



中华人民共和国国家标准

GB/T 24825—2022

代替 GB/T 24825—2009

LED 模块用直流或交流电子控制装置 性能规范

DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules—
Performance specifications

(IEC 62384:2020, DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules—
Performance requirements, MOD)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验的一般说明	2
5 分类	2
6 标志	3
7 输出电压和电流	3
8 线路总功率	4
9 线路功率因数	4
10 电源电流	4
11 异常条件下的工作试验	4
12 耐久性	5
13 能效等级	5
附录 A (规范性) 试验	7
附录 B (资料性) 产品寿命和产品失效率的评估指南	9
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 24825—2009《LED 模块用直流或交流电子控制装置 性能要求》，与 GB/T 24825—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了线路功率因数(见第 9 章,2009 年版的第 9 章)；
- 更改了附录 A 中容性负载电流的测量图(见附录 A,2009 年版的附录 A)。
- 删除了声频阻抗(见 2009 年版第 11 章和 A.3)。

本文件修改采用 IEC 62384:2020《LED 模块用直流或交流电子控制装置 性能要求》。

本文件与 IEC 62384:2020 相比做了下列结构调整：

- 增加了 4.9,说明本文件所规定测试项目的范围。

本文件与 IEC 62384:2020 的主要技术差异及原因如下：

- 用 GB 19510.1 替换了 IEC 61347-1(见第 3 章),以适应我国的技术条件；
- 用 GB 19510.14 替换了 IEC 61347-2-213(见 4.7),以适应我国的技术条件；
- 增加了 5.4 根据输出隔离情况分类,以确保分类的完整性；
- 增加了第 13 章“能效等级”,以规范产品的能效。

本文件做了下列编辑性改动：

- 修改了标准名称；
- 用 GB 24819 替换了资料性引用的 IEC 62031(见第 1 章)；
- 删除了 4.1 的注中关于 IEC 60410 的叙述；
- 补充提及了资料性附录 B(见 4.9)；
- 附录 A 的部分列项调整为具体条款；
- 修改了参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：横店集团得邦照明股份有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、漳州立达信光电子科技有限公司、北京电光源研究所有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、英飞特电子(杭州)股份有限公司、常州天正工业发展股份有限公司、常州信息职业技术学院。

本文件主要起草人：倪强、柯柏权、王宠、王会杰、张俊斌、肖秋霞、王义友、周自斌、张翀昊、杨青丰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 24825—2009；
- 本次为第一次修订。