

ICS 29.140.99
K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 39018—2020

智能照明设备 非主功能模式功率的测量

Intelligent lighting equipment—Non-active mode power measurement

2020-07-21 发布

2021-02-01 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 测试条件	3
5 测试	6
附录 A (资料性附录) 仅具备照明功能的照明设备的测试配置示意图	14
附录 B (资料性附录) 多功能照明设备的测试配置示意图	17
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:国家电光源质量监督检验中心(北京)、中信施耐德智能楼宇科技(北京)有限公司、合肥本山电子科技有限公司、昕诺飞(中国)投资有限公司、重庆大学、佛山市华全电气照明有限公司。

本标准主要起草人:张伟、杨毅男、王有锁、黄峰、杨春宇、柯柏权。

智能照明设备

非主功能模式功率的测量

1 范围

本标准规定了智能照明设备在非主功能模式下消耗功率的测量方法。

本标准不规定与能源消耗相关性能要求,也不规定非主功能模式功率和/或相应能源消耗的最大限值。

本标准适用于电源电压不超过 1 500 V DC 或 1 000 V AC 50/60 Hz 供电的智能照明设备。

注:除术语和定义外,在本标准中出现的“照明设备”代表智能照明设备,除非特别指明是其他照明设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO/IEC Guide 98-3 测量不确定度 第 3 部分:测量不确定度的表达指南(Uncertainty of measurement—Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement)

IEC Guide 115 测量不确定度在电工行业合格评定活动中的应用(Application of uncertainty of measurement to conformity assessment activities in the electrotechnical sector)

IEC 62612:2015 电源电压大于 50 V 的普通照明用自镇流 LED 灯 性能要求(Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages >50 V—Performance requirements)

EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) 宽带传输系统 工作在 2.4 GHz ISM 频段并采用宽带调制技术的数据传输设备 符合 2014/53/EU 指令 3.2 条款基本要求的协调标准(Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

照明设备 lighting equipment

以提供照明为基本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:照明设备可以包含非照明部件并提供非照明功能。

注 2:照明设备可用于满足特定条件下视觉作业功能需求,也可用于支持视觉作业功能需求以外的其他用途,例如园艺、紫外线消毒等。

3.2

智能照明设备 intelligent lighting equipment

具备响应环境或预定义条件的特性的照明设备。