



中华人民共和国国家标准

GB/T 39394—2020/CIE S 025/E:2015

LED 灯、LED 灯具和 LED 模块的 测试方法

Test method for LED lamps, LED luminaires and LED modules

(CIE S 025/E: 2015, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 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
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 测试实验室要求	7
5 准备工作、安装以及操作条件	16
6 光度量的测量	18
7 颜色参数的测量	21
8 测量不确定度	22
9 测试结果的表达	25
附录 A (资料性附录) 本标准应用的指导	27
附录 B (资料性附录) 杂散光——分布光度计中杂散光的屏蔽	29
附录 C (资料性附录) 实验室的实际条件	30
附录 D (资料性附录) 测量不确定度计算导则	35
附录 E (资料性附录) LED 灯具的光度参数额定值的确定	40
参考文献	42

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 CIE S 025/E:2015《LED 灯、LED 灯具和 LED 模块的测试方法》。

与本标准中规范性引用文件的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 24908—2014 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求 (IEC 62612:2009, NEQ)；

——GB/T 27418—2017 测量不确定度评定和表示 (ISO/IEC Guide 98-3:2008, MOD)。

本标准做了下列编辑性修改：

——删除了 4.3.1 中的注；

——增加了部分参考文献。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会 (SAC/TC 224) 归口。

本标准起草单位：杭州远方光电信息股份有限公司、杭州远方检测校准技术有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心、杭州华普永明光电股份有限公司、江苏科士灯业有限公司、中关村半导体照明工程研发及产业联盟、广东产品质量监督检验研究院。

本标准主要起草人：潘建根、陈聪、李本亮、黄建明、匡正芳、阮军、李志珂。