <p>3.会产生较大的磁偶极矩的产品在进行该项测试时，测量布置有变化。例如（但不限于）以下情况：</p> <p>a.制造商允许通过单导线连接到 EUT 的外部有线接口；</p> <p>b.EUT 采用内部单导线和分离的互联布线（或 PCB 走线），导致环路和相关的磁偶极子；</p> <p>c.应用感应式电能传输技术的 EUT。</p>	否
6	辐射电磁骚扰 (30MHz~ 300MHz)	外壳端口辐射骚扰 (30MHz~ 1GHz)	<p>频率从 300 MHz 扩展到 1 GHz，引入多种辐射骚扰限值和相关测量方法。</p> <p>为了提高可再现性，采用 OATS、SAC 或 FAR 方法进行测量时，EUT 的电源电缆应使用位于参考接地平面（如果适用）上的 CDNE 端接，且 CDNE 的接收机端口应端接 50Ω 的阻抗。</p>	是
	辐射电磁骚扰 (CDN 法 (30MHz~ 300MHz))	外壳端口辐射电磁骚扰 (CDNE 法 (30MHz~ 300MHz))	<p>CDN 法更新为 CDNE 法测试，增加限制条件：只适用于最大尺寸是 3 m×1 m×1 m（长×宽×高），时钟频率 ≤30 MHz 的 EUT，且额定电压不超过 600V，EUT 不多于 2 根线缆）。如果 CDNE 测试不通过，则仍可应用其他方法和相关限值。</p>	