

# 中国质量认证中心

---

## 关于大型灯具强制性产品认证执行 GB/T 17743-2017 的技术决议

TC05-2019-02

有些大型灯具在 CCC 认证检测过程中，无法直接采用 GB/T 17743-2017 标准规定的试验方法进行辐射电磁骚扰（9kHz~30MHz 频率范围）的测试，我们将此问题提交 TC10 技术专家组，得到回复如下：

最新标准 CISPR 15:2018 规定可以用环形天线辐射替代法（使用 CISPR 16-1-4:2010 的 4.3.2 中规定的 60cm 环形天线在 3m 距离处进行测量）。但目前照明设备 CCC 认证实施规则中引用的 EMC 检验依据为现行国标 GB/T 17743-2017（CISPR 15:2015, IDT），该版标准中未涉及以上内容。

同时鉴于大型灯具在辐射发射方面存在的电磁骚扰隐患，TC10 技术专家组下一步将提请国家标准相关制定部门，及时推进 GB/T 17743-2017 国家标准换版事宜。

综上所述，在综合考虑 TC10 技术专家组的回复以及 GB/T 17743 与 CISPR 15 标准之间的联系，认监委 TC05 技术专家组形成技术决议如下：

对大型灯具的辐射电磁骚扰测试（9kHz~30MHz 频率范围）

---

# 中国质量认证中心

---

可以采用 CISPR 15:2018 第 9.3.3 条规定的环形天线辐射替代法测量，限值和测量布置如下：

一、采用 CISPR 16-1-4:2010 的 4.3.2 规定的 60cm 环形天线，在距离样品 3m 的位置进行测试，限值如下表：

频率范围 MHz	3m 距离的限值 (QP) dB ( $\mu$ A/m)
0.009-0.070	69
0.070-0.150	69-39 <sup>b</sup>
0.150-4.0	39-3 <sup>ab</sup>
4.0-30	3

a 对于仅包含无极灯的照明设备，2.2MHz~3.0MHz 的频率范围内的限值为 39；

b 随着频率的对数增加而线性递减。

注：限值来源自 CISPR 15:2018 中表 9。

二、测试布置和方法按照 CISPR 15:2018 中 9.3.3 条，具体如下：

1. 测量应在开阔试验场地 (OATS) 或半电波暗室 (SAC) 中进行；
  2. 环形天线的中心离开阔试验场地 (OATS) 或半电波暗室 (SAC) 的参考接地平板 (GRP) 的高度为 1.3m；
  3. 环形天线应位于参考接地平板 (GRP) 的 2 个垂直位置；
-

# 中国质量认证中心

---

- 4.测试距离为环形天线的中心至受试设备（EUT）的边界；
- 5.受试设备（EUT）应按照 CISPR 15:2018 附录 C.4 的试验布置；
- 6.受试设备（EUT）应对环形天线的每个方向旋转，并且记录最大值。

三、满足上述方法的测量结果可认为产品符合 GB/T 17743-2017 中 9 kHz~30 MHz 的辐射电磁骚扰的要求。同时为确保结果的一致性，检测报告应说明采用的方法及限值。在任何需要对原始测量结果进行验证的情况下，应使用最初选择的测量方法。

强制性产品认证技术专家组照明电器组（TC05）

中国质量认证中心（代章）

2019年11月28日

---