关于GB/T17743-2021与GB/T17743-2017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47nF）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 ） | 1.使用LLAS系统测试时无差异。  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。  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：  a.制造商允许通过单导线连接到EUT 的外部有线接口；  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；  c.应用感应式电能传输技术的 EUT 。 | 否 |
| 6 | 辐射电磁骚扰 （30MHz～ 300MHz ） | 外壳端口辐射骚扰 （30MHz～ 1GHz ） | 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。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。 | 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）） | 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。 |