

国标GB/T 17743-2021检测报告 GB/T 17743-2021解读 GB/T 17743-2021检测条款

产品名称	国标GB/T 17743-2021检测报告 GB/T 17743-2021解读 GB/T 17743-2021检测条款
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:免费检索 服务2:无附加费用 服务3:一站式解决方案
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

产品详情

国标GB/T 17743-2021检测报告 GB/T 17743-2021解读 GB/T 17743-2021检测条款

2021年12月31日,国家市场监督管理总局(国家标准管理委员会)发布了2021年第17号中国国家标准公告。本次发布的标准清单中包含推荐性国家标准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》,该标准代替GB/T 17743—2017《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》,将于2022年7月1日正式实施。

GB/T 17743-2021等同采用IECCISPR 15:2018,是电气照明和类似设备在发射骚扰方面的重要检测依据。该标准的发布,表示我国在该领域的标准化工作进一步与国际接轨,有利于减少因技术差异带来的贸易壁垒,使我国相关产品在国际市场上更具竞争力。

标准解读

一、适用范围

本标准适用于以下设备发射(辐射和传导)的射频骚扰;

——照明设备(3.3.16);

——主要功能之一是照明的多功能设备中的照明部分;

注1：实例有可见光通信、娱乐照明的照明设备。

——用于居住和非工业应用的紫外线和红外线辐射设备；

——公告标识；

注2：实例有霓虹灯式的广告招牌。

——装饰照明；

——应急标志。

二、主要技术变化

与旧版标准GB/T 17743—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——范围一章删除了对器具使用电源和电池运行的限制条件（见第1章，2017年版的第1章）；

——在300 MHz至1 GHz频率范围内，引入辐射骚扰限值（见第4章，2017年版的4.4.2）；

——修改了负载端子限值与CDNE（辐射发射的替代法）限值表述（见第4章，2017年版的4.3.2）；

——删除插入损耗要求及其在附录A中的相关内容（见2017版的4.2，第5章，第7章，附录A）；

——引入三个基本端口：外壳端口、本地有线端口与有线网络端口（见3.4.6、3.4.10、3.4.14，第4章，第5章，附录D）；

——通过适当参考CISPR 16系列标准,以CISPR 16系列标准的相关测试方法替换了附录B（CDNE）的测试方法（见9.3.4.4，见2017年版的附录B）；

——修改了锥形外壳金属孔的要求（见图A.2，2017年版的图7）；

——新增了GU10自镇流灯传导骚扰测量的新方法（见附录A.1）；

——增加电流探头测量方法和各种端口的限值（除电压限值和测量方法外）（见第4章）；

——引入术语“模块”（替代独立附件）和使用主机（参考）系统模块的测量要求（见6.4）；

——修改了EUT稳定时间的规范（见7.8，2017版的6.5.3）；

对于大型EUT（>1.6 m），增加使用距离为3 m的60 cm环形天线磁场测量方法（CISPR 14-1的方法），作为3 m和4 m环形天线系统（LLAS）的替代方案（见4.5.2）。

三、部分重点修订内容列举

1、独立的调光装置、变压器或转换器的测量电路布置图（增加电流探头法）

2、辐射骚扰测量（OATS，SAC或FAR）时，灯具布置举例

- 3、新增：测试频率范围扩展至1GHz，辐射骚扰测量的独立方法（30MHz~300MHz）使用的设备由CDN改为CDNE
- 4、新增：60 cm环形天线磁场测量方法
- 5、增加EUT的物理接口流程判定
- 6、增加对EUT应用限值的确定流程