



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39018—2026

代替 GB/T 39018—2020

## 照明设备 非主功能模式功率的测量

Lighting equipment—Non-active mode power measurement

(IEC 63103:2020, MOD)

2026-05-25 发布

2026-12-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 通用测试条件 .....	3
5 测量 .....	5
附录 A (资料性) 产品标准指南 .....	15
附录 B (规范性) 仅具备照明功能的照明设备的测试配置示意图 .....	16
附录 C (规范性) 多功能照明设备的测试配置示意图 .....	19
附录 D (资料性) 应用实例 .....	20
参考文献 .....	22

## 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 39018—2020《智能照明设备 非主功能模式功率的测量》，与 GB/T 39018—2020 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2020 年版的第 1 章)；
- 更改了部分术语的定义(见第 3 章,2020 年版的第 3 章)；
- 更改了测试条件(见 4.3.1,2020 年版的 4.3.1)；
- 更改了有线网络的测试(见 4.5.2,2020 年版的 4.5.2)；
- 增加了表 3 和表 4(见 5.2.2、5.2.3)。

本文件修改采用 IEC 63103:2020《照明设备 非主功能模式功率的测量》。

本文件与 IEC 63103:2023 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 2900.65、GB/T 24826、GB/T 39022 分别替换了 IEC 60050-845、IEC 62504、IEC 63105(见第 3 章),以适应我国的技术条件、增加可操作性。

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：北京电光源检测认证有限公司、北京电光源研究所有限公司、常州工学院。

本文件主要起草人：李艳杰、王宠、饶丰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2020 年首次发布为 GB/T 39018—2020；
- 本次为第一次修订。

# 照明设备 非主功能模式功率的测量

## 1 范围

本文件描述了电气照明设备以及含有非照明组件的电气照明设备在非主功能模式下消耗功率的测量方法。

本文件没有规定性能要求和能耗限值。

本文件适用于电源电压不超过 1 500 V DC 或 1 000 V AC 供电的照明设备的测量。

本文件旨在为照明设备产品标准中非主功能模式功率测量提供参考。非主功能模式功率测量和数据表示的详细信息在产品标准中有规定。

注：附录 A 对产品标准中规定的细节提供指导。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2900.65 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2023, IEC 60050-845:2020, IDT)

GB/T 24826 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义(GB/T 24826—2016, IEC 62504:2014, IDT)

GB/T 39022 照明系统和相关设备 术语和定义

ETSI EN 300 328 V2.2.2(2019-07) 宽带传输系统；在 2.4 GHz ISM 频段工作并使用宽带调制技术的数据传输设备；涵盖 2014/53/EU 指令第 3.2 条基本要求的协调标准

## 3 术语和定义

GB/T 2900.65、GB/T 24826、GB/T 39022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 照明设备 lighting equipment

以提供照明为主要功能的部件或部件的组合。

示例：集成式灯、非集成式灯+控制装置、灯具、控制装置、带摄像头的灯具。

注 1：照明设备也能包含提供非照明功能的非照明部件。

注 2：在照明主要功能内，包括园艺照明、紫外线杀菌消毒等应用场景。

### 3.2

#### 元件 component

在不失去其功能的条件下，不能再被分成更小的部分的构成部分。

示例：光源、电源、控制单元。

[来源：GB/T 2900.83—2008, 151-11-21, 有修改]

### 3.3

#### 电源电压 supply voltage; SV

〈照明设备的〉通过电气连接施加的用于提供电能的电压。